

**Universität Duisburg-Essen,
Fakultät für Wirtschaftswissenschaften**

**Modulhandbuch für den
Masterstudiengang
Volkswirtschaftslehre
(PO2009-V2013)**

(VWL Master 2009-V2013)

für das Sommersemester 2025



Inhalt

Einführung	1
Kurzcharakterisierung	1
Ziel	1
Zielgruppe	1
Umfang	1
Lehrinhalte	1
Studienerverlaufsplan	1
Hinweise zu Lehrveranstaltungen von Juniorprofessorinnen und Juniorprofessoren, außerplanmäßigen Professorinnen und Professoren, Honorarprofessorinnen und Honorarprofessoren, Privatdozentinnen und Privatdozenten, promovierten wissenschaftlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern, Lehrbeauftragten sowie Lehrveranstaltungen anderer Fakultäten der UDE	2
Prüferinnen und Prüfer	3
Prüfungstermine und Anmeldefristen	3
Überblick über die Module	4
Pflichtbereich - 1.-2. Fachsemester, Pflicht	6
Modul: Dynamische Makroökonomik (6 Credits)	7
Vorlesung: Dynamische Makroökonomik (3 Credits)	8
Übung: Dynamische Makroökonomik (3 Credits)	8
Modul: Entscheidungstheorie (6 Credits)	9
Vorlesung: Entscheidungstheorie (3 Credits)	10
Übung: Entscheidungstheorie (3 Credits)	10
Modul: Methoden der Ökonometrie (6 Credits)	11
Vorlesung: Methoden der Ökonometrie (3 Credits)	12
Übung: Methoden der Ökonometrie (3 Credits)	12
Modul: Zeitreihenanalyse (6 Credits)	13
Vorlesung: Zeitreihenanalyse (3 Credits)	13
Übung: Zeitreihenanalyse (3 Credits)	14
Wahlpflichtbereich I - 1.-3. Fachsemester, Pflicht	15
Modul: Advanced R for Econometricians (6 Credits)	16
Vorlesung mit integrierter Übung: Advanced R for Econometricians (6 Credits)	17
Modul: Applied Labour Economics (6 Credits)	18
Vorlesung mit integrierter Übung: Applied Labour Economics (6 Credits)	18
Modul: Applied Panel Time Series Analysis in International Economics (6 Credits)	19
Vorlesung mit integriertem Seminar: Applied Panel Time Series Analysis in International Economics (6 Credits)	19
Modul: Bayesian Econometrics (6 Credits)	20
Vorlesung: Bayesian Econometrics (3 Credits)	20
Übung: Bayesian Econometrics (3 Credits)	21
Modul (geplante Umstrukturierung): Causality and Programme Evaluation (6 Credits)	22
Vorlesung mit integrierter Übung: Causality and Programme Evaluation (6 Credits)	22
Modul: Current Topics in Empirical Analysis (6 Credits)	23
Vorlesung mit integriertem Seminar: Current Topics in Empirical Analysis (6 Credits)	23
Modul: Current Topics in Health Economic Research (6 Credits)	24
Vorlesung mit integriertem Seminar: Current Topics in Health Economic Research (6 Credits)	24
Modul: Econometrics of Electricity Markets (6 Credits)	25
Vorlesung: Econometrics of Electricity Markets (3 Credits)	25
Übung: Econometrics of Electricity Markets (3 Credits)	26
Modul: Empirie der internationalen Geld- und Finanzmärkte (6 Credits)	27
Vorlesung: Empirie der internationalen Geld- und Finanzmärkte (3 Credits)	28
Übung: Empirie der internationalen Geld- und Finanzmärkte (3 Credits)	28
Modul: Empirische Bilanzanalyse (6 Credits)	29
Vorlesung: Empirische Bilanzanalyse (3 Credits)	29
Übung: Empirische Bilanzanalyse (3 Credits)	30
Modul: Empirische Methoden (6 Credits)	31
Vorlesung: Empirische Methoden (3 Credits)	31
Übung: Empirische Methoden (3 Credits)	32
Modul: Energy Markets and Price Formation (6 Credits)	33
Vorlesung: Energy Markets and Price Formation (3 Credits)	34
Übung: Energy Markets and Price Formation (3 Credits)	34
Modul: Financial Econometrics (6 Credits)	35
Vorlesung: Financial Econometrics (3 Credits)	35
Übung: Financial Econometrics (3 Credits)	36
Modul: Financial Mathematics (6 Credits)	37
Vorlesung: Financial Mathematics (3 Credits)	37
Übung: Financial Mathematics (3 Credits)	38
Modul (geplante Umstrukturierung): Geld- und Währungstheorie und -politik (6 Credits)	39
Vorlesung: Geld- und Währungstheorie und -politik (3 Credits)	40
Übung: Geld- und Währungstheorie und -politik (3 Credits)	40
Modul: Health Care Systems (6 Credits)	41
Vorlesung mit integriertem Seminar: Health Care Systems (6 Credits)	41
Modul: Health Economics: The Demand for Health and Health Care Payments (6 Credits)	42
Vorlesung mit integrierter Übung: Health Economics: The Demand for Health and Health Care Payments (6 Credits)	42
Modul: Health Economics: The Provision of Health Care Services and Health Insurance (6 Credits)	43
Vorlesung mit integrierter Übung: Health Economics: The Provision of Health Care Services and Health Insurance (6 Credits)	43
Modul: Inequality in Health (6 Credits)	44
Vorlesung mit integrierter Übung: Inequality in Health (6 Credits)	44

Modul: International Capital Movements: Theory and Econometric Evidence (6 Credits)	45
Vorlesung: International Capital Movements: Theory and Econometric Evidence (3 Credits)	46
Übung: International Capital Movements: Theory and Econometric Evidence (3 Credits)	47
Modul: Labour Economics and Public Policy (6 Credits)	48
Vorlesung mit integrierter Übung: Labour Economics and Public Policy (6 Credits)	48
Modul: Experimental Economics (6 Credits)	49
Vorlesung mit integriertem Seminar: Experimental Economics (6 Credits)	50
Modul: Markt und Gesellschaft – Kritische Perspektiven (6 Credits)	51
Seminar: Markt und Gesellschaft – Kritische Perspektiven (6 Credits)	51
Modul: Current Research in Economics (6 Credits)	52
Seminar: Current Research in Economics (6 Credits)	53
Modul: Migration Economics (6 Credits)	54
Vorlesung mit integrierter Übung: Migration Economics (6 Credits)	55
Modul: Mikroökometrie (6 Credits)	56
Vorlesung: Mikroökometrie (3 Credits)	56
Übung: Mikroökometrie (3 Credits)	57
Modul: Multivariate Zeitreihenanalyse (6 Credits)	58
Vorlesung: Multivariate Zeitreihenanalyse (3 Credits)	58
Übung: Multivariate Zeitreihenanalyse (3 Credits)	59
Modul: Neuere Entwicklungen in der europäischen Makroökonomie (6 Credits)	60
Vorlesung: Neuere Entwicklungen in der europäischen Makroökonomie (6 Credits)	60
Modul: Neuere Entwicklungen der Mikroökonomik (6 Credits)	61
Kolloquium: Neuere Entwicklungen der Mikroökonomik (6 Credits)	61
Modul: Nonparametric Econometrics (6 Credits)	62
Vorlesung: Nonparametric Econometrics (3 Credits)	62
Übung: Nonparametric Econometrics (3 Credits)	63
Modul: Recent Developments in Econometrics (6 Credits)	64
Vorlesung: Recent Developments in Econometrics (3 Credits)	65
Übung: Recent Developments in Econometrics (3 Credits)	66
Modul: Quantitative Modelle internationaler Wirtschaftsbeziehungen (6 Credits)	67
Vorlesung: Quantitative Modelle internationaler Wirtschaftsbeziehungen (3 Credits)	68
Übung: Quantitative Modelle internationaler Wirtschaftsbeziehungen (3 Credits)	69
Modul: Statistical Learning (6 Credits)	70
Vorlesung: Statistical Learning (3 Credits)	71
Übung: Statistical Learning (3 Credits)	71
Modul: Soziale Sicherung und Besteuerung: Theorie und Politik (6 Credits)	72
Vorlesung: Soziale Sicherung und Besteuerung: Theorie und Politik (3 Credits)	73
Übung: Soziale Sicherung und Besteuerung: Theorie und Politik (3 Credits)	73
Modul: Soziale Sicherung und Besteuerung: Empirische Studien (6 Credits)	74
Vorlesung: Soziale Sicherung und Besteuerung: Empirische Studien (3 Credits)	75
Übung: Soziale Sicherung und Besteuerung: Empirische Studien (3 Credits)	75
Modul: Specification and Simulation of General Equilibrium Models (6 Credits)	76
Vorlesung: General Equilibrium Models of Open Economies (3 Credits)	77
Übung: General Equilibrium Models of Open Economies (3 Credits)	77
Modul: Statistical Modeling of Extremes (6 Credits)	78
Vorlesung: Statistical Modeling of Extremes (3 Credits)	79
Übung: Statistical Modeling of Extremes (3 Credits)	79
Modul: Stichprobentheorie (6 Credits)	80
Vorlesung: Stichprobentheorie (3 Credits)	80
Übung: Stichprobentheorie (3 Credits)	81
Modul: Stochastic Simulation (6 Credits)	82
Vorlesung: Stochastic Simulation (3 Credits)	82
Übung: Stochastic Simulation (3 Credits)	83
Mobilitätsfenster WP I - 3. Fachsemester, Wahlpflicht	84
Modul: Auslandsmodul WP I (Master VWL) (6 Credits)	85
Modul: UAR-Modul WP I (Master VWL) (6 Credits)	86
Modul: Mobilitätsmodul WP I (Master VWL) (6 Credits)	87
Wahlpflichtbereich II - 1.-3. Fachsemester, Pflicht	88
Modul: Behavioral Finance (6 Credits)	89
Vorlesung: Behavioral Finance (3 Credits)	90
Übung: Behavioral Finance (3 Credits)	90
Modul: Corporate Finance (6 Credits)	91
Vorlesung: Corporate Finance (3 Credits)	91
Übung: Corporate Finance (3 Credits)	92
Modul: Deep Learning in Energy (6 Credits)	93
Vorlesung: Deep Learning in Energy (3 Credits)	93
Übung: Deep Learning in Energy (3 Credits)	94
Modul: Electricity, Renewables and District Heating (6 Credits)	95
Vorlesung: Electricity, Renewables and District Heating (3 Credits)	95
Übung: Electricity, District Heating, Renewable Energy (3 Credits)	96
Modul: Energy Forecasting Competition (6 Credits)	97
Vorlesung mit integriertem Seminar: Energy Forecasting Competition (6 Credits)	97
Modul: Energy Trading (6 Credits)	98
Vorlesung: Energy Trading (3 Credits)	98
Übung: Energy Trading (3 Credits)	99
Modul: Financial Risk Management (6 Credits)	100
Vorlesung: Financial Risk Management (3 Credits)	100

Übung: Financial Risk Management (3 Credits)	101
Modul: Klimaschutz und Fossile Energieträger (6 Credits)	102
Vorlesung: Klimaschutz und Fossile Energieträger (3 Credits)	103
Übung: Klimaschutz und Fossile Energieträger (3 Credits)	104
Modul: Gesundheitspolitik und Gesundheitssystemvergleich (6 Credits)	105
Vorlesung mit integrierter Übung: Gesundheitspolitik und Gesundheitssystemvergleich (MM4) (6 Credits)	105
Modul (auslaufend): Integration betrieblicher Informationssysteme 2 (IBIS 2) (6 Credits)	106
Vorlesung: Integration betrieblicher Informationssysteme 2 (IBIS 2) (3 Credits)	107
Übung: Integration betrieblicher Informationssysteme 2 (IBIS 2) (3 Credits)	108
Modul: Internationale Rechnungslegung III: Bilanzierung von Unternehmensakquisitionen (6 Credits)	109
Vorlesung: Internationale Rechnungslegung III: Bilanzierung von Unternehmensakquisitionen (3 Credits)	110
Übung: Internationale Rechnungslegung III: Bilanzierung von Unternehmensakquisitionen (3 Credits)	110
Modul: Internationale Rechnungslegung IV: Kapitalmarktorientierte Unternehmenspublizität (6 Credits)	111
Vorlesung: Internationale Rechnungslegung IV: Kapitalmarktorientierte Unternehmenspublizität (3 Credits)	112
Übung: Internationale Rechnungslegung IV: Kapitalmarktorientierte Unternehmenspublizität (3 Credits)	112
Modul (auslaufend): Käuferverhalten (6 Credits)	113
Vorlesung mit integriertem Seminar: Käuferverhalten (6 Credits)	113
Modul: Methoden der künstlichen Intelligenz und des künstlichen Lebens zur Lösung betriebswirtschaftlicher Probleme (6 Credits)	114
Vorlesung mit integriertem Seminar: Methoden der künstlichen Intelligenz und des künstlichen Lebens zur Lösung betriebswirtschaftlicher Probleme (6 Credits)	115
Modul: Portfolio Management (6 Credits)	116
Vorlesung: Portfolio Management (3 Credits)	116
Übung: Portfolio Management (3 Credits)	117
Modul: Ökonomische Wirkungen der Besteuerung im nationalen Kontext (6 Credits)	118
Vorlesung mit integriertem Kolloquium: Ökonomische Wirkungen der Besteuerung im nationalen Kontext (3 Credits)	119
Übung: Ökonomische Wirkungen der Besteuerung im nationalen Kontext (3 Credits)	119
Modul: Ökonomische Wirkungen der Besteuerung im internationalen Kontext (6 Credits)	120
Vorlesung mit integrierter Übung: Ökonomische Wirkungen der Besteuerung im internationalen Kontext (6 Credits)	121
Modul: Steuerrecht als Teil der Marktordnung (6 Credits)	122
Vorlesung mit integriertem Kolloquium: Steuerrecht als Teil der Marktordnung (3 Credits)	122
Übung: Steuerrecht als Teil der Marktordnung (3 Credits)	123
Modul: Stock Market Anomalies and Quantitative Trading Strategies (6 Credits)	124
Vorlesung mit integriertem Seminar: Stock Market Anomalies and Quantitative Trading Strategies (6 Credits)	125
Modul: Structuring and Valuation (6 Credits)	126
Vorlesung: Structuring and Valuation (3 Credits)	126
Übung: Structuring and Valuation (3 Credits)	127
Mobilitätsfenster WP II - 3. Fachsemester, Wahlpflicht	128
Modul: Auslandsmodul WP II (Master VWL) (6 Credits)	129
Modul: UAR-Modul WP II (Master VWL) (6 Credits)	130
Modul: Mobilitätsmodul WP II (Master VWL) (6 Credits)	131
Seminarbereich - 2.-3. Fachsemester, Pflicht	132
Modul: Data Science in Energy and Environment (6 Credits)	133
Seminar: Data Science in Energy and Environment (6 Credits)	133
Modul (auslaufend): Ausgewählte Fragestellungen des Marketings (6 Credits)	134
Seminar: Ausgewählte Fragestellungen des Marketings (6 Credits)	134
Modul: Empirische Studie in Form eines Projekts (6 Credits)	135
Seminar: Empirische Studie in Form eines Projektes (6 Credits)	135
Modul: Fachseminar Gesundheitsökonomik (Master) (6 Credits)	136
Seminar: Fachseminar Gesundheitsökonomik (6 Credits)	136
Modul: Fachseminar Health and Development (6 Credits)	137
Seminar: Fachseminar Health and Development (6 Credits)	137
Modul: Fachseminar Labour Economics and Public Policy (6 Credits)	138
Seminar: Fachseminar Labour Economics and Public Policy (6 Credits)	138
Modul: Fachseminar Monetäre Ökonomik (6 Credits)	139
Seminar: Fachseminar Monetäre Ökonomik (6 Credits)	139
Modul: Fachseminar Ökonometrische Methoden (6 Credits)	140
Seminar: Fachseminar Ökonometrische Methoden (6 Credits)	140
Modul: Fachseminar Ökonometrische Modelle internationaler Wirtschaftsbeziehungen (6 Credits)	141
Seminar: Fachseminar Ökonometrische Modelle Internationaler Wirtschaftsbeziehungen (6 Credits)	141
Modul: Fachseminar Soziale Sicherung und Besteuerung: Empirische Studien und eigene Projekte (6 Credits)	142
Seminar: Fachseminar Soziale Sicherung und Besteuerung: empirische Studien und eigene Projekte (6 Credits)	143
Modul: Fachseminar Steuerlehre (6 Credits)	144
Seminar: Fachseminar Steuerlehre (6 Credits)	144
Modul (auslaufend): Fachseminar Energiemarktmodellierung mit Python (6 Credits)	145
Seminar: Fachseminar Energiemarktmodellierung mit Python (6 Credits)	145
Modul: Literaturseminar Energiewirtschaft (6 Credits)	146
Seminar: Literaturseminar Energiewirtschaft (6 Credits)	146
Modul: Markt- und Unternehmensspiel (6 Credits)	147
Seminar: Markt- und Unternehmensspiel (6 Credits)	147
Modul: Projektseminar Experimentelles Marktdesign (6 Credits)	148
Seminar: Projektseminar Experimentelles Marktdesign (6 Credits)	148
Modul: Statistisches Seminar (6 Credits)	149
Seminar: Statistisches Seminar (6 Credits)	149
Modul: Wirtschaftstheoretisches Seminar (6 Credits)	150
Seminar: Wirtschaftstheoretisches Seminar (6 Credits)	150

Berufspraktische Tätigkeit - 1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht	151
Modul: Berufspraktische Tätigkeit (6 Credits)	152
Masterarbeit - 4. Fachsemester, Pflicht	153
Modul: Masterarbeit (Master VWL) (30 Credits)	154
Abschlussarbeit: Öffentliche Finanzen (30 Credits)	154
Abschlussarbeit: Gesundheitsökonomik (30 Credits)	154
Abschlussarbeit: Internationale Wirtschaftsbeziehungen (30 Credits)	154
Abschlussarbeit: Makroökonomik (30 Credits)	155
Abschlussarbeit: Mikroökonomik (30 Credits)	155
Abschlussarbeit: Ökonometrie (30 Credits)	155
Abschlussarbeit: Experimentelle Wirtschaftsforschung (30 Credits)	155
Abschlussarbeit: Statistik (30 Credits)	155
Abschlussarbeit: Arbeitsmarkt und Gesundheit (30 Credits)	155
Abschlussarbeit: Arbeitsmarkt- und Migrationsökonomik (30 Credits)	156

Einführung

Kurzcharakterisierung

Bei dem Studiengang Master Volkswirtschaftslehre handelt es sich um einen konsekutiven Masterstudiengang, der forschungsorientiert ausgerichtet ist.

Ziel

Im Master Volkswirtschaftslehre erwerben die Studierenden unter Berücksichtigung der wissenschaftlichen Anforderungen in der Berufswelt die erforderlichen fachlichen Kenntnisse, Fähigkeiten und Methoden in einer auf die allgemeine und wissenschaftliche Berufswelt bezogenen Ausbildung. Sie werden zu wissenschaftlichem Arbeiten, zur kritischen Einordnung wissenschaftlicher Erkenntnisse und zu verantwortlichem Handeln im Bereich Volkswirtschaftslehre mit dem Schwerpunkt in empirischer Wirtschaftsforschung befähigt. Das Studium vermittelt insbesondere Kenntnisse und Fähigkeiten, die die Studierenden zur erfolgreichen Tätigkeit in der Forschung der Volkswirtschaftslehre und in verwandten Bereichen befähigen. Durch die zielgerichtete Ausbildung in den Pflichtmodulen der Volkswirtschaftslehre und Ökonometrie und der Vertiefung in vielfältigen Wahlpflichtmodulen sollen die Studierenden befähigt werden selbständig zur Lösung entsprechender Probleme beizutragen und die wissenschaftlichen Erkenntnisse kritisch einzuordnen. Die Studierenden sollen in die Lage versetzt werden, sich die Grundlagen anzueignen, die zu wissenschaftlichem Erkenntnisfortschritt befähigen. Der Studiengang ist schwerpunktmäßig forschungsorientiert ausgerichtet.

Die bestandene Masterprüfung im Masterstudiengang Volkswirtschaftslehre berechtigt zur Promotion.

Zielgruppe

Zur Zielgruppe gehören erfolgreiche Absolventen eines berufsqualifizierenden Abschlusses

- eines wirtschaftswissenschaftlichen Studiengangs oder
- von Studiengängen mit einem wirtschaftswissenschaftlichen Bezug

an einer Hochschule im Sinne des Hochschulrahmengesetzes (§ 19 Abs. 2 Satz 1 HRG).

Umfang

- 120 Credits nach dem European Credits Transfer System (ECTS).
- Die Regelstudienzeit beträgt zwei Jahre.
- Das Studium umfasst 90 Credits aus Lehrveranstaltungen sowie 30 Credits für die Masterarbeit.

Lehrinhalte

1. **Pflichtbereich:** Pflichtveranstaltungen im Umfang von *24 Credits*
2. **Wahlpflichtbereich 1:** Veranstaltungen im Umfang von *42 Credits*
3. **Wahlpflichtbereich 2:** Veranstaltungen im Umfang von *18 Credits*
4. **Seminarbereich:** Veranstaltungen im Umfang von *6 Credits*
5. **Masterarbeit:** im Umfang von *30 Credits*

Studienverlaufsplan

Studienbeginn: WS (Studienbeginn jedes Semester möglich)						
120 Cr						
30 Cr	4. FS	Masterarbeit* (Zulassungsvoraussetzung: 24 Cr Pflichtbereich)				
30 Cr	3. FS	Wahlpflichtmodul (Bereich I) V	Wahlpflichtmodul (Bereich I) VI	Wahlpflichtmodul (Bereich I) VII	Wahlpflichtmodul (Bereich II) III	Seminarbereich
30 Cr	2. FS	Zeitreihen-analyse	Dynamische Makroökonomik	Wahlpflichtmodul (Bereich I) III	Wahlpflichtmodul (Bereich I) IV	Wahlpflichtmodul (Bereich II) II
30 Cr	1. FS	Methoden der Ökonometrie	Entscheidungstheorie	Wahlpflichtmodul (Bereich I) I	Wahlpflichtmodul (Bereich I) II	Wahlpflichtmodul (Bereich II) I

Studienbeginn: SS (Studienbeginn jedes Semester möglich)						
120 Cr						
30 Cr	4. FS	Masterarbeit* (Zulassungsvoraussetzung: 24 Cr Pflichtbereich)				
30 Cr	3. FS	Wahlpflichtmodul (Bereich I) V	Wahlpflichtmodul (Bereich I) VI	Wahlpflichtmodul (Bereich I) VII	Wahlpflichtmodul (Bereich II) III	Seminarbereich
30 Cr	2. FS	Methoden der Ökonometrie	Entscheidungs- theorie	Wahlpflichtmodul (Bereich I) III	Wahlpflichtmodul (Bereich I) IV	Wahlpflichtmodul (Bereich II) II
30 Cr	1. FS	Zeitreihen- analyse	Dynamische Makroökonomik	Wahlpflichtmodul (Bereich I) I	Wahlpflichtmodul (Bereich I) II	Wahlpflichtmodul (Bereich II) I
		6 Cr	6 Cr	6 Cr	6 Cr	6 Cr
ERKLÄRUNG:						
Bereiche						
Pflichtbereich (24 Cr): 4 Module à 6 Cr		Wahlpflichtbereich I (42 Cr): 7 Module à 6 Cr		Wahlpflichtbereich II (18 Cr): 3 Module à 6 Cr		Seminarbereich (6 Cr): 1 Seminar à 6 Cr
Veranstaltungen sind tw. mehreren Bereichen zugeordnet (Pflichtbereich, Wahlpflichtbereich I, Wahlpflichtbereich II und Seminarbereich). Generell kann eine Veranstaltung nur ein mal belegt werden. Nur die für das jeweilige Modul maximal mögl. Credits können angerechnet werden.						
* Einmalige Wiederholung möglich.						
Bei Nicht-Bestehen werden die Credits als Maluspunkte berechnet. Max. 90 Maluspunkte im gesamten Studium möglich.						
<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; background-color: #D3D3D3; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">6 Cr</div> 1 Einheit = 6 Credits		Cr = Credit Punktesystem, nach dem sich die Note bemisst; gibt außerdem Auskunft über den <i>Workload</i> .			Workload Arbeitsaufwand in h; beinhaltet Lehrveranstaltungen, Vor- und Nachbereitung, Prüfungsvorbereitung etc.	
Der Studienverlaufsplan ist erstellt gemäß Modulhandbuch; er ist eine Empfehlung und dient der Orientierung.						

Hinweise zu Lehrveranstaltungen von Juniorprofessorinnen und Juniorprofessoren, außerplanmäßigen Professorinnen und Professoren, Honorarprofessorinnen und Honorarprofessoren, Privatdozentinnen und Privatdozenten, promovierten wissenschaftlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern, Lehrbeauftragten sowie Lehrveranstaltungen anderer Fakultäten der UDE

Veranstaltungen und Prüfungen von Juniorprofessorinnen und Juniorprofessoren, außerplanmäßigen Professorinnen und Professoren, Honorarprofessorinnen und Honorarprofessoren, Privatdozentinnen und Privatdozenten, promovierten wissenschaftlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern sowie Lehrbeauftragten, mit Ausnahme von Veranstaltungen und Prüfungen des Pflichtbereichs, stellen ein freiwilliges Zusatzangebot der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften im angegebenen Semester dar. Selbiges gilt für Lehrveranstaltungen anderer Fakultäten der UDE (Dienstleistungsangebote). Es besteht kein Rechtsanspruch der Studierenden auf wiederholte Durchführung der Veranstaltung und Prüfung im Folgesemester oder weiteren Semestern. Informieren Sie sich jeweils vor Vorlesungsbeginn über das aktuelle Angebot. Erstmalige Angebote an Lehrveranstaltungen stehen unter dem Vorbehalt der Genehmigung und/oder Finanzierung.

Prüferinnen und Prüfer

An der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften gilt der Grundsatz „wer lehrt, der prüft“. Prüferinnen und/oder Prüfer sind daher die in der jeweiligen Modulbeschreibung genannten Lehrperson/en. Bei Veranstaltungskombinationen aus Vorlesung und (i.d.R.) Übung ist die Lehrperson der Vorlesung die Prüferin oder der Prüfer. Bei mehreren Lehrpersonen, welche die Veranstaltung im semesterweisen Wechsel durchführen, ist die oder der im jeweiligen Semester Lehrende in den zugehörigen Prüfungen auch Prüferin oder Prüfer. Dies gilt unbeschadet der ergänzenden Bestellung von Prüferinnen und Prüfern durch den Prüfungsausschuss.

Prüfungstermine und Anmeldefristen

Bitte informieren Sie sich rechtzeitig auf den Seiten des [Bereichs Prüfungswesen](#) über die Prüfungstermine und die Anmeldefristen, insb. auch bei Sonderprüfungen die außerhalb der regulären Prüfungszeiträume liegen.

Überblick über die Module

Pflichtbereich	1.-2. Fachsemester		Pflicht
Dynamische Makroökonomik	1.-2. FS	Sommersemester	Pflicht
Entscheidungstheorie	1.-2. FS	Wintersemester	Pflicht
Methoden der Ökonometrie	1.-2. FS	Wintersemester	Pflicht
Zeitreihenanalyse	1.-2. FS	Sommersemester	Pflicht
Wahlpflichtbereich I	1.-3. Fachsemester		Pflicht
Advanced R for Econometricians	1.-3. FS	s. Details	Wahlpflicht
Applied Labour Economics	1.-3. FS	Wintersemester	Wahlpflicht
Applied Panel Time Series Analysis in International Economics	1.-3. FS	s. Details	Wahlpflicht
Bayesian Econometrics	1.-3. FS	s. Details	Wahlpflicht
Causality and Programme Evaluation (geplante Umstrukturierung)	1.-3. FS	Sommersemester	Wahlpflicht
Current Topics in Empirical Analysis	1.-3. FS	jedes Semester	Wahlpflicht
Current Topics in Health Economic Research	1.-3. FS	jedes Semester	Wahlpflicht
Econometrics of Electricity Markets	1.-3. FS	s. Details	Wahlpflicht
Empirie der internationalen Geld- und Finanzmärkte	1.-3. FS	Wintersemester	Wahlpflicht
Empirische Bilanzanalyse	1.-3. FS	s. Details	Wahlpflicht
Empirische Methoden	1.-3. FS	Wintersemester	Wahlpflicht
Energy Markets and Price Formation	1.-3. FS	Sommersemester	Wahlpflicht
Financial Econometrics	1.-3. FS	s. Details	Wahlpflicht
Financial Mathematics	1.-3. FS	Wintersemester	Wahlpflicht
Geld- und Währungstheorie und -politik (geplante Umstrukturierung)	1.-3. FS	Wintersemester	Wahlpflicht
Health Care Systems	1.-3. FS	Sommersemester	Wahlpflicht
Health Economics: The Demand for Health and Health Care Payments	1.-3. FS	Wintersemester	Wahlpflicht
Health Economics: The Provision of Health Care Services and Health Insurance	1.-3. FS	Sommersemester	Wahlpflicht
Inequality in Health	1.-3. FS	Wintersemester	Wahlpflicht
International Capital Movements: Theory and Econometric Evidence	1.-3. FS	Sommersemester	Wahlpflicht
Labour Economics and Public Policy	1.-3. FS	Wintersemester	Wahlpflicht
Experimental Economics	1.-3. FS	Sommersemester	Wahlpflicht
Markt und Gesellschaft – Kritische Perspektiven	1.-3. FS	s. Details	Wahlpflicht
Current Research in Economics	1.-3. FS	s. Details	Wahlpflicht
Migration Economics	1.-3. FS	Sommersemester	Wahlpflicht
Mikroökometrie	1.-3. FS	Sommersemester	Wahlpflicht
Multivariate Zeitreihenanalyse	1.-3. FS	s. Details	Wahlpflicht
Neuere Entwicklungen in der europäischen Makroökonomie	1.-3. FS	s. Details	Wahlpflicht
Neuere Entwicklungen der Mikroökonomik	1.-3. FS	Sommersemester	Wahlpflicht
Nonparametric Econometrics	1.-3. FS	s. Details	Wahlpflicht
Recent Developments in Econometrics	1.-3. FS	Wintersemester	Wahlpflicht
Quantitative Modelle internationaler Wirtschaftsbeziehungen	1.-3. FS	Wintersemester	Wahlpflicht
Statistical Learning	1.-3. FS	Sommersemester	Wahlpflicht
Soziale Sicherung und Besteuerung: Theorie und Politik	1.-3. FS	Wintersemester	Wahlpflicht
Soziale Sicherung und Besteuerung: Empirische Studien	1.-3. FS	Sommersemester	Wahlpflicht
Specification and Simulation of General Equilibrium Models	1.-3. FS	s. Details	Wahlpflicht
Statistical Modeling of Extremes	1.-3. FS	s. Details	Wahlpflicht
Stichprobentheorie	1.-3. FS	s. Details	Wahlpflicht
Stochastic Simulation	1.-3. FS	s. Details	Wahlpflicht
Mobilitätsfenster WP I	3. Fachsemester		Wahlpflicht
Auslandsmodul WP I (Master VWL)	3. FS	s. Details	Wahlpflicht
UAR-Modul WP I (Master VWL)	3. FS	s. Details	Wahlpflicht
Mobilitätsmodul WP I (Master VWL)	3. FS	s. Details	Wahlpflicht
Wahlpflichtbereich II	1.-3. Fachsemester		Pflicht
Behavioral Finance	1.-3. FS	Wintersemester	Wahlpflicht
Corporate Finance	1.-3. FS	Wintersemester	Wahlpflicht

Deep Learning in Energy	1.-3. FS	s. Details	Wahlpflicht
Electricity, Renewables and District Heating	1.-3. FS	Wintersemester	Wahlpflicht
Energy Forecasting Competition	1.-3. FS	s. Details	Wahlpflicht
Energy Trading	1.-3. FS	Wintersemester	Wahlpflicht
Financial Risk Management	1.-3. FS	Wintersemester	Wahlpflicht
Klimaschutz und Fossile Energieträger	1.-3. FS	Sommersemester	Wahlpflicht
Gesundheitspolitik und Gesundheitssystemvergleich	1.-3. FS	Sommersemester	Wahlpflicht
Integration betrieblicher Informationssysteme 2 (IBIS 2) (auslaufend)	1.-3. FS	Wintersemester	Wahlpflicht
Internationale Rechnungslegung III: Bilanzierung von Unternehmensakquisitionen	1.-3. FS	Wintersemester	Wahlpflicht
Internationale Rechnungslegung IV: Kapitalmarktorientierte Unternehmenspublizität	1.-3. FS	Wintersemester	Wahlpflicht
Käuferverhalten (auslaufend)	1.-3. FS	s. Details	Wahlpflicht
Methoden der künstlichen Intelligenz und des künstlichen Lebens zur Lösung betriebswirtschaftlicher Probleme	1.-3. FS	jedes Semester	Wahlpflicht
Portfolio Management	1.-3. FS	s. Details	Wahlpflicht
Ökonomische Wirkungen der Besteuerung im nationalen Kontext	1.-3. FS	Sommersemester	Wahlpflicht
Ökonomische Wirkungen der Besteuerung im internationalen Kontext	1.-3. FS	Wintersemester	Wahlpflicht
Steuerrecht als Teil der Marktordnung	1.-3. FS	Wintersemester	Wahlpflicht
Stock Market Anomalies and Quantitative Trading Strategies	1.-3. FS	Sommersemester	Wahlpflicht
Structuring and Valuation	1.-3. FS	Sommersemester	Wahlpflicht
Mobilitätsfenster WP II	3. Fachsemester		Wahlpflicht
Auslandsmodul WP II (Master VWL)	3. FS	s. Details	Wahlpflicht
UAR-Modul WP II (Master VWL)	3. FS	s. Details	Wahlpflicht
Mobilitätsmodul WP II (Master VWL)	3. FS	s. Details	Wahlpflicht
Seminarbereich	2.-3. Fachsemester		Pflicht
Data Science in Energy and Environment	2.-3. FS	s. Details	Wahlpflicht
Ausgewählte Fragestellungen des Marketings (auslaufend)	2.-3. FS	s. Details	Wahlpflicht
Empirische Studie in Form eines Projekts	2.-3. FS	jedes Semester	Wahlpflicht
Fachseminar Gesundheitsökonomik (Master)	2.-3. FS	Wintersemester	Wahlpflicht
Fachseminar Health and Development	2.-3. FS	Sommersemester	Wahlpflicht
Fachseminar Labour Economics and Public Policy	1.-3. FS	Wintersemester	Wahlpflicht
Fachseminar Monetäre Ökonomik	2.-3. FS	Wintersemester	Wahlpflicht
Fachseminar Ökonometrische Methoden	2.-3. FS	s. Details	Wahlpflicht
Fachseminar Ökonometrische Modelle internationaler Wirtschaftsbeziehungen	2.-3. FS	Sommersemester	Wahlpflicht
Fachseminar Soziale Sicherung und Besteuerung: Empirische Studien und eigene Projekte	2.-3. FS	Wintersemester	Wahlpflicht
Fachseminar Steuerlehre	2.-3. FS	jedes Semester	Wahlpflicht
Fachseminar Energiemarktmodellierung mit Python (auslaufend)	2.-3. FS	Sommersemester	Wahlpflicht
Literatureseminar Energiewirtschaft	2.-3. FS	jedes Semester	Wahlpflicht
Markt- und Unternehmensspiel	2.-3. FS	Wintersemester	Wahlpflicht
Projektseminar Experimentelles Marktdesign	2.-3. FS	Wintersemester	Wahlpflicht
Statistisches Seminar	2.-3. FS	Sommersemester	Wahlpflicht
Wirtschaftstheoretisches Seminar	2.-3. FS	s. Details	Wahlpflicht
Berufspraktische Tätigkeit	1.-3. Fachsemester		Wahlpflicht
Berufspraktische Tätigkeit	1.-3. FS	s. Details	Wahlpflicht
Masterarbeit	4. Fachsemester		Pflicht
Masterarbeit (Master VWL)	4. FS	jedes Semester	Pflicht

Pflichtbereich - 1.-2. Fachsemester, Pflicht

Modul: Dynamische Makroökonomik (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Dynamic Macroeconomics
Verantwortlich	Prof. Dr. Michael Lamla
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 75 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • kennen stilisierte Fakten über die Wirtschaft in Bezug auf die wichtigsten wirtschaftlichen Variablen • verstehen die wichtigsten modernen makroökonomischen Modelle wie das Solow-Wachstumsmodell, das Real-Business-Cycle-Modell und das neukeynesianische Modell, die zur Erklärung stilisierter Fakten beitragen. • sind in der Lage, die Auswirkungen politischer Entscheidungen auf die Wirtschaft zu diskutieren, zu testen und zu simulieren.
Praxisrelevanz	Die Praxisrelevanz ist explizit Teil des Auftrags der Ad Personam Jean Monnet-Professur des Modulverantwortlichen. Die Fähigkeit einer fundierten theoretischen Analyse ökonomischer Fragestellungen auf dem aktuellen wissenschaftlichen Niveau ist eine Voraussetzung für das Verständnis wirtschaftswissenschaftlicher Arbeiten und die Basis insbesondere auch für theoretisch fundierte empirische Untersuchungen in den unterschiedlichen Anwendungsfeldern sowie für die wissenschaftliche Forschung. Dies ist einerseits Grundlage für die weiterführenden Wahlpflichtmodule, andererseits aber auch notwendige Voraussetzung für alle Anwendungsfelder wirtschaftswissenschaftlicher Forschung. Das Modul vermittelt den Studierenden Kenntnisse über theoretische und empirische Methoden, die in der internationalen Forschung und internationalen Instituten, Behörden, Thinktanks, Unternehmen und bei Zentralbanken eingesetzt werden.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt entweder einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten) oder einer mündlichen Prüfung (in der Regel: 20-40 Minuten). Die konkrete Prüfungsform wird nach der ersten Veranstaltung von dem zuständigen Dozenten festgelegt.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • Mathe Master 2013 > Anwendungsfach "Wirtschaftswissenschaften" > Schwerpunkt "VWL-M II" > 1.-4. FS, Pflicht • MuU Master 2013 > Wahlpflichtbereich II > Wahlpflichtbereich II B.: Märkte und Unternehmen aus Marktperspektive > 1.-3. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Pflichtbereich > 1.-2. FS, Pflicht • WiMathe Master 2013 > VWL-M II > 1.-4. FS, Pflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Dynamische Makroökonomik (3 Credits) • Übung: Dynamische Makroökonomik (3 Credits)
WIWI-M0162 Modul: Dynamische Makroökonomik	

Vorlesung: Dynamische Makroökonomik (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Dynamic Macroeconomics		
Anbieter	Lehrstuhl für VWL, insb. Makroökonomik http://www.makro.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Michael Lamla		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt

empfohlenes Vorwissen

Kenntnisse der Makroökonomik und Ökonometrie und/oder Wirtschaftsmathematik

Abstract

Die Vorlesung richtet sich an Studierende im Masterstudium, die bereits erworbene Kenntnisse der Makroökonomik ausbauen möchten. Die Veranstaltung stellt in europäischem Kontext Methoden der dynamischen Makroökonomik sowie die neueren Entwicklungen der wissenschaftlichen Forschung und ihre Anwendungen dar. In eigenständiger Arbeit sollen diese Methoden angewandt und vertieft werden. Es werden außerdem Analysen aktueller europabezogener wissenschaftlicher Texte aus dem Bereich der dynamischen Makroökonomik vorgenommen.

Lehrinhalte

- stilisierte Fakten über die Wirtschaft in Bezug auf die wichtigsten wirtschaftlichen Variablen
- wichtigsten moderne makroökonomische Modelle
 - Solow-Wachstumsmodell
 - Real-Business-Cycle-Modell
 - neukeynesianische Modell
- Auswirkungen politischer Entscheidungen auf die Ökonomie

Literaturangaben

- Garin, Lester and Sims (2021) Intermediate Macroeconomics.

didaktisches Konzept

Die Vorlesung vermittelt den Studierenden die oben beschriebenen Inhalte. Hierbei werden Folien und Flipchart eingesetzt. Flankierend werden über Moodle ein Veranstaltungsreader und die Vorlesungsunterlagen zur Nachbereitung bereitgestellt.

WIWI-C0657 **Vorlesung: Dynamische Makroökonomik** im Modul WIWI-M0162: Dynamische Makroökonomik

Übung: Dynamische Makroökonomik (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Dynamic Macroeconomics		
Anbieter	Lehrstuhl für VWL, insb. Makroökonomik http://www.makro.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Michael Lamla		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt

empfohlenes Vorwissen

siehe Vorlesung

Lehrinhalte

Wiederholung, Diskussion und Anwendung der Vorlesungsinhalte. Abbildung der in der Vorlesung behandelten Modelle in EViews, Matlab und R. Simulation der Effekte verschiedener makroökonomischer Schocks im Rahmen verschiedener Varianten von Vektorautoregressiven Prozessen (VARs). Diskussion der Ergebnisse anhand der Auswertung von "Impulse-Response" Funktionen und Ableitung wirtschaftspolitischer Implikationen.

Literaturangaben

siehe Vorlesung

didaktisches Konzept

Die Übungen dienen der selbstständigen Erarbeitung und Vertiefung des gelernten Inhalts. Die Übung wird durch eine Online-Präsenz mit Probeklausuren und ein Forum zum Austausch ergänzt. Die regelmäßige Teilnahme an den und die Bearbeitung der Übungen bereiten die Studierenden kontinuierlich auf die Modulabschlussprüfung vor und dienen der nachhaltigen Verinnerlichung des Gelernten.

WIWI-C0658 **Übung: Dynamische Makroökonomik** im Modul WIWI-M0162: Dynamische Makroökonomik

Modul: Entscheidungstheorie (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Decision Theory
Verantwortlich	Prof. Dr. Erwin Amann
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 90 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 30 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • sind in der Lage, die in aktuellen wissenschaftlichen Publikationen verwendete Methodik der Entscheidungsfindung und Interaktion kritisch nachzuvollziehen • können die Methodik der Entscheidungstheorie und der Spieltheorie anhand einfacher Fragestellungen selbständig anwenden • können die relevanten Aspekte identifizieren und diese nachvollziehbar darstellen • sind in der Lage, die zugehörige Literatur zu identifizieren und selbständig kritisch die wesentlichen Aspekte verstehen und anwenden
Praxisrelevanz	Das Modul stellt die Grundlage für die abstrakte Darstellung und Analyse von Entscheidungsmodellen dar, wie sie in der aktuellen volks- und betriebswirtschaftlichen Forschung sowie Praxisanwendungen Verwendung finden.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 60 bis 90 Minuten).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015 > Wahlpflichtbereich > 1.-3. FS, Wahlpflicht • ECMX Master 2019 > Wahlpflichtbereich > ME5 Economics > 1.-3. FS, Wahlpflicht • GOEMIK Master 2016 > Wahlpflichtbereich > Bereich Volkswirtschaftslehre > 1.-3. FS, Wahlpflicht • Mathe Master 2013 > Anwendungsfach "Wirtschaftswissenschaften" > Schwerpunkt "VWL-M I" > 1.-4. FS, Pflicht • MuU Master 2013 > Wahlpflichtbereich I > Wahlpflichtbereich I A.: Methodologie und allgemeine Theorien zur Untersuchung von Märkten und Unternehmen > 1.-2. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Pflichtbereich > 1.-2. FS, Pflicht • WiMathe Master 2013 > VWL-M I > 1.-4. FS, Pflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Entscheidungstheorie (3 Credits) • Übung: Entscheidungstheorie (3 Credits)
WIWI-M0174 Modul: Entscheidungstheorie	

Vorlesung: Entscheidungstheorie (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Decision Theory		
Anbieter	Lehrstuhl für Mikroökonomik http://www.mikro.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Erwin Amann		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Grundlagen der Mikroökonomik sowie der Spieltheorie			
Abstract Vermittlung von Kenntnissen in der Methodik der Entscheidungsfindung. Dabei wird zunächst auf Ein-Personen Entscheidungen unter Berücksichtigung von Informationsunvollkommenheit und Risiko eingegangen. Diese Analyse wird anschließend auf strategische Entscheidungen erweitert und auf aktuelle Beispiele angewandt.			
Qualifikationsziele Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • sind in der Lage, die in aktuellen wissenschaftlichen Publikationen verwendete Methodik der Entscheidungsfindung und Interaktion kritisch nachzuvollziehen • können die relevanten Aspekte identifizieren und diese nachvollziehbar darstellen 			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Einführung in die Entscheidungstheorie • Information und Entscheidung unter Unsicherheit • Theorie strategischer Entscheidung • Anwendungen Bayesianischer Spiele • Anreizstrukturen: Mechanism Design 			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Mas-Collel, Whinston und Green: Microeconomic Theory, Oxford University Press • Bergin, Microeconomic Theory: A Concise Course, Oxford University Press • Molho, Economics of Information, Blackwell • Fudenberg und Tirole: Game Theory, The MIT Press • Gintis, Game Theory Evolving, Molho, Princeton University Press 			
didaktisches Konzept Vorlesung, Skript, Anwendungsbeispiele			
WIWI-C0451 Vorlesung: Entscheidungstheorie im Modul WIWI-M0174: Entscheidungstheorie			

Übung: Entscheidungstheorie (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Decision Theory		
Anbieter	Lehrstuhl für Mikroökonomik http://www.mikro.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Erwin Amann		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Kenntnisse in Entscheidungstheorie wie sie bspw. in der Vorlesung vermittelt werden.			
Abstract Zur Thematik der Vorlesung werden passende Übungsaufgaben und Anwendungsbeispiele bearbeitet.			
Qualifikationsziele Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • können die Methodik der Entscheidungstheorie und der Spieltheorie anhand einfacher Fragestellungen selbständig anwenden • sind in der Lage, die zugehörige Literatur zu identifizieren und selbständig kritisch die wesentlichen Aspekte verstehen und anwenden 			
Lehrinhalte Zur Vorlesung werden ein passendes Aufgabenkompendium sowie aktuelle Anwendungsbeispiele erstellt.			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Mas-Collel, Whinston und Green: Microeconomic Theory, Oxford University Press • Bergin, Microeconomic Theory: A Concise Course, Oxford University Press • Molho, Economics of Information, Blackwell • Fudenberg und Tirole: Game Theory, The MIT Press • Gintis, Game Theory Evolving, Molho, Princeton University Press 			
didaktisches Konzept Selbststudium, Präsentation und Diskussion			
WIWI-C0450 Übung: Entscheidungstheorie im Modul WIWI-M0174: Entscheidungstheorie			

Modul: Methoden der Ökonometrie (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Econometric Methods
Verantwortlich	Prof. Dr. Christoph Hanck
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • verfügen über umfassende Kenntnisse moderner statistischer und ökonometrischer Methoden und beherrschen deren Anwendung bei der Lösung empirischer, ökonometrischer Fragestellungen • können ökonomische Probleme sachgerecht in ein ökonometrisches Modell überführen, die ökonometrischen und statistischen Schätz- sowie Testverfahren hinsichtlich ihrer Problemadäquanz beurteilen, die geeigneten Daten auswählen und die empirischen Befunde kritisch kommentieren • sind in der Lage, eigenständig und mit Hilfe geeigneter statistischer und ökonometrischer Software praktische Probleme zu lösen • können selbständig ausgewählte Übungsaufgaben bearbeiten
Praxisrelevanz	Die Praxisrelevanz ist aufgrund der großen Bedeutung der Empirie in den Wirtschaftswissenschaften hoch und wird sich noch weiter erhöhen.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015 > Wahlpflichtbereich > 1.-3. FS, Wahlpflicht • GOEMIK Master 2016 > Pflichtbereich > 1.-2. FS, Pflicht • MuU Master 2013 > Wahlpflichtbereich I > Wahlpflichtbereich I A.: Methodologie und allgemeine Theorien zur Untersuchung von Märkten und Unternehmen > 1.-2. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Pflichtbereich > 1.-2. FS, Pflicht • WiInf Master 2010 > Wahlpflichtbereich > Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL > Wahlpflichtmodule der Volkswirtschaftslehre > 1.-3. FS, Wahlpflicht • WiMathe Master 2013 > VWL-M I > 1.-4. FS, Wahlpflicht • WiMathe Master 2013 > VWL-M II > 1.-4. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Methoden der Ökonometrie (3 Credits) • Übung: Methoden der Ökonometrie (3 Credits)
WIWI-M0390 Modul: Methoden der Ökonometrie	

Vorlesung: Methoden der Ökonometrie (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Econometric Methods		
Anbieter	Lehrstuhl für Ökonometrie http://www.oek.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Hanck		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Kenntnisse grundlegender ökonometrischer Methoden, wie bspw. vermittelt in dem Modul "Einführung in die Ökonometrie" sowie gute Kenntnisse der mathematischen Statistik.			
Abstract Vermittlung umfassender Kenntnisse moderner statistischer und ökonometrischer Methoden.			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Stochastisches, statistisches und ökonometrisches Modell • Identifikation und Multikollinearität • Die Schätzeigenschaften der OLS-Methode bei der multiplen Regression • Normalverteilte Störvariablen • Testen in multiplen Regressionsmodellen • Asymptotik • Autokorrelation, Heteroskedastizität und die verallgemeinerte Methode der kleinsten Quadrate • Paneldaten 			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Amemiya, T. (1994). Introduction to statistics and econometrics. Cambridge, Mass. [u.a.]: Harvard Univ. Press. • Baltagi, B. H. (2011). Econometrics (5. Aufl.). Berlin [u.a.]: Springer. • Davidson, R.; MacKinnon, J. G. (1993). Estimation and inference in econometrics. New York [u.a.]: Oxford Univ. Press. • Davidson, R.; MacKinnon, J. G. (2004). Econometric theory and methods. New York [u.a.]: Oxford Univ. Press. • Greene, W. H. (2012). Econometric analysis (7. Aufl.). Boston [u.a.]: Pearson. • Hayashi, F. (2000). Econometrics. Princeton [u.a.]: Princeton Univ. Press. • Verbeek, M. (2012). A guide to modern econometrics (4. Aufl.). Chichester, West Sussex: Wiley. • Wooldridge, J. M. (2010). Econometric analysis of cross section and panel data (2. Aufl.). Cambridge, Mass. [u.a.]: MIT Press. 			
didaktisches Konzept Präsentation des Stoffes, Darstellung der Theorie und der Praxisrelevanz, Bearbeitung von Übungsaufgaben			
WIWI-C0468 Vorlesung: Methoden der Ökonometrie im Modul WIWI-M0390: Methoden der Ökonometrie			

Übung: Methoden der Ökonometrie (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Econometric Methods		
Anbieter	Lehrstuhl für Ökonometrie http://www.oek.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Hanck		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Kenntnisse grundlegender ökonometrischer Methoden so wie vermittelt etwa in dem Modul "Einführung in die Ökonometrie" sowie gute Kenntnisse der mathematischen Statistik.			
Abstract Vermittlung umfassender Kenntnisse moderner statistischer und ökonometrischer Methoden.			
Lehrinhalte siehe Vorlesung			
Literaturangaben siehe Vorlesung			
didaktisches Konzept Präsentation des Stoffes, Darstellung der Theorie und der Praxisrelevanz, Bearbeitung von Übungsaufgaben			
WIWI-C0677 Übung: Methoden der Ökonometrie im Modul WIWI-M0390: Methoden der Ökonometrie			

Modul: Zeitreihenanalyse (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Time Series Analysis
Verantwortlich	Prof. Dr. Christoph Hanck
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • besitzen einen umfassenden Überblick über lineare Zeitreihenmodelle und können diese anhand von Daten quantifizieren • kennen die formalen Eigenschaften zentraler Verfahren und können sie mathematisch zeigen • können ökonomische Probleme sachgerecht in ein lineares Zeitreihenmodell überführen, die geeigneten Daten auswählen und die empirischen Befunde kritisch kommentieren • sind in der Lage eigenständig und mit Hilfe geeigneter statistischer und ökonometrischer Software praktische Probleme Praxis zu lösen • können selbständig ausgewählte Übungsaufgaben bearbeiten
Praxisrelevanz	Die Praxisrelevanz ist aufgrund der großen Bedeutung der Empirie in den Wirtschaftswissenschaften hoch und wird sich noch weiter erhöhen.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015 > Pflichtbereich > 1.-2. FS, Pflicht • GOEMIK Master 2016 > Wahlpflichtbereich > Bereich Volkswirtschaftslehre > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MuU Master 2013 > Wahlpflichtbereich I > Wahlpflichtbereich I A.: Methodologie und allgemeine Theorien zur Untersuchung von Märkten und Unternehmen > 1.-2. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Pflichtbereich > 1.-2. FS, Pflicht • Wilnf Master 2010 > Wahlpflichtbereich > Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL > Wahlpflichtmodule der Volkswirtschaftslehre > 1.-3. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Zeitreihenanalyse (3 Credits) • Übung: Zeitreihenanalyse (3 Credits)
WIWI-M0389 Modul: Zeitreihenanalyse	

Vorlesung: Zeitreihenanalyse (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Time Series Analysis		
Anbieter	Lehrstuhl für Ökonometrie http://www.oek.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Hanck Prof. Dr. Yannick Hoga		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen			
Kenntnisse grundlegender ökonometrischer Methoden wie etwa in dem Modul "Einführung in die Ökonometrie" vermittelt sowie gute Kenntnisse der mathematischen Statistik. Hilfreich, aber nicht unbedingt notwendig, sind Kenntnisse einer formaleren Herangehensweise an die Ökonometrie wie etwa in dem Modul "Methoden der Ökonometrie" vermittelt.			
Abstract			
Vermittlung der grundlegenden linearen Zeitreihenmodelle und ihre Quantifizierung anhand von Zeitreihen.			
Lehrinhalte			
<ul style="list-style-type: none"> • Univariate stationäre Zeitreihenmodelle • Prognosen • Multivariate Zeitreihenmodelle • Einheitswurzelprozess • Kointegrationsanalyse 			
Literaturangaben			
<ul style="list-style-type: none"> • Brockwell, P. J.; Davis, R. A. (2016). Introduction to Time Series and Forecasting. New York: Springer; Auflage: 3rd ed. 2016 • Brockwell, P. J.; Davis, R. A. (2009). Time Series and Methods. New York: Springer; Auflage: 2nd ed. 1991. 2nd printing 2009 • Enders, W. (2010). Applied Economic Time Series (3. Aufl.). Hoboken, NJ: Wiley. • Hamilton, J. D. (1994). Time series analysis. Princeton, NJ: Princeton Univ. Press. • Hassler, U. (2016). Stochastic Processes and Calculus: An Elementary Introduction with Applications. New York: Springer; Auflage: 1st ed. 2016 • Hayashi, F. (2000). Econometrics. Princeton [u.a.]: Princeton Univ. Press. • Schlittgen, R.; Streitberg, B. H. J. (2001). Zeitreihenanalyse (9. Aufl.). München [u.a.]: Oldenbourg. 			
didaktisches Konzept			
Präsentation der verschiedenen Zeitreihenmodelle, Darstellung ihrer Schätzung, Bearbeitung von Übungsaufgaben			
WIWI-C0466 Vorlesung: Zeitreihenanalyse im Modul WIWI-M0389: Zeitreihenanalyse			

Übung: Zeitreihenanalyse (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Time Series Analysis		
Anbieter	Lehrstuhl für Ökonometrie http://www.oek.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Hanck Prof. Dr. Yannick Hoga		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt

empfohlenes Vorwissen

Kenntnisse grundlegender ökonometrischer Methoden wie etwa in dem Modul "Einführung in die Ökonometrie" vermittelt sowie gute Kenntnisse der mathematischen Statistik. Hilfreich, aber nicht unbedingt notwendig, sind Kenntnisse einer formaleren Herangehensweise an die Ökonometrie wie etwa in dem Modul "Methoden der Ökonometrie" vermittelt.

Abstract

Vermittlung der grundlegenden linearen Zeitreihenmodelle und ihre Quantifizierung anhand von Stichprobendaten.

Lehrinhalte

siehe Vorlesung

Literaturangaben

siehe Vorlesung

didaktisches Konzept

Präsentation der verschiedenen Zeitreihenmodelle, Darstellung ihrer Schätzung, Bearbeitung von Übungsaufgaben

WIWI-C0679 Übung: Zeitreihenanalyse im Modul WIWI-M0389: Zeitreihenanalyse

Wahlpflichtbereich I - 1.-3. Fachsemester, Pflicht

Modul: Advanced R for Econometricians (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Advanced R for Econometricians
Verantwortlich	Prof. Dr. Christoph Hanck
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Students <ul style="list-style-type: none"> • know the strengths and limitations of the high-level statistical programming language R • thoroughly understand the R ecosystem and have a profound understanding in selected fields of advanced R programming • can apply their skills in advanced statistical and econometric applications • are able to document and communicate scientific results in a reproducible manner • are prepared for implementing big data applications using R
Prüfungsmodalitäten	Weighted average of a (group) R-project (70%) and a presentation (30%, usually about 20 minutes).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015 > Wahlpflichtbereich > 1.-3. FS, Wahlpflicht • ECMX Master 2019 > Wahlpflichtbereich > ME6 Applied Econometrics > 1.-3. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Wahlpflichtbereich I > 1.-3. FS, Wahlpflicht • Wilnf Master 2010 > Wahlpflichtbereich > Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL > Wahlpflichtmodule der Volkswirtschaftslehre > 1.-3. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung mit integrierter Übung: Advanced R for Econometricians (6 Credits)
WIWI-M0887 Modul: Advanced R for Econometricians	

Vorlesung mit integrierter Übung: Advanced R for Econometricians (6 Credits)

Name im Diploma Supplement	Advanced R for Econometricians		
Anbieter	Lehrstuhl für Ökonometrie http://www.oek.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Hanck M.Sc. Martin Christopher Arnold		
SWS	4	Sprache	englisch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	30

empfohlenes Vorwissen

A solid understanding of basic R programming as, for example, taught in our Master-level econometrics courses is required.

Abstract

This course teaches advanced topics in R programming that become increasingly relevant for everyday applications in both applied and theoretical econometrics and empirical economics.

The first part of the course covers intermediate concepts in functional and object orientated programming, error handling, profiling and benchmarking as well as a treatment of selected R packages tailored for big data applications. Students are also introduced to reporting with dynamic documents. Part II deals with the tidyverse, a collection of packages designed for modern applications in data science. The third part introduces topics such as multi-core computing, C++ integration and other cutting-edge R extensions.

Students are prepared for applications in future studies and are able to efficiently tackle research-related programming tasks.

Lehrinhalte

Part I

- R at its Heart: Functional Programming
- Getting it right: debugging, profiling and testing
- Reporting: Reproducible Research with R Markdown

Part II

- A Grammar of graphics: ggplot2
- Keep it clean: selected tidyverse packages
- Getting data: webscraping and text mining

Part III

- Version control: git and github
- Need for speed: Rcpp and RcppArmadillo
- Harnessing power: parallelization
- Show it to others: Shiny, R Packages

Literaturangaben

- Eddelbuettel, D. (2013). Seamless R and C++ Integration with Rcpp. Springer
- Grolemund, G.; Wickham, H. (2017); R for Data Science. O'Reilly
- Matloff, N. (2011). The Art of R Programming. No Starch Press
- Wickham, H. (2019). Advanced R. CRC Press
- Wickham, H. (2009). ggplot2 - Elegant Graphics for Data Analysis. Springer
- Xie, Y. (2018); R Markdown: The Definitive Guide. CRC Press

didaktisches Konzept

Presentation, discussion and joint solving of programming exercises.

Die Veranstaltung entspricht einem Vorlesungsanteil von 2 SWS und einem Übungsanteil von 2 SWS.

WIWI-C1138 Vorlesung mit integrierter Übung: Advanced R for Econometricians im Modul WIWI-M0887: Advanced R for Econometricians

Modul: Applied Labour Economics (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Applied Labour Economics
Verantwortlich	Jun.-Prof. Dr. Daniel Kühnle
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • lernen, Arbeitsmarktstudien kompetent zu interpretieren, zu bewerten und zu hinterfragen. • verstehen, quantitative Methoden differenziert einzusetzen, Hypothesen zu bilden und diese empirisch zu überprüfen. • werden durch eigenes Arbeiten am PC in die Lage versetzt, selbständig Forschungsdesigns zu entwickeln, ökonomische Analysen durchzuführen und deren Ergebnisse aufzubereiten. • verstehen zudem, Erkenntnisse aus fremden oder eigenen empirischen Arbeiten prägnant darzustellen, kritisch zu bewerten und der (Fach-) Öffentlichkeit zu vermitteln.
Praxisrelevanz	Die Praxisrelevanz ist aufgrund der großen Bedeutung der Empirie in den Wirtschaftswissenschaften hoch und wird sich noch weiter erhöhen.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Form einer Hausarbeit (in der Regel: 15 Seiten) oder einer Hausarbeit (in der Regel: 15 Seiten, 70% der Note) und einer Präsentation (in der Regel: 30 Minuten, 30 % der Note). Die konkrete Prüfungsform wird nach der ersten Veranstaltung von dem Dozenten festgelegt.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • ECMX Master 2019 > Wahlpflichtbereich > ME6 Applied Econometrics > 1.-3. FS, Wahlpflicht • GOEMIK Master 2016 > Wahlpflichtbereich > Bereich Volkswirtschaftslehre > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MuU Master 2013 > Wahlpflichtbereich II > Wahlpflichtbereich II B.: Märkte und Unternehmen aus Marktperspektive > 1.-3. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Wahlpflichtbereich I > 1.-3. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung mit integrierter Übung: Applied Labour Economics (6 Credits)
WIWI-M0890 Modul: Applied Labour Economics	

Vorlesung mit integrierter Übung: Applied Labour Economics (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Applied Labour Economics		
Anbieter	Juniorprofessur für Volkswirtschaftslehre, insb. Arbeitsmarkt und Gesundheit https://www.amg.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Jun.-Prof. Dr. Daniel Kühnle		
SWS	4	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Grundkenntnisse in Mikroökonomie und Mikroökometrie werden vorausgesetzt.			
Abstract Mittels vorgegebener Datensätze werden ökonomische Analysemethoden auf aktuelle Fragestellungen der Arbeitsmarktökonomik angewendet und diese eigenständig empirisch untersucht.			
Lehrinhalte Eine detaillierte Gliederung wird in der ersten Veranstaltung bereitgestellt. Ausgewählte Themen beinhalten: <ul style="list-style-type: none"> • Gender wage gap • Returns to education • Labour supply of married women • Effects of a job training program • Unemployment benefits and job quality • Welfare effects of unemployment benefits 			
Literaturangaben Die folgenden Lehrbücher werden als Hintergrundliteratur empfohlen: <ul style="list-style-type: none"> • Angrist, J.D. und Pischke, J.S. (2009), Mostly Harmless Econometrics: An Empiricist's Companion, Princeton, NJ: Princeton University Press. • Angrist, J.D. und Pischke, J.S. (2015), Mastering Metrics, Princeton, NJ: Princeton University Press. • Cameron, A.C. und Trivedi, P.K. (2010), Microeconometrics Using Stata, 2. Auflage, College Station, TX: Stata Press. • Weitere Literatur wird in der Veranstaltung bekannt gegeben. 			
didaktisches Konzept Die Veranstaltung wird in Form einer Vorlesung mit integrierter Übung abgehalten. Anhand von Beispielen werden die besprochenen Inhalte illustriert. Durch die gemeinsame Erarbeitung der Lösungen von Übungsaufgaben werden die Inhalte wiederholt und vertieft. Die Veranstaltung entspricht einem Vorlesungsanteil von 2 SWS und einem Übungsanteil von 2 SWS.			
WIWI-C1140 Vorlesung mit integrierter Übung: Applied Labour Economics im Modul WIWI-M0890: Applied Labour Economics			

Modul: Applied Panel Time Series Analysis in International Economics (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Applied Panel Time Series Analysis in International Economics
Verantwortlich	Prof. Dr. Volker Clausen
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	The students <ul style="list-style-type: none"> • can identify empirical problems in the literature of international economics and narrow those down to specific research questions • can apply adequate econometric methods to answer these questions • can present, interpret, and discuss their results in the context of the literature • can discuss and collaboratively solve their own and other students' subject-specific issues in plenary sessions • are prepared for the requirements of an empirical Master's thesis
Praxisrelevanz	The practical relevance of the module is high in view of the key importance of empirical work in international economics and elsewhere.
Prüfungsmodalitäten	The module-related examination consists of a term paper (typically 15 pages, 65% of the grade), an accompanying presentation (typically 20 minutes, 35% of the grade).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015 > Wahlpflichtbereich > 1.-3. FS, Wahlpflicht • ECMX Master 2019 > Wahlpflichtbereich > ME6 Applied Econometrics > 1.-3. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Wahlpflichtbereich I > 1.-3. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung mit integriertem Seminar: Applied Panel Time Series Analysis in International Economics (6 Credits)
WIWI-M0968 Modul: Applied Panel Time Series Analysis in International Economics	

Vorlesung mit integriertem Seminar: Applied Panel Time Series Analysis in International Economics (6 Credits)

Name im Diploma Supplement	Applied Panel Time Series Analysis in International Economics		
Anbieter	Lehrstuhl für VWL, insb. Internationale Wirtschaftsbeziehungen http://www.iwb.wiwi.uni-due.de		
Lehrperson	Dr. Lennart Empting		
SWS	4	Sprache	englisch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<p>Erläuterung zum unregelmäßigen Turnus Die Veranstaltung wird einmalig im Sommersemester 2025 angeboten.</p> <p>empfohlenes Vorwissen A solid understanding of econometric methods as taught in the courses “Methoden der Ökonometrie” and/or “Zeitreihenanalyse”. First experience with R.</p> <p>Abstract This course focusses on panel time series methods and their practical application to address empirical questions in international economics. By considering time series data from multiple economies jointly, these methods can improve estimation performance and further provide insights into the interdependencies between economies.</p> <p>Lehrinhalte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Literature review of (1) econometric studies in international economics and (2) relevant methods in econometrics • Data research and preparation, application of econometric methods and presentation of results using R • The preparation of a term paper and a presentation as well as the discussion of their results <p>Literaturangaben</p> <ul style="list-style-type: none"> • Baltagi (2015) , Oxford University Press. • Empting (2025) . • Hsiao (2022) , Cambridge University Press. <p>Further literature will be announced during the course.</p> <p>didaktisches Konzept Classes are organized as lectures. The discussions are complemented by problem sets, illustrations in R, and collaborative interactive programming sessions to support students' understanding of the statistical concepts and their empirical application. Die Veranstaltung entspricht einem Vorlesungsanteil von 2 SWS und einem Seminaranteil von 2 SWS.</p> <p style="text-align: right;">WIWI-C1271 Vorlesung mit integriertem Seminar: Applied Panel Time Series Analysis in International Economics im Modul WIWI-M0968: Applied Panel Time Series Analysis in International Economics</p>			

Modul: Bayesian Econometrics (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Bayesian Econometrics
Verantwortlich	Prof. Dr. Christoph Hanck
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Students <ul style="list-style-type: none"> • acquire comprehensive knowledge of the Bayesian statistical paradigm and associated tools • know how to apply these to address applied questions in economics and related disciplines • identify and clean relevant data to do so • are proficient in taking an analysis from an empirical question to a suitable econometric model • assess the strengths and limitations of their empirical results • can assess the mathematical and statistical properties of core methods and are able to formally establish these • independently program and apply statistical software and code to practically use the methods in practice • independently tackle a range of theoretical problem sets
Praxisrelevanz	The practical relevance of the module is high in view of the key and increasing importance of empirical work in economics and elsewhere.
Prüfungsmodalitäten	Examination for this module takes place through a written exam (typically 60-90 minutes), or an oral exam (typically 20-40 minutes), or an empirical project (70% of the final grade) combined with a presentation (typically 20 minutes, 30% of the final grade). The type of examination will be communicated at the start of the semester.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015 > Wahlpflichtbereich > 1.-3. FS, Wahlpflicht • ECMX Master 2019 > Wahlpflichtbereich > ME7 Econometric Methods > 1.-3. FS, Wahlpflicht • GOEMIK Master 2016 > Wahlpflichtbereich > Bereich Volkswirtschaftslehre > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MuU Master 2013 > Wahlpflichtbereich I > Wahlpflichtbereich I A.: Methodologie und allgemeine Theorien zur Untersuchung von Märkten und Unternehmen > 1.-2. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Wahlpflichtbereich I > 1.-3. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Bayesian Econometrics (3 Credits) • Übung: Bayesian Econometrics (3 Credits)
WIWI-M0939 Modul: Bayesian Econometrics	

Vorlesung: Bayesian Econometrics (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Bayesian Econometrics		
Anbieter	Lehrstuhl für Ökonometrie http://www.oek.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Hanck		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen			
Knowledge of basic econometric concepts such as communicated in our bachelor and master courses "Einführung in die Ökonometrie" and "Methoden der Ökonometrie" as well as good working knowledge of mathematical statistics.			
Lehrinhalte			
<ul style="list-style-type: none"> • Bayesian inference • Classical simulation methods • Markov chains • Markov chain Monte-Carlo methods • Gibbs-Sampler, Metropolis-Hastings algorithm • Applications, such as linear regression, Lasso, (multivariate) time series, latent variable models 			
Literaturangaben			
<ul style="list-style-type: none"> • Greenberg, E. (2013). Introduction to Bayesian econometrics (2. Aufl.). Cambridge: Cambridge University Press. • Hayashi, F. (2000). Econometrics. Princeton: Princeton Univ. Press. 			
didaktisches Konzept			
Classes are organized around traditional lectures. Students are however expected to contribute intensively through active discussion. Lectures are complemented via, e.g., illustrations in R, joint interactive programming to better understand the statistical concepts as well as comprehensive problem sets to deepen students' proficiency.			
WIWI-C1205 Vorlesung: Bayesian Econometrics im Modul WIWI-M0939: Bayesian Econometrics			

Übung: Bayesian Econometrics (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Bayesian Econometrics		
Anbieter	Lehrstuhl für Ökonometrie http://www.oek.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Hanck wissenschaftliche Mitarbeiter(innen)		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen see lecture			
Lehrinhalte see lecture			
Literaturangaben see lecture			
WIWI-C1208 Übung: Bayesian Econometrics im Modul WIWI-M0939: Bayesian Econometrics			

Modul (geplante Umstrukturierung): Causality and Programme Evaluation (6 Credits)	
Wichtige Änderungen im Modul	Das Modul wird einmalig im Sommersemester 2026 nicht angeboten.
Name im Diploma Supplement	Causality and Programme Evaluation
Verantwortlich	Prof. Dr. Martin Karlsson
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Students taking the course will <ul style="list-style-type: none"> • Acquire a sound understanding of identification strategies in microeconometrics • Gain knowledge of the advantages and limitations of experimental research • Get familiar with the most important non-experimental techniques and their underlying assumptions • Learn how to critically assess empirical microeconomic work
Praxisrelevanz	For decision makers, e.g. in public policy, it is important to identify causal effects of distinct policy programmes in order to use available resources efficiently. For this purpose there exists a broad variety of methods. This course enables students to critically assess existing empirical evidence and pursue own empirical evaluations.
Prüfungsmodalitäten	In order to pass the course students need to solve and hand in problem sets (20% of the final grade), and to write a term paper (usually 20-30 pages, 80% of the final grade) in which they pursue an own empirical evaluation.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015 > Wahlpflichtbereich > 1.-3. FS, Wahlpflicht • ECMX Master 2019 > Wahlpflichtbereich > ME7 Econometric Methods > 1.-3. FS, Wahlpflicht • GOEMIK Master 2016 > Wahlpflichtbereich > Bereich Volkswirtschaftslehre > 1.-3. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Wahlpflichtbereich I > 1.-3. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung mit integrierter Übung: Causality and Programme Evaluation (6 Credits)
WIWI-M0473 Modul: Causality and Programme Evaluation	

Vorlesung mit integrierter Übung: Causality and Programme Evaluation (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Causality and Programme Evaluation		
Anbieter	Lehrstuhl für VWL, insb. Gesundheitsökonomik http://www.goek.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Martin Karlsson wissenschaftliche Mitarbeiter(innen)		
SWS	4	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Good knowledge of econometrics required.			
Abstract This is a Master/Ph.D.-level course in causal inference and program evaluation methodology. We will focus on using the potential outcomes approach as a general organizing principle, and examine identification and estimation of treatment effects under various types of assumptions. The course will not go into great depth in regard to any particular applied econometric method, but will instead aim to provide you with enough knowledge about each one to know when, and when not, to use it in empirical work.			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Theories of Causation • Conducting Experiments in Economics • Randomisation • Differences-in-Differences • Instrumental Variables • Fuzzy DiD / Multiple Testing • Regression Discontinuity Design • Methods based on Unconfoundedness • Quantile Regression • Evaluating Evaluation Techniques 			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Angrist & Pischke (2009), Mostly Harmless Econometrics • Imbens & Wooldridge (2009), "Recent developments in the econometrics of program evaluation". Journal of Economic Literature. 			
didaktisches Konzept Die Veranstaltung entspricht einem Vorlesungsanteil von 2 SWS und einem Übungsanteil von 2 SWS.			
WIWI-C0635 Vorlesung mit integrierter Übung: Causality and Programme Evaluation im Modul WIWI-M0473: Causality and Programme Evaluation			

Modul: Current Topics in Empirical Analysis (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Current Topics in Empirical Analysis
Verantwortlich	Prof. Dr. Martin Karlsson
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 30 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 120 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 30 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • arbeiten sich in ein spezifisches Feld der Gesundheitsökonomie ein. • setzen sich mit der Anwendung fortgeschrittener ökonomischer Methoden auseinander.
Praxisrelevanz	Die gründliche Einarbeitung in einen spezifischen gesundheitsökonomischen Forschungsbereich trägt zur eigenen Forschung bei.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Seminararbeit (in der Regel 15-20 Seiten)
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • GOEMIK Master 2016 > Wahlpflichtbereich > Bereich Volkswirtschaftslehre > 1.-3. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Wahlpflichtbereich I > 1.-3. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung mit integriertem Seminar: Current Topics in Empirical Analysis (6 Credits)
WIWI-M0911 Modul: Current Topics in Empirical Analysis	

Vorlesung mit integriertem Seminar: Current Topics in Empirical Analysis (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Current Topics in Empirical Analysis		
Anbieter	Lehrstuhl für VWL, insb. Gesundheitsökonomik http://www.goek.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Lehrbeauftragte, Gastdozent:innen		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	jedes Semester	maximale Hörschaft	30
empfohlenes Vorwissen Sehr gute Kenntnisse über Theorie und Anwendung der Ökonometrie sowie über den Umgang mit ökonomischen und gesundheitsökonomischen Fragestellungen			
Abstract Der Kurs richtet sich vor allem an fortgeschrittene, forschungsinteressierte Masterstudierende der Volkswirtschaftslehre und Gesundheitsökonomik. Es werden spezifische Themen der Forschung eines Gastdozenten umfassend vorgestellt. Ein Schwerpunkt ist die Anwendung fortgeschrittener ökonomischer Modelle auf gesundheitsökonomische Fragestellungen.			
Lehrinhalte Inhalte richten sich an das Fachgebiet des jeweiligen Gastdozenten, siehe Homepage des Lehrstuhls Gesundheitsökonomik			
Literaturangaben Wechselnde Studien aus den Bereichen Gesundheitsökonomik, siehe Homepage des Lehrstuhls Gesundheitsökonomik			
didaktisches Konzept Ganztätiges und intensives Blockseminar über mehrere Tage Die Veranstaltung entspricht einem Vorlesungsanteil von 1 SWS und einem Seminaranteil von 1 SWS.			
WIWI-C1170 Vorlesung mit integriertem Seminar: Current Topics in Empirical Analysis im Modul WIWI-M0911: Current Topics in Empirical Analysis			

Modul: Current Topics in Health Economic Research (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Current Topics in Health Economic Research
Verantwortlich	Prof. Dr. Martin Karlsson
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • erhalten Einblick in modernste gesundheitsökonomische Forschung • setzen sich kritisch, fachlich und methodisch mit Studien auseinander • verfassen eigene Ausarbeitungen über wissenschaftliche Arbeit auf dem Gebiet der Gesundheitsökonomik • setzen sich mit Anwendung ökonomischer Modelle auseinander
Praxisrelevanz	Die Teilnahme an fachlichen Konferenzen und deren Aufarbeitung ist eine essentielle Tätigkeit von Führungspositionen des Gesundheitssektors und von Wissenschaftlern.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene zusammengesetzte Prüfung, die sich auf folgende Prüfungsformen erstreckt: 3 Ausarbeitungen (Assignments) im Umfang von in der Regel insgesamt 10 Seiten (50% der Gesamtnote) sowie Hausarbeit (in der Regel 10 Seiten, 25 % der Gesamtnote) und dazugehörige Präsentation (in der Regel 20 Minuten, 25 % der Gesamtnote)
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • GOEMIK Master 2016 > Wahlpflichtbereich > Bereich Volkswirtschaftslehre > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MedMan MedGW Master 2014 > Wahlpflichtbereich I > Bereich Gesundheitsökonomie > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MedMan WiWi Master 2014 > Wahlpflichtbereich I > Bereich Gesundheitsökonomie > 1.-3. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Wahlpflichtbereich I > 1.-3. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung mit integriertem Seminar: Current Topics in Health Economic Research (6 Credits)
WIWI-M0910 Modul: Current Topics in Health Economic Research	

Vorlesung mit integriertem Seminar: Current Topics in Health Economic Research (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Current Topics in Health Economic Research		
Anbieter	Lehrstuhl für VWL, insb. Gesundheitsökonomik http://www.goek.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Lehrbeauftragte, Gastdozent:innen		
SWS	4	Sprache	englisch
Turnus	jedes Semester	maximale Hörschaft	30
empfohlenes Vorwissen (Gute) Vorkenntnisse zu ökonomischen Methoden und deren Anwendung, Vorkenntnisse zu gesundheitsökonomischen Fragestellungen			
Abstract Die wöchentliche Seminare der „Essen Health Seminar“-Reihe sind fester Bestandteil des Kurses und gewähren den Studierenden einen Einblick in modernste gesundheitsökonomische Forschung.			
Lehrinhalte Wechselnde Themen aus den Bereichen Gesundheitsökonomik, siehe Homepage des Lehrstuhls Gesundheitsökonomik			
Literaturangaben Wechselnde Studien aus den Bereichen Gesundheitsökonomik, siehe Homepage des Lehrstuhls Gesundheitsökonomik			
didaktisches Konzept Teilnahme an fachlichen Forschungsseminaren, Analyse wissenschaftlicher Studien, Schreiben einer wissenschaftlichen Arbeit (Hausarbeit), Vortrag, Diskussion Die Veranstaltung entspricht einem Vorlesungsanteil von 2 SWS und einem Seminaranteil von 2 SWS.			
WIWI-C1169 Vorlesung mit integriertem Seminar: Current Topics in Health Economic Research im Modul WIWI-M0910: Current Topics in Health Economic Research			

Modul: Econometrics of Electricity Markets (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Econometrics of Electricity Markets
Verantwortlich	Prof. Dr. Florian Ziel
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 80 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 40 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	The students <ul style="list-style-type: none"> • have an advanced understanding of electricity markets • understand regression based modeling methods for electricity prices • can apply estimation and forecasting algorithms to real data using the statistical Software R • able to interpret and to visualize the results
Prüfungsmodalitäten	Equally weighted average of a group R-project and a presentation (usually about 20 minutes).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015 > Wahlpflichtbereich > 1.-3. FS, Wahlpflicht • ECMX Master 2019 > Wahlpflichtbereich > ME6 Applied Econometrics > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MuU Master 2013 > Wahlpflichtbereich I > Wahlpflichtbereich I A.: Methodologie und allgemeine Theorien zur Untersuchung von Märkten und Unternehmen > 1.-2. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Wahlpflichtbereich I > 1.-3. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Econometrics of Electricity Markets (3 Credits) • Übung: Econometrics of Electricity Markets (3 Credits)
WIWI-M0788 Modul: Econometrics of Electricity Markets	

Vorlesung: Econometrics of Electricity Markets (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Econometrics of Electricity Markets		
Anbieter	Lehrstuhl für Data Science in Energy and Environment https://www.dsee.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Florian Ziel		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	24
empfohlenes Vorwissen			
<ul style="list-style-type: none"> • Good knowledge of linear models. • R knowledge (esp. functions like lm) • Understanding of AR(p) processes is very helpful 			
Abstract			
The objective of the lecture is to provide a basic understanding of electricity markets and regression based modeling methods for electricity prices. The aim of this course is to apply estimation and forecasting algorithms to real data using the statistical Software R, to interpret and to visualize the results.			
Lehrinhalte			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction to electricity markets 2. Overview of different model approaches 3. Regression based modeling methods for electricity prices 4. Forecasting and evaluation techniques 5. Advanced estimation and modeling approaches 			
Literaturangaben			
The relevant material will be given during the course.			
Suggested reading:			
Weron, Rafał. "Electricity price forecasting: A review of the state-of-the-art with a look into the future." International Journal of Forecasting 30.4 (2014): 1030-1081.			
didaktisches Konzept			
Lecture. The studied modeling and forecasting methods are applied on real data using the statistical software R.			
WIWI-C1073 Vorlesung: Econometrics of Electricity Markets im Modul WIWI-M0788: Econometrics of Electricity Markets			

Übung: Econometrics of Electricity Markets (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Econometrics of Electricity Markets		
Anbieter	Lehrstuhl für Data Science in Energy and Environment https://www.dsee.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Florian Ziel		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	24
empfohlenes Vorwissen See Lecture			
Lehrinhalte See Lecture			
Literaturangaben See Lecture			
didaktisches Konzept Tutorials. The students apply the learned methods in a own real data project.			
<small>WIWI-C1126 Übung: Econometrics of Electricity Markets im Modul WIWI-M0788: Econometrics of Electricity Markets</small>			

Modul: Empirie der internationalen Geld- und Finanzmärkte (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Empirics of International Money and Capital Markets
Verantwortlich	Prof. Dr. Michael Lamla
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • verstehen die Inhalte der monetären Ökonomik auf dem aktuellen wissenschaftlichen Niveau • sind in der Lage, die Methodik in eigenständigen empirischen Arbeiten, zum Beispiel im Rahmen einer Masterarbeit, anzuwenden • sind durch die enge Verzahnung von Theorie und Praxis auf eine Vielzahl von Anforderungen der beruflichen Praxis vorbereitet • sind durch die praktischen Übungen am PC auf eine Vielzahl von Anforderungen der beruflichen und wissenschaftlichen Praxis vorbereitet • sind in der Lage, selbstständig wissenschaftliche Fragestellungen zu erörtern und zu lösen
Praxisrelevanz	Die Fähigkeit einer fundierten theoretischen und empirischen Analyse monetärer Fragestellungen auf dem aktuellen wissenschaftlichen Niveau ist eine Voraussetzung für das Verständnis wirtschaftswissenschaftlicher Arbeiten und damit die Basis für die wissenschaftliche Forschung und die Anwendung auf diesem Gebiet. Die vermittelten Kenntnisse werden bei zahlreichen Unternehmen (Banken und Finanzinstitutionen), international agierenden Organisationen, Wirtschaftsforschungsinstituten sowie Ministerien benötigt.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung, die sich auf folgende Prüfungsform erstreckt: Entweder Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten) oder eine mündliche Prüfung (in der Regel 20-40 Minuten). Die konkrete Prüfungsform wird nach der ersten Veranstaltung von dem zuständigen Dozenten festgelegt.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015 > Wahlpflichtbereich > 1.-3. FS, Wahlpflicht • ECMX Master 2019 > Wahlpflichtbereich > ME5 Economics > 1.-3. FS, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014 > Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung > Finanz- und Rechnungswesen, Steuern > Wahlpflichtbereich Kleine berufliche Fachrichtung "Finanz- und Rechnungswesen, Steuern" > 1.-3. FS, Wahlpflicht • Mathe Master 2013 > Anwendungsfach "Wirtschaftswissenschaften" > Schwerpunkt "VWL-M II" > 1.-4. FS, Wahlpflicht • MuU Master 2013 > Wahlpflichtbereich II > Wahlpflichtbereich II B.: Märkte und Unternehmen aus Marktperspektive > 1.-3. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Wahlpflichtbereich I > 1.-3. FS, Wahlpflicht • WiMathe Master 2013 > VWL-M II > 1.-4. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Empirie der internationalen Geld- und Finanzmärkte (3 Credits) • Übung: Empirie der internationalen Geld- und Finanzmärkte (3 Credits)
WIWI-M0319 Modul: Empirie der internationalen Geld- und Finanzmärkte	

Vorlesung: Empirie der internationalen Geld- und Finanzmärkte (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Empirics of International Money and Financial Markets		
Anbieter	Lehrstuhl für VWL, insb. Makroökonomik http://www.makro.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Michael Lamla		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Kenntnisse in Statistik			
Abstract Die Veranstaltungen bieten neben einer detaillierten Analyse der grundlegenden Fragestellungen der monetären Ökonomik einen Überblick über die neueren theoretischen, politischen und empirischen Entwicklungen der wissenschaftlichen Forschung im Bereich von Geld und Währung. Im Hinblick auf die fortschreitende Globalisierung wird eine internationale Perspektive gewählt.			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Univariate und multivariate Zeitreihenanalyse • Kointegration • Zins-, Inflations- und Wechselkursprognose • Theorie und Praxis der Zentralbankbeobachtung • Mikro- und makroökonomische Wechselkursanalyse • Hedging von Währungsrisiken 			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Belke, A./Polleit, T., Monetary Economics in Globalised Financial Markets, Berlin 2010, Springer, (PRQ4009) • Artikel aus der wissenschaftlichen Fachliteratur 			
didaktisches Konzept Die Veranstaltungen werden in Form von Vorlesungen, Diskussionen und Fallstudienanalysen angeboten. Die Lehrveranstaltungen werden durch praktische PC Anwendungen, basierend auf ausgewählten Ökonometrieprogrammen, ergänzt.			
<small>WIWI-C0447 Vorlesung: Empirie der internationalen Geld- und Finanzmärkte im Modul WIWI-M0319: Empirie der internationalen Geld- und Finanzmärkte</small>			

Übung: Empirie der internationalen Geld- und Finanzmärkte (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Empirics of International Money and Financial Markets		
Anbieter	Lehrstuhl für VWL, insb. Makroökonomik http://www.makro.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Michael Lamla		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Kenntnisse in Statistik			
Lehrinhalte Fallbeispiele aus dem Bereich der internationalen Geld- und Finanzmärkte.			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Belke, A./Polleit, T., Monetary Economics in Globalised Financial Markets, Berlin 2010, Springer, (PRQ4009) • Enders, W., Applied Econometric Time Series, Hoboken 2010, John Wiley & Sons, (QGL4419(3)) • Artikel aus der wissenschaftlichen Fachliteratur 			
didaktisches Konzept Die Veranstaltung vertieft die theoretischen und empirischen Ergebnisse der Vorlesung durch praktische PC-Übungen, basierend auf ausgewählten Ökonometrieprogrammen.			
<small>WIWI-C0446 Übung: Empirie der internationalen Geld- und Finanzmärkte im Modul WIWI-M0319: Empirie der internationalen Geld- und Finanzmärkte</small>			

Modul: Empirische Bilanzanalyse (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Empirical Balance Sheet Analysis
Verantwortlich	Prof. Dr. Andreas Behr
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 75 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • kennen ausgewählte empirische Methoden • beherrschen den Umgang mit Unternehmensbilanzdaten • entwickeln eigenständig Strategien, um inhaltliche Fragen empirisch zu untersuchen • wenden ausgewählte empirische Methoden mit geeigneter Software eigenständig auf Unternehmensbilanzdaten an
Praxisrelevanz	Die Kenntnis geeigneter Methoden zur empirischen Untersuchung interessierender Sachverhalte auf Basis von Unternehmensbilanzdaten ist von besonderer Praxisrelevanz.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer empirischen Auswertung am PC (Prüfung vor Ort, in der Regel: 90-120 Minuten).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • ECMX Master 2019 > Wahlpflichtbereich > ME6 Applied Econometrics > 1.-3. FS, Wahlpflicht • GOEMIK Master 2016 > Wahlpflichtbereich > Bereich Volkswirtschaftslehre > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MuU Master 2013 > Wahlpflichtbereich I > Wahlpflichtbereich I A.: Methodologie und allgemeine Theorien zur Untersuchung von Märkten und Unternehmen > 1.-2. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Wahlpflichtbereich I > 1.-3. FS, Wahlpflicht • WiMathe Master 2013 > VWL-M I > 1.-4. FS, Wahlpflicht • WiMathe Master 2013 > VWL-M II > 1.-4. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Empirische Bilanzanalyse (3 Credits) • Übung: Empirische Bilanzanalyse (3 Credits)
WIWI-M0785 Modul: Empirische Bilanzanalyse	

Vorlesung: Empirische Bilanzanalyse (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Empirical Balance Sheet Analysis		
Anbieter	Fachgebiet Statistik http://www.stat.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Andreas Behr		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	20
<p>Erläuterung zum unregelmäßigen Turnus Die Veranstaltungen in diesem Modul erfolgen in unregelmäßigen Wechsel mit den Veranstaltungen des Moduls Stichprobentheorie jeweils im Sommersemester. Informationen, welche Veranstaltung im jeweiligen Sommersemester angeboten wird, werden rechtzeitig auf der Lehrstuhlhomepage bekannt gegeben.</p>			
<p>empfohlenes Vorwissen Kenntnisse der Methoden der deskriptiven und induktiven Statistik, Statistiksoftware R</p>			
<p>Abstract Im Rahmen der Veranstaltung werden für das empirische Arbeiten mit umfangreichen Unternehmensbilanzdatensätzen besonders relevante statistische Methoden behandelt. Ausgewählte Fragen (Möglichkeiten der Insolvenzprognose, Determinanten der Investitionstätigkeit, Ausmaß der Finanzialisierung, etc.) werden unter Verwendung der dargestellten Methoden empirisch untersucht.</p>			
<p>Lehrinhalte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stochastisches Regressionsmodell • Statische Panelmodelle • Dynamische Panelmodelle • Logit-/Probit-Regression • Entscheidungsbäume und Zufallswälder • Anwendung der Methoden auf Unternehmensbilanzdaten zur vertieften Diskussion ökonomischer Fragestellungen 			
<p>Literaturangaben</p> <ul style="list-style-type: none"> • Andreas Behr/Ulrich Pötter, Einführung in die Statistik mit R, München, 2010. • Cheng Hsiao, Analysis of Panel Data, 2nd Edition, Cambridge, 2003. • Frank E. Harrell, Jr., Regression Modeling Strategies, New York, 2001. • Greene, W. H.: Econometric Analysis, 7th Edition, Essex, England, 2011. • James, G., Witten, D., Hastie, T., Tibshirani, R.: An Introduction to Statistical Learning: with Applications in R, Springer, New York, 2013. • Hastie, T., Tibshirani, R., Friedman, J., The Elements of Statistical Learning: Data Mining, Inference, and Prediction, 2nd Edition, Springer, New York, 2009. 			
<p>didaktisches Konzept Die statistischen Methoden werden vorgetragen, anhand von Übungsaufgaben vertieft und am Computer an umfangreichen Datensätzen angewendet.</p>			
WIWI-C1078 Vorlesung: Empirische Bilanzanalyse im Modul WIWI-M0785: Empirische Bilanzanalyse			

Übung: Empirische Bilanzanalyse (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Empirical Balance Sheet Analysis		
Anbieter	Fachgebiet Statistik http://www.stat.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Andreas Behr		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	20

Erläuterung zum unregelmäßigen Turnus Die Veranstaltungen in diesem Modul erfolgen in unregelmäßigen Wechsel mit den Veranstaltungen des Moduls Stichprobentheorie jeweils im Sommersemester. Informationen, welche Veranstaltung im jeweiligen Sommersemester angeboten wird, werden rechtzeitig auf der Lehrstuhlhomepage bekannt gegeben.

empfohlenes Vorwissen

Kenntnisse der Methoden der deskriptiven und induktiven Statistik, Statistiksoftware R

Lehrinhalte

siehe Vorlesung

Literaturangaben

siehe Vorlesung

didaktisches Konzept

Die statistischen Methoden werden vorgetragen, anhand von Übungsaufgaben vertieft und am Computer an umfangreichen Datensätzen angewendet.

WIWI-C1079 Übung: Empirische Bilanzanalyse im Modul WIWI-M0785: Empirische Bilanzanalyse

Modul: Empirische Methoden (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Empirical Methods
Verantwortlich	Prof. Dr. Andreas Behr
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 75 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • kennen ausgewählte empirische Methoden • beherrschen den Umgang mit Daten, die Grundlage empirischer Analysen sind • wenden ausgewählte empirische Methoden mit geeigneter Software eigenständig an
Praxisrelevanz	Die Kenntnis geeigneter Methoden zur empirischen Untersuchung interessierender Sachverhalte ist von besonderer Praxisrelevanz.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in Form einer Präsentation (i.d.R. 10 - 20 Minuten, 50 % der Note) und einer Hausarbeit (10 - 20 Seiten, 50 % der Note) zu einer eigenständigen empirischen Analyse.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • ECMX Master 2019 > Wahlpflichtbereich > ME6 Applied Econometrics > 1.-3. FS, Wahlpflicht • GOEMIK Master 2016 > Wahlpflichtbereich > Bereich Volkswirtschaftslehre > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MuU Master 2013 > Wahlpflichtbereich I > Wahlpflichtbereich I A.: Methodologie und allgemeine Theorien zur Untersuchung von Märkten und Unternehmen > 1.-2. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Wahlpflichtbereich I > 1.-3. FS, Wahlpflicht • WiMathe Master 2013 > VWL-M I > 1.-4. FS, Wahlpflicht • WiMathe Master 2013 > VWL-M II > 1.-4. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Empirische Methoden (3 Credits) • Übung: Empirische Methoden (3 Credits)
WIWI-M0508 Modul: Empirische Methoden	

Vorlesung: Empirische Methoden (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Empirical Methods		
Anbieter	Fachgebiet Statistik http://www.stat.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Andreas Behr		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	20
empfohlenes Vorwissen Kenntnisse der Methoden der deskriptiven und induktiven Statistik, Statistiksoftware R			
Abstract Im Rahmen der Vorlesung werden für das empirische Arbeiten mit umfangreichen Datensätzen besonders relevante statistische Methoden behandelt. Hierbei stehen Methoden für den Umgang mit Paneldaten und Methoden zur Abschätzung von Treatment Effekten im Vordergrund.			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Methoden der Analyse von Panel- und Verweildauerdaten • Methoden der statistischen Kausalanalyse • Anwendung der Methoden mit Hilfe der statistischen Software R 			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Cheng Hsiao, Analysis of Panel Data, 2nd Edition, Cambridge, 2003. • Andreas Behr/Ulrich Pötter, Einführung in die Statistik mit R, München, 2010. • José C. Pinheiro/Douglas M. Bates, Mixed-Effects Models in S and S-Plus, New York, 2000. • Badi H. Baltagi, Econometric Analysis of Panel Data, 4th edition, Chichester, 2008. • P.J. Diggle/P. Heagerty/K.-Y. Liang/S.L. Zeger, Analysis of Longitudinal Data, 2nd edition, Oxford, 2002. • Paul Rosenbaum, Observational Studies, 2nd edition, New York, 2002. • Frank E. Harrell, Jr., Regression Modeling Strategies, New York, 2001. 			
didaktisches Konzept Die statistischen Methoden werden vorgetragen, anhand von Übungsaufgaben vertieft und am Computer an umfangreichen Datensätzen angewendet.			
WIWI-C0479 Vorlesung: Empirische Methoden im Modul WIWI-M0508: Empirische Methoden			

Übung: Empirische Methoden (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Empirical Methods		
Anbieter	Fachgebiet Statistik http://www.stat.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Andreas Behr		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	20
empfohlenes Vorwissen Kenntnisse der Methoden der deskriptiven und induktiven Statistik, Statistiksoftware R			
Abstract Im Rahmen der Übung werden für das empirische Arbeiten mit umfangreichen Datensätzen besonders relevante statistische Methoden behandelt. Hierbei stehen Methoden für den Umgang mit Paneldaten und Methoden zur Abschätzung von Treatment Effekten im Vordergrund.			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Methoden der Analyse von Panel- und Verweildauerdaten • Methoden der statistischen Kausalanalyse • Anwendung der Methoden mit Hilfe der statistischen Software R 			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Cheng Hsiao, Analysis of Panel Data, 2nd Edition, Cambridge, 2003. • Andreas Behr/Ulrich Pötter, Einführung in die Statistik mit R, München, 2010. • José C. Pinheiro/Douglas M. Bates, Mixed-Effects Models in S and S-Plus, New York, 2000. • Badi H. Baltagi, Econometric Analysis of Panel Data, 4th edition, Chichester, 2008. • P.J. Diggle/P. Heagerty/K.-Y. Liang/S.L. Zeger, Analysis of Longitudinal Data, 2nd edition, Oxford, 2002. • Paul Rosenbaum, Observational Studies, 2nd edition, New York, 2002. • Frank E. Harrell, Jr., Regression Modeling Strategies, New York, 2001. 			
didaktisches Konzept Die statistischen Methoden werden vorgetragen, anhand von Übungsaufgaben vertieft und am Computer an umfangreichen Datensätzen angewendet.			
WIWI-C0624 Übung: Empirische Methoden im Modul WIWI-M0508: Empirische Methoden			

Modul: Energy Markets and Price Formation (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Energy Markets and Price Formation
Verantwortlich	Prof. Dr. Christoph Weber
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 45 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 75 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Students taking the course will <ul style="list-style-type: none"> • gain knowledge of products in energy trading • get familiar with modern concepts and methods of analyzing the pricing on energy markets • learn how to describe and use procedures of fundamental and mathematical-econometric market analyses
Praxisrelevanz	A great deal of the presented knowledge and methods is used and required in business operations of energy companies. Aside from general competences on all stages of the value chain of electricity, particular emphasis is placed on the fields of energy trading and controlling.
Prüfungsmodalitäten	Written exam (generally 60-90 minutes) or oral exam (generally 20-40 minutes). The chosen examination method (written or oral exam) is defined by the lecturer during the first weeks of the lecture period. The lecturer decides at the beginning of the course whether additional bonus points for the exam may be reached ahead of the exam based on voluntary attestations, in the form of handed-in solutions to exercises. The exam has to be passed at least with a grade of 4,0 without consideration of this attestation bonus. In this case, the final grade results from the result of the addition of points from both the passed exam and the points earned from the attestations. The consideration of the attestation bonus is limited to a maximum of 15% of the points that can be reached in the final exam. The attestation bonus is only eligible for the exams belonging to the same semester.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015 > Pflichtbereich > 1.-2. FS, Pflicht • ECMX Master 2019 > Wahlpflichtbereich > ME5 Economics > 1.-3. FS, Wahlpflicht • EnergySc Master 2016 > Fortgeschrittene Energiewissenschaft > 1. FS, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014 > Masterprüfung in der großen beruflichen Fachrichtung > Wahlpflichtbereich BWL, VWL, Recht, Statistik > Bereich BWL > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MedMan MedGW Master 2014 > Wahlpflichtbereich I > Bereich BWL > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MedMan WiWi Master 2014 > Wahlpflichtbereich II > Bereich BWL > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MuU Master 2013 > Wahlpflichtbereich III > Wahlpflichtbereich III A.: Märkte und Unternehmen aus Unternehmensperspektive > 1.-3. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Wahlpflichtbereich I > 1.-3. FS, Wahlpflicht • WiInf Master 2010 > Wahlpflichtbereich > Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL > Wahlpflichtmodule der Betriebswirtschaftslehre > 1.-3. FS, Wahlpflicht • WiIng Master 2008 > Wahlpflichtbereich Wirtschaftswissenschaften, Energiewirtschaft > 1.-3. FS, Wahlpflicht • WiMathe Master 2013 > VWL-Energie > 1.-3. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Energy Markets and Price Formation (3 Credits) • Übung: Energy Markets and Price Formation (3 Credits)
WIWI-M0668 Modul: Energy Markets and Price Formation	

Vorlesung: Energy Markets and Price Formation (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Energy Markets and Price Formation		
Anbieter	Lehrstuhl für Energiewirtschaft http://www.ewl.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Weber		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt

empfohlenes Vorwissen

Good knowledge in the field of investment and financing as well as general business administration is required. Knowledge of statistics and operations research would be an advantage.

Abstract

Presentation of modern concepts and methods of analysis and decision support in energy trading.

Lehrinhalte

1. Energy markets classified according to energy sources and customer segments
2. Products in energy trading: spot market, forwards, futures, options, real options
3. Pricing in wholesale markets I: Fundamental analytic models, problem formulations and solving as computer models
4. Pricing in wholesale markets II: Financial and econometric models, i.e. Wiener process, mean-reversion process, ARMA and ARIMA formulation and implementation
5. Valuating options: analytical methods (Black-Scholes, Bachelier, Margrabe), numerical methods (Monte-Carlo-Simulation), tree-building methods
6. Game-theoretical approaches to price formation: standard oligopoly models (Cournot), supply function equilibria
7. Summary of the models for the energy market, advantages and disadvantages

Literaturangaben

- Borchert, J.; Schemm, R.; Korth, S. (2006): Stromhandel – Institutionen, Marktmodelle, Pricing und Risikomanagement; Stuttgart.
- Burger, M.; Graeber, B.; Schindlmayer, G. (2014): Managing energy risk, 2nd edition. Wiley Finance.
- Clewlow, L.; Strickland, C. (2000): Energy Derivatives. Pricing and risk management; London.
- Horstmann, K.-P.; Cieslarczyk, M. (Hrsg.) (2006): Energiehandel – Ein Praxishandbuch; Köln.
- Hull, J. C (20159): Option, Futures and Other Derivatives, 9th edition, Upper Saddle River E. Ronn (ed.): Real Options and Energy Management; London.
- Pilipovic, D. (1998): Energy Risk. New York et al.
- Schwintowski, H.-P. (Hrsg.) (2006): Handbuch Energiehandel; Berlin.
- Weber, C. (2005): Uncertainty in the Electric Power Industry: Methods and Models for Decision Support; Berlin.
- Zenke, I./ Schäfer, R. (2012): Energiehandel in Europa, 3. Auflage, C.H.Beck.

didaktisches Konzept

Presentation, Discussion

WIWI-C0814 Vorlesung: Energy Markets and Price Formation im Modul WIWI-M0668: Energy Markets and Price Formation

Übung: Energy Markets and Price Formation (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Energy Markets and Price Formation		
Anbieter	Lehrstuhl für Energiewirtschaft http://www.ewl.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Weber		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt

empfohlenes Vorwissen

See lecture

Abstract

Application of the methods presented in the lecture

Lehrinhalte

Tasks and examples of the material of the lecture

1. Data research / Descriptive Statistics
2. Price Analysis / Regression models
3. Fundamental models / Reserve models
4. Financial and econometric models / Stochastic Processes
5. Valuating options
6. Game Theory Models

Literaturangaben

See lecture

didaktisches Konzept

Self-contained and guided solution of exercises. Students should present and discuss their solution proposals. Parts of the modelling and applications are taught using computers, i.e. using Microsoft Excel.

WIWI-C0815 Übung: Energy Markets and Price Formation im Modul WIWI-M0668: Energy Markets and Price Formation

Modul: Financial Econometrics (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Financial Econometrics
Verantwortlich	Prof. Dr. Yannick Hoga
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Students <ul style="list-style-type: none"> • acquire comprehensive knowledge of financial econometric methods for both cross-sectional data as well as time series data and are proficient in their application • are able to transfer questions concerning financial market data into suitable models, to estimate the models with the help of current methods, to draw valid conclusions from the data and to question the empirical results • can competently evaluate and critically examine studies in financial econometrics • are able to solve practical problems independently with the help of statistical software
Praxisrelevanz	The practical relevance is high due to the combination of theory and empirical work.
Prüfungsmodalitäten	Written exam (generally 60-90 minutes) or oral exam (generally 20-40 minutes). The chosen examination method (written or oral exam) is defined by the lecturer during the first weeks of the lecture period.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015 > Wahlpflichtbereich > 1.-3. FS, Wahlpflicht • ECMX Master 2019 > Wahlpflichtbereich > ME7 Econometric Methods > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MuU Master 2013 > Wahlpflichtbereich I > Wahlpflichtbereich I A.: Methodologie und allgemeine Theorien zur Untersuchung von Märkten und Unternehmen > 1.-3. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Wahlpflichtbereich I > 1.-3. FS, Wahlpflicht • WiMathe Master 2013 > VWL-M I > 1.-4. FS, Wahlpflicht • WiMathe Master 2013 > VWL-M II > 1.-4. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Financial Econometrics (3 Credits) • Übung: Financial Econometrics (3 Credits)
WIWI-M0961 Modul: Financial Econometrics	

Vorlesung: Financial Econometrics (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Financial Econometrics		
Anbieter	Lehrstuhl für Finanzmarktökonomie https://www.oek.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Yannick Hoga		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<p>Erläuterung zum unregelmäßigen Turnus The courses in this module take place irregularly and (usually) in summer semesters. Information on whether the course is offered can be obtained from the chair homepage or the LSF.</p>			
<p>empfohlenes Vorwissen Knowledge of basic econometric and statistical methods as well as knowledge of univariate time series analysis. Knowledge of a statistical programming language such as R is also helpful.</p>			
<p>Abstract Teaching current financial econometric methods for cross-sectional and time series data.</p>			
<p>Lehrinhalte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stochastic discount factor • Nonlinear generalized method of moments (GMM) • Factor pricing models • Equity premium puzzle • Predictability of returns • Multivariate volatility modeling 			
<p>Literaturangaben</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cochrane, J.H. (2005). <i>Asset Pricing</i>. Princeton University Press. • Linton, L. (2019). <i>Financial Econometrics: Models and Methods</i>. Cambridge University Press. • Newey, W. K. and McFadden, D. (1994). Large sample estimation and hypothesis testing. In Engle, R. F. and McFadden, D., editors, <i>Handbook of Econometrics</i>, volume 4, chapter 36, pages 2111–2245. Elsevier. • Francq, C. and Zakoian, J.-M. (2019). <i>GARCH Models: Structure, Statistical Inference and Financial Applications</i>. Wiley. 			
<p>didaktisches Konzept Presentation of the material in theory and practice, the latter in R.</p>			
WIWI-C1254 Vorlesung: Financial Econometrics im Modul WIWI-M0961: Financial Econometrics			

Übung: Financial Econometrics (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Financial Econometrics		
Anbieter	Lehrstuhl für Finanzmarktökonomie https://www.oek.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Yannick Hoga wissenschaftliche Mitarbeiter(innen)		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen See lecture			
Lehrinhalte See lecture			
Literaturangaben See lecture			
didaktisches Konzept Working on theoretical as well as practical exercises; the latter in R			
WIWI-C1255 Übung: Financial Econometrics im Modul WIWI-M0961: Financial Econometrics			

Modul: Financial Mathematics (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Financial Mathematics
Verantwortlich	Prof. Dr. Rüdiger Kiesel
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Students <ul style="list-style-type: none"> • know the most important mathematical modelling techniques of financial markets and can apply them to real word problems. • are able to value simple derivative assets and can apply the main principles of risk management. • are able to solve basic risk management tasks arising in financial institutions and the energy industry.
Praxisrelevanz	The discussed models and the used quantitative techniques are common standard and frequently used in financial institutions and the energy industry.
Prüfungsmodalitäten	Written exam (generally 90 minutes).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015 > Wahlpflichtbereich > 1.-3. FS, Wahlpflicht • ECMX Master 2019 > Wahlpflichtbereich > ME6 Applied Econometrics > 1.-3. FS, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014 > Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung > Finanz- und Rechnungswesen, Steuern > Wahlpflichtbereich Kleine berufliche Fachrichtung "Finanz- und Rechnungswesen, Steuern" > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MuU Master 2013 > Wahlpflichtbereich III > Wahlpflichtbereich III A.: Märkte und Unternehmen aus Unternehmensperspektive > 1.-3. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Wahlpflichtbereich I > 1.-3. FS, Wahlpflicht • WiMathe Master 2013 > VWL-Energie > 1.-4. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Financial Mathematics (3 Credits) • Übung: Financial Mathematics (3 Credits)
WIWI-M0674 Modul: Financial Mathematics	

Vorlesung: Financial Mathematics (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Lecture Financial Mathematics		
Anbieter	Lehrstuhl für Energiehandel und Finanzdienstleistungen http://www.lef.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Rüdiger Kiesel		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Good knowledge in mathematical statistics and econometrics.			
Abstract Discussion of essential mathematical valuation principles and techniques both in time-discrete and time-continuous models. Introduction and implementation of probabilistic and statistical methods. Analysis of stock, interest and commodity markets and also of the most common assets and derivatives in these markets.			
Lehrinhalte 1. Mathematical models for price processes in stock, interest, and commodity markets 2. Arbitrage theory and hedging strategies 3. Stochastic models for financial markets: martingales and fundamental theorems in asset pricing 4. Valuation and hedging of derivatives: European, American and exotic options 5. Incomplete markets and stochastic volatility			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • N.H. Bingham & R. Kiesel, Risk Neutral Valuation, 2nd edition, Springer, 2004. • M. Joshi, The Concepts and Practice of Mathematical Finance, CUP, 2003 • S. Shreve, Stochastic Calculus for Finance II: Continuous-Time Models, Springer, 2004 			
didaktisches Konzept Presentation, discussion			
WIWI-C0824 Vorlesung: Financial Mathematics im Modul WIWI-M0674: Financial Mathematics			

Übung: Financial Mathematics (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Exercises Financial Mathematics		
Anbieter	Lehrstuhl für Energiehandel und Finanzdienstleistungen http://www.lef.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Rüdiger Kiesel und Mitarbeiter		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Good knowledge in mathematical statistics and econometrics.			
Abstract Recap and practice concepts and methods covered in the lecture.			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Examples of asset valuation • Statistical methods and data analysis • Implementation of theoretical concepts within the context of programming tasks 			
Literaturangaben See lecture			
WIWI-C0825 Übung: Financial Mathematics im Modul WIWI-M0674: Financial Mathematics			

Modul (geplante Umstrukturierung): Geld- und Währungstheorie und -politik (6 Credits)	
Wichtige Änderungen im Modul	Die Veranstaltungen in diesem Modul werden im Wintersemester 2024/25 letztmalig auf deutsch gehalten. Ab dem WS 2025/26 werden die Veranstaltungen auf Englisch gehalten.
Name im Diploma Supplement	Monetary Theory and Policy
Verantwortlich	Prof. Dr. Michael Lamla
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • verstehen die Inhalte der monetären Ökonomik auf dem aktuellen wissenschaftlichen Niveau • sind in der Lage, die Methodik in eigenständigen empirischen Arbeiten, zum Beispiel im Rahmen einer Masterarbeit, anzuwenden • sind durch die enge Verzahnung von Theorie und Praxis auf eine Vielzahl von Anforderungen der beruflichen Praxis vorbereitet
Praxisrelevanz	Die Fähigkeit einer fundierten theoretischen und empirischen Analyse monetärer Fragestellungen auf dem aktuellen wissenschaftlichen Niveau ist eine Voraussetzung für das Verständnis wirtschaftswissenschaftlicher Arbeiten und damit die Basis für die wissenschaftliche Forschung und die Anwendung auf diesem Gebiet. Die vermittelten Kenntnisse werden bei zahlreichen Unternehmen (Banken und Finanzinstitutionen), international agierenden Organisationen, Wirtschaftsforschungsinstituten sowie Ministerien benötigt.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung, die sich auf folgende Prüfungsform erstreckt: Entweder Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten) oder eine mündliche Prüfung (in der Regel 20-40 Minuten). Die konkrete Prüfungsform wird nach der ersten Veranstaltung von dem zuständigen Dozenten festgelegt. Vom Dozierenden wird zu Beginn der Veranstaltung festgelegt, ob Bonuspunkte für die Prüfung durch zusätzliche Aufgaben bereits vor der Prüfung erworben werden können. Bonuspunkte können üblicherweise durch die Lösung von Aufgabenblättern erworben werden und sind auf 10% der in der abschließenden Prüfung maximal erwerbenden Punkte beschränkt. Für die Möglichkeit der Anrechnung der Zusatzpunkte muss die Abschlussprüfung unabhängig vom Ergebnis der Aufgaben mindestens bestanden sein. Ist dies der Fall, so bildet sich die Endnote aus dem Ergebnis der mindestens bestandenen Abschlussprüfung zuzüglich der bereits über die Aufgaben erworbenen Punkte. Die durch die Aufgaben erworbenen Punkte haben nur Gültigkeit für die Prüfungen, die zu der Veranstaltung im jeweiligen Semester gehören.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • LA gbF/kbF BK Master 2014 > Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung > Finanz- und Rechnungswesen, Steuern > Wahlpflichtbereich Kleine berufliche Fachrichtung "Finanz- und Rechnungswesen, Steuern" > 1.-3. FS, Wahlpflicht • Mathe Master 2013 > Anwendungsfach "Wirtschaftswissenschaften" > Schwerpunkt "VWL-M II" > 1.-4. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Wahlpflichtbereich I > 1.-3. FS, Wahlpflicht • WiMathe Master 2013 > VWL-M II > 1.-4. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Geld- und Währungstheorie und -politik (3 Credits) • Übung: Geld- und Währungstheorie und -politik (3 Credits)
WIWI-M0258 Modul: Geld- und Währungstheorie und -politik	

Vorlesung: Geld- und Währungstheorie und -politik (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Monetary Theory and Policy		
Anbieter	Lehrstuhl für VWL, insb. Makroökonomik http://www.makro.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Michael Lamla Dr. Martin Groiss		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Fortgeschrittene Kenntnisse in Makroökonomik, Geld- und Währungstheorie und -politik sowie Ökonometrie.			
Abstract Die Veranstaltung bietet eine detaillierte Darstellung verschiedener monetärer Theorien und behandelt aktuelle politische Entwicklungen der Geldpolitik. Dabei wird insbesondere auf die Geldpolitik im Euro-Währungsgebiet eingegangen und diese in die globale Entwicklung eingeordnet.			
Qualifikationsziele Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • verstehen die Inhalte der monetären Ökonomik auf dem aktuellen wissenschaftlichen Niveau • sind in der Lage, die Methodik in eigenständigen empirischen Arbeiten, zum Beispiel im Rahmen einer Masterarbeit, anzuwenden • sind durch die enge Verzahnung von Theorie und Praxis auf eine Vielzahl von Anforderungen der beruflichen Praxis vorbereitet 			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Geld- und Kreditangebot • Geld- und Kreditnachfrage • Finanzmärkte und Bewertungsmodelle • Monetäre Wechselkursstheorie • Ursachen, Kosten und Vorteile einer stabilen Währung • Theorie der monetären Politik • Transmissionsmechanismen • Geld- und währungspolitische Strategien • Monetäre Makroökonomik offener Volkswirtschaften 			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Belke, A./Polleit, T., Monetary Economics in Globalised Financial Markets, Berlin 2010, Springer, (PRQ4009) • Artikel aus der wissenschaftlichen Fachliteratur 			
didaktisches Konzept Die Veranstaltungen werden in Form von Vorlesungen, Diskussionen und Fallstudienanalysen angeboten.			
<small>WIWI-C0441 Vorlesung: Geld- und Währungstheorie und -politik im Modul WIWI-M0258: Geld- und Währungstheorie und -politik</small>			

Übung: Geld- und Währungstheorie und -politik (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Monetary Theory and Policy		
Anbieter	Lehrstuhl für VWL, insb. Makroökonomik http://www.makro.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Michael Lamla Dr. Martin Groiss		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Fortgeschrittene Kenntnisse in Makroökonomik, Geld- und Währungstheorie und -politik sowie Ökonometrie.			
Qualifikationsziele Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • sind durch die praktischen Übungen am PC auf eine Vielzahl von Anforderungen der beruflichen und wissenschaftlichen Praxis vorbereiten • sind in der Lage, selbständig wissenschaftliche Fragestellungen zu erörtern und zu lösen 			
Lehrinhalte Fallbeispiele aus dem Bereich der internationalen Geld- und Finanzmärkte.			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Belke, A./Polleit, T., Monetary Economics in Globalised Financial Markets, Berlin 2010, Springer, (PRQ4009) • Enders, W., Applied Econometric Time Series, Hoboken 2010, John Wiley & Sons, (QGL4419(3)) • Artikel aus der wissenschaftlichen Fachliteratur 			
didaktisches Konzept Die Veranstaltung vertieft die theoretischen und empirischen Ergebnisse der Vorlesung durch praktische PC-Übungen, basierend auf ausgewählten Ökonometrieprogrammen.			
<small>WIWI-C0440 Übung: Geld- und Währungstheorie und -politik im Modul WIWI-M0258: Geld- und Währungstheorie und -politik</small>			

Modul: Health Care Systems (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Health Care Systems
Verantwortlich	Prof. Dr. Martin Karlsson
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 20 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 100 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Students taking this course <ul style="list-style-type: none"> • get to know the structure and the most important parts of the health care systems of different regions such as Germany, United Kingdom, Eastern Europe, and the USA
Praxisrelevanz	The identification of differences, best practices, advantages and disadvantages between health care systems in different regions allows to individuate potential deficits and areas for improvement.
Prüfungsmodalitäten	In order to pass the course students are obliged to write and submit a term paper (usually 10-15 pages). Die Prüfung in diesem Modul darf nicht abgelegt werden, wenn "Gesundheitssysteme" bereits bestanden ist.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • GOEMIK Master 2016 > Wahlpflichtbereich > Bereich Volkswirtschaftslehre > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MedMan MedGW Master 2014 > Wahlpflichtbereich I > Bereich Gesundheitsökonomie > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MedMan WiWi Master 2014 > Wahlpflichtbereich I > Bereich Gesundheitsökonomie > 1.-3. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Wahlpflichtbereich I > 1.-3. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung mit integriertem Seminar: Health Care Systems (6 Credits)
WIWI-M0723 Modul: Health Care Systems	

Vorlesung mit integriertem Seminar: Health Care Systems (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Health Care Systems		
Anbieter	Lehrstuhl für VWL, insb. Gesundheitsökonomik http://www.goek.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	apl. Prof. Dr. Boris Augurzky		
SWS	4	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	20
empfohlenes Vorwissen Good knowledge of microeconomics required.			
Abstract This course gives an overview about different health care systems and equips students with the tools to critically evaluate and compare different health care systems.			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Overview about health care systems in different regions • Supply and demand of health care in the different systems • Strength and weaknesses of the different markets are discussed • Students learn to critically compare different health systems within the term paper 			
Literaturangaben The reading list will be provided in the lectures.			
didaktisches Konzept Die Veranstaltung entspricht einem Vorlesungsanteil von 2 SWS und einem Seminaranteil von 2 SWS.			
WIWI-C0942 Vorlesung mit integriertem Seminar: Health Care Systems im Modul WIWI-M0723: Health Care Systems			

Modul: Health Economics: The Demand for Health and Health Care Payments (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Health Economics: The Demand for Health and Health Care Payments
Verantwortlich	Prof. Dr. Martin Karlsson
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Students taking the course will <ul style="list-style-type: none"> • Understand the differences between health, health care goods and other goods. • Be able to assess health care systems and the need for regulation in such systems from an economic perspective • be able to critically assess problems and provide suggestions with respect to the health care markets as discussed in the media or in the public policy debate • have the tools to understand the empirical association between health, individual health production, medical infrastructure as well as environmental factors, as discussed in health economic journals
Praxisrelevanz	This modul provides a coherent introduction to health economics, focusing especially on health care demand and payment schemes in health care systems. It provides the tools to understand and evaluate current health economic problems as discussed in the media or in the public policy debate.
Prüfungsmodalitäten	Final written exam on lecture and tutorial content (usually 90-120 min.). Die Prüfung in diesem Modul darf nicht abgelegt werden, wenn "Gesundheitsökonomik I" oder "Gesundheitsökonomik: Gesundheitsnachfrage und Vergütung der Leistungserbringer" bereits bestanden ist.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • GOEMIK Master 2016 > Pflichtbereich > 1.-2. FS, Pflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014 > Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung > Sektorales Management > Wahlpflichtbereich Kleine berufliche Fachrichtung "Sektorales Management" > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MedMan MedGW Master 2014 > Wahlpflichtbereich I > Bereich Gesundheitsökonomie > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MedMan WiWi Master 2014 > Wahlpflichtbereich I > Bereich Gesundheitsökonomie > 1.-3. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Wahlpflichtbereich I > 1.-3. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung mit integrierter Übung: Health Economics: The Demand for Health and Health Care Payments (6 Credits)
WIWI-M0724 Modul: Health Economics: The Demand for Health and Health Care Payments	

Vorlesung mit integrierter Übung: Health Economics: The Demand for Health and Health Care Payments (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Health Economics: The Demand for Health and Health Care Payments		
Anbieter	Lehrstuhl für VWL, insb. Gesundheitsökonomik http://www.goek.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Martin Karlsson		
SWS	4	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Good knowledge of microeconomics required.			
Abstract This course covers several basic health economic concepts, focusing especially on health care demand and payment schemes in health care systems. Students should be ready for a rigorous application of microeconomic models.			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Economic Evaluation of Life and Health • Individual Health Production • Empirical Evidence on Individual Health Production • Peculiarities of Health and Health Care Goods and their allocative consequences • Payment Systems: Regulating Incentives for Health Care Providers • Risk-Selection and Competition between Health Insurers 			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Zweifel, P. / Breyer, F. / Kifman, M. (2009): Health Economics, 2nd edition, Springer, Berlin. 			
didaktisches Konzept Die Veranstaltung entspricht einem Vorlesungsanteil von 2 SWS und einem Übungsanteil von 2 SWS.			
WIWI-C0943 Vorlesung mit integrierter Übung: Health Economics: The Demand for Health and Health Care Payments im Modul WIWI-M0724: Health Economics: The Demand for Health and Health Care Payments			

Modul: Health Economics: The Provision of Health Care Services and Health Insurance (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Health Economics: The Provision of Health Care Services and Health Insurance
Verantwortlich	Prof. Dr. Martin Karlsson
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Students taking the course will <ul style="list-style-type: none"> • Acquire an overview on health economic research (theory and empirical evidence) with respect to health care providers and health insurers • Learn how to critically assess the incentives of actors in the health care market from a microeconomic point of view • Are enabled to evaluate different policy interventions in health care markets
Praxisrelevanz	Actors within health care markets face different incentives. The health economic perspective analyses how these incentives influence the resulting market outcomes.
Prüfungsmodalitäten	Final written exam (usually 90-120 min.) Die Prüfung in diesem Modul darf nicht abgelegt werden, wenn "Gesundheitsökonomik II" oder "Gesundheitsökonomik: Leistungserbringer und Krankenversicherung" bereits bestanden ist.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • GOEMIK Master 2016 > Pflichtbereich > 1.-2. FS, Pflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014 > Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung > Sektorales Management > Wahlpflichtbereich Kleine berufliche Fachrichtung "Sektorales Management" > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MedMan MedGW Master 2014 > Wahlpflichtbereich I > Bereich Gesundheitsökonomie > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MedMan WiWi Master 2014 > Wahlpflichtbereich I > Bereich Gesundheitsökonomie > 1.-3. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Wahlpflichtbereich I > 1.-3. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung mit integrierter Übung: Health Economics: The Provision of Health Care Services and Health Insurance (6 Credits)
WIWI-M0722 Modul: Health Economics: The Provision of Health Care Services and Health Insurance	

Vorlesung mit integrierter Übung: Health Economics: The Provision of Health Care Services and Health Insurance (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Health Economics: The Provision of Health Care Services and Health Insurance		
Anbieter	Lehrstuhl für VWL, insb. Gesundheitsökonomik http://www.goek.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Martin Karlsson		
SWS	4	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Good knowledge of microeconomics required.			
Abstract The students gain a sound knowledge topics related to the efficient provision of health care services and health insurance. The course covers theoretical as well as recent empirical contributions.			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Hospital services and efficiency • Optimal design of health insurance contracts • Providers and third-party payers • Medical liability • The political economy of health care • The market for pharmaceuticals 			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Barros, P., and X. Martinez-Giralt. Health Economics: An Industrial Organization Perspective. Routledge Chapman & Hall (2012). • Zweifel, P., Breyer, F., and M. Kifmann. Health Economics. Springer-Verlag Berlin Heidelberg (2009). 			
didaktisches Konzept Die Veranstaltung entspricht einem Vorlesungsanteil von 2 SWS und einem Übungsanteil von 2 SWS.			
WIWI-C0941 Vorlesung mit integrierter Übung: Health Economics: The Provision of Health Care Services and Health Insurance im Modul WIWI-M0722: Health Economics: The Provision of Health Care Services and Health Insurance			

Modul: Inequality in Health (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Inequality in Health
Verantwortlich	Prof. Dr. Martin Karlsson
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Students taking this course will <ul style="list-style-type: none"> • become familiar with quantitative measurement and decomposition methods for analysing health and income inequality. • learn about health inequalities related to socioeconomic status, poverty, and economic development, and how these vary over time and across countries. • deepen their theoretical understanding of these relationships. • Acquire knowledge of prevalent empirical research designs for analysing health inequality, including practical experience in their application. • Develop a comprehensive understanding of the policy implications of empirical studies on health inequality, and their broader impact on the economy and society.
Praxisrelevanz	The association of health and social status is widely recognized. As this phenomenon is often regarded as being undesirable from a normative point of view, the evaluation of its causes and effects has a high relevance from a policy perspective.
Prüfungsmodalitäten	Final written exam on the teaching materials covered in lectures and tutorials (usually 60-90 min.).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • ECMX Master 2019 > Wahlpflichtbereich > ME5 Economics > 1.-3. FS, Wahlpflicht • GOEMIK Master 2016 > Wahlpflichtbereich > Bereich Volkswirtschaftslehre > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MedMan MedGW Master 2014 > Wahlpflichtbereich I > Bereich Gesundheitsökonomie > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MedMan WiWi Master 2014 > Wahlpflichtbereich I > Bereich Gesundheitsökonomie > 1.-3. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Wahlpflichtbereich I > 1.-3. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung mit integrierter Übung: Inequality in Health (6 Credits)

WIWI-M0480 Modul: Inequality in Health

Vorlesung mit integrierter Übung: Inequality in Health (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Inequality in Health		
Anbieter	Lehrstuhl für VWL, insb. Gesundheitsökonomik http://www.goek.wiwi.uni-due.de/ Juniorprofessur für Volkswirtschaftslehre, insb. Arbeitsmarkt und Gesundheit https://www.amg.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Martin Karlsson Prof. Dr. Apostolos Davillas		
SWS	4	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Good knowledge of econometrics required.			
Abstract The students gain a sound knowledge of the theory and empirical contributions in the area of inequality in health.			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Measurement, Decomposition and Quantitative Analysis of Inequality • Poverty and Health • Income Inequality and Health • The Emergence of a Social Gradient in Health • Distributive Justice and Health 			
Literaturangaben Examples for relevant literature: <ul style="list-style-type: none"> • Almond, D.; Currie, J.; Duque, V. (2018). Childhood Circumstances and Adult Outcomes: Act II. Journal of Economic Literature, 56(4), 1360–1446 • Dalgaard, C.-J, L.; Strulik, H. (2011). Optimal Aging and Death: Understanding the Preston Curve. SSRN Electronic Journal 12: 672-701. • Galama, T., Lleras-Muney, A., & Kippersluis, H. (2018). The Effect of Education on Health and Mortality: A Review of Experimental and Quasi-Experimental Evidence. Oxford Research Encyclopedia of Economics and Finance. 			
didaktisches Konzept Die Veranstaltung entspricht einem Vorlesungsanteil von 2 SWS und einem Übungsanteil von 2 SWS.			

WIWI-C0641 Vorlesung mit integrierter Übung: Inequality in Health im Modul WIWI-M0480: Inequality in Health

Modul: International Capital Movements: Theory and Econometric Evidence (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	International Capital Movements: Theory and Econometric Evidence
Verantwortlich	Prof. Dr. Volker Clausen
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 45 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 90 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Students <ul style="list-style-type: none"> • understand the conceptual basics of international capital movements • are able to present current models of international capital movements formally, graphically, and are also able to interpret them verbally • are able to analyze the models critically • are in a position to transfer the obtained knowledge and skills to other subjects • are able to verify the models empirically • are in a position to interpret estimation results and analyze them critically • have learned how to implement empirical studies independently. Due to the close link between theory and practice in the tutorial class, students are also well-prepared to meet a wide range of requirements of professional practice • can evaluate scientific studies accurately and are in a position to identify starting points for their own empirical research • are proficient in the econometric methods necessary to evaluate relevant economic models and are able to apply these methods independently as well as to identify their weaknesses
Praxisrelevanz	The acquired skills and knowledge can be utilized in international companies (in particular banks and other financial institutions), international organizations, economic research institutions and ministries. The ability to analyze international economic relations theoretically and empirically according to scientific standards is a prerequisite for understanding recent economic studies. It is therefore the base for scientific research and practice in this area of expertise.
Prüfungsmodalitäten	The module-related examination is performed by a written test (usually 60-90 minutes). Die Prüfung in diesem Modul darf nicht abgelegt werden, wenn Theorie und Empirie internationaler Kapitalallokationen bereits bestanden ist.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015 > Wahlpflichtbereich > 1.-3. FS, Wahlpflicht • ECMX Master 2019 > Wahlpflichtbereich > ME5 Economics > 1.-3. FS, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014 > Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung > Finanz- und Rechnungswesen, Steuern > Wahlpflichtbereich Kleine berufliche Fachrichtung "Finanz- und Rechnungswesen, Steuern" > 1.-3. FS, Wahlpflicht • Mathe Master 2013 > Anwendungsfach "Wirtschaftswissenschaften" > Schwerpunkt "VWL-M II" > 1.-4. FS, Wahlpflicht • MuU Master 2013 > Wahlpflichtbereich II > Wahlpflichtbereich II B.: Märkte und Unternehmen aus Marktperspektive > 1.-3. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Wahlpflichtbereich I > 1.-3. FS, Wahlpflicht • WiMathe Master 2013 > VWL-M II > 1.-4. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: International Capital Movements: Theory and Econometric Evidence (3 Credits) • Übung: International Capital Movements: Theory and Econometric Evidence (3 Credits)
WIWI-M0662 Modul: International Capital Movements: Theory and Econometric Evidence	

Vorlesung: International Capital Movements: Theory and Econometric Evidence (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	International Capital Movements: Theory and Econometric Evidence		
Anbieter	Lehrstuhl für VWL, insb. Internationale Wirtschaftsbeziehungen http://www.iwb.wiwi.uni-due.de		
Lehrperson	Prof. Dr. Volker Clausen		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	16

empfohlenes Vorwissen

Advanced knowledge in macroeconomics of open economies, in the field of money and currencies as well as basic knowledge in econometrics.

Abstract

The course provides advanced knowledge of new theoretical and empirical research in the field of international capital movements. This includes the analysis of the determinants of international capital movements, the analysis of the determining reasons of exchange rate movements as well as the analysis of the functionality of international financial markets. Furthermore, various explanatory approaches for international currency and financial crises are going to be presented and assessed.

Qualifikationsziele

Students

- understand the conceptual basics of international capital movements
- are able to present current models of international capital movements formally, graphically, and are also able to interpret them verbally
- are in a position to transfer the obtained knowledge and skills to other subjects

Lehrinhalte

- Structure and development of international capital movements
- Causes of international capital movements
- Techniques to measure the integration of international financial markets
- Stylised facts of exchange rate developments
- Purchasing power parity theory
- Monetary approaches to the exchange rate
- Portfolio theory
- The microstructural approach to exchange rate analysis
- The effects of foreign exchange interventions
- Forecasting quality of alternative models
- Causes of currency and financial crises

Literaturangaben

- Harms, Internationale Makroökonomik;
- Mark, International Macroeconomics and Finance, Theory and Econometric Methods;
- Obstfeld and Taylor, Global Capital Markets;
- Sarno and Taylor, The Economics of Exchange Rates;
- Selected scientific publications

didaktisches Konzept

The course is held in the form of lectures.

WIWI-C0808 Vorlesung: International Capital Movements: Theory and Econometric Evidence im Modul WIWI-M0662: International Capital Movements: Theory and Econometric Evidence

Übung: International Capital Movements: Theory and Econometric Evidence (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	International Capital Movements: Theory and Econometric Evidence		
Anbieter	Lehrstuhl für VWL, insb. Internationale Wirtschaftsbeziehungen http://www.iwb.wiwi.uni-due.de		
Lehrperson	Prof. Dr. Volker Clausen		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	16
Erläuterung zum unregelmäßigen Turnus das Modul wird regulär jedes SS angeboten, fällt aber im SS 2017 einmalig aus			
empfohlenes Vorwissen See lecture.			
Abstract The tutorial class provides students with practical knowledge about the econometric analysis of the determinants of international capital movements, of the determinants describing exchange rate movements, and of the functionality of international financial markets.			
Qualifikationsziele Students <ul style="list-style-type: none"> • are able to verify the models empirically • are in a position to interpret estimation results and analyze them critically • have learned how to implement empirical studies independently. Due to the close link between theory and practice in the tutorial class, students are also well-prepared to meet a wide range of requirements of professional practice • can evaluate scientific studies accurately and are in a position to identify starting points for their own empirical research • are proficient in the econometric methods necessary to evaluate relevant economic models and are able to apply these methods independently as well as to identify their weaknesses 			
Lehrinhalte See lecture.			
Literaturangaben See lecture.			
didaktisches Konzept The lectures are complemented by a practical, computer-based tutorial class that makes frequent use of econometric software, in particular Econometric Views (EViews). Thereby, various techniques of econometric analysis are employed. By utilizing the original datasets taken from scientific literature and from studies conducted by the German central bank, empirical results are replicated and subjected to a sensitivity analysis with respect to their content and methodology. Besides imparting fundamental theoretical and empirical knowledge, the main goal of the course is to introduce students to conducting their own scientific research in the field of international capital movements. Finally, students are taught how to work with scientific analysis software.			
WIWI-C0809 Übung: International Capital Movements: Theory and Econometric Evidence im Modul WIWI-M0662: International Capital Movements: Theory and Econometric Evidence			

Modul: Labour Economics and Public Policy (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Labour Economics and Public Policy
Verantwortlich	Jun.-Prof. Dr. Sebastian Otten
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • erlernen, die wichtigsten theoretischen und empirischen Konzepte der Arbeitsmarktökonomik, • kennen den aktuellen Stand der Forschung im Bereich der Arbeitsmarktökonomik, • sind in der Lage, verschiedene Aspekte von arbeitsmarktökonomischen Maßnahmen zu analysieren und wissenschaftliche Erkenntnisse in diesem Bereich zu interpretieren und kritisch zu hinterfragen.
Praxisrelevanz	Vor dem Hintergrund der großen Bedeutung von Arbeitsmärkten für moderne Volkswirtschaften sind Kenntnisse über die Funktionsweise und die Auswirkungen von wirtschaftspolitischen Maßnahmen für NGOs, internationale Organisationen, Forschungsinstitute und Behörden von großem Interesse.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten) oder einer mündlichen Prüfung (in der Regel: 20-40 Minuten). Die konkrete Prüfungsform wird nach der ersten Veranstaltung von dem Dozenten festgelegt.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • ECMX Master 2019 > Wahlpflichtbereich > ME5 Economics > 1st-3rd FS, Wahlpflicht • MuU Master 2013 > Wahlpflichtbereich II > Wahlpflichtbereich II B.: Märkte und Unternehmen aus Marktperspektive > 1st-3rd FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Wahlpflichtbereich I > 1st-3rd FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung mit integrierter Übung: Labour Economics and Public Policy (6 Credits)

WIWI-M0901 Modul: Labour Economics and Public Policy

Vorlesung mit integrierter Übung: Labour Economics and Public Policy (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Labour Economics and Public Policy		
Anbieter	Juniorprofessur für Volkswirtschaftslehre, insb. Arbeitsmarkt- und Migrationsökonomik https://www.labor.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Jun.-Prof. Dr. Sebastian Otten		
SWS	4	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Grundkenntnisse in Mikro- und Makroökonomik sowie in Mikroökonomie werden vorausgesetzt. Grundkenntnisse in Arbeitsmarktökonomik sind empfehlenswert.			
Abstract Arbeitsmärkte sind von hoher Bedeutung für die Entwicklung moderner Volkswirtschaften. Arbeitsmarktpolitische Maßnahmen stehen häufig im Mittelpunkt der politischen und öffentlichen Debatte. Die Veranstaltung gibt einen Einblick in die Arbeitsmarktökonomik und die Auswirkungen von arbeitsmarktpolitischen Maßnahmen. Es werden die wichtigsten theoretischen und empirischen Konzepte der Arbeitsmarktökonomik erläutert. Zudem werden neuere empirische Erkenntnisse diskutiert und mit der aktuellen politischen Debatte verknüpft.			
Lehrinhalte Eine detaillierte Gliederung wird in der ersten Veranstaltung bereitgestellt. Ausgewählte Themen beinhalten: <ul style="list-style-type: none"> • Labor Supply and Demand • Labor Market Equilibrium • Discrimination • Technological Progress • Globalization, Employment, and Inequality • Income Redistribution • Active Labor Market Policies 			
Literaturangaben Die folgenden Lehrbücher werden empfohlen: <ul style="list-style-type: none"> • Boeri, T. und J. van Ours: The Economics of Imperfect Labor Markets. Princeton University Press (aktuelle Auflage). • Cahuc, P., S. Carcillo und A. Zylberberg: Labor Economics. MIT Press (aktuelle Auflage). Weitere Literatur wird in der Veranstaltung bekannt gegeben.			
didaktisches Konzept Die Veranstaltung wird in Form einer Vorlesung mit integrierter Übung abgehalten. Anhand von Beispielen werden die besprochenen Inhalte illustriert. Durch die gemeinsame Erarbeitung der Lösungen von theoretischen und empirischen Übungsaufgaben werden die Inhalte wiederholt und vertieft. Die aktive Diskussion wissenschaftlicher Studien führt die Studierenden an das eigenständige wissenschaftliche Arbeiten heran. Die Veranstaltung entspricht einem Vorlesungsanteil von 2 SWS und einem Übungsanteil von 2 SWS.			

WIWI-C1145 Vorlesung mit integrierter Übung: Labour Economics and Public Policy im Modul WIWI-M0901: Labour Economics and Public Policy

Modul: Experimental Economics (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Experimental Economics
Verantwortlich	Prof. Dr. Steffen Altmann
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • kennen die Methodik der experimentellen Wirtschaftsforschung • erhalten Einblick in moderne experimentalökonomische Forschung • lernen, verschiedene Aspekte des Designs von ökonomischen Labor-, Online- und Feld-Experimenten selbstständig zu analysieren und wissenschaftliche Erkenntnisse in diesem Bereich sorgfältig zu interpretieren • sind in der Lage, das methodische Instrumentarium auf eine spezifische wirtschaftswissenschaftliche Fragestellung anzuwenden, um zu einer wissenschaftlich fundierten Aussage zu gelangen
Praxisrelevanz	Die Ausbildung im Bereich der experimentellen Wirtschaftsforschung vermittelt Fähigkeiten und Erkenntnisse, die sowohl für Unternehmen und Unternehmensberatungen von großem Interesse sind (z.B. beim Design von Marktplattformen und Vergütungssystemen oder der Evaluation von Preis- und Unternehmensstrategien), als auch für Forschungsinstitute und Behörden (z.B. für die empirische Evaluation von Politikmaßnahmen).
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene zusammengesetzte Prüfung in Gestalt: <ul style="list-style-type: none"> • einer Klausur (in der Regel 60 bis 90 Minuten) oder einer mündlichen Prüfung (in der Regel 20 bis 30 Minuten), 50% der Gesamtnote sowie • Entwicklung eines experimentellen Designs und Präsentation dieses Designs (in der Regel 20 Minuten), 50% der Gesamtnote Die konkrete Prüfungsform wird innerhalb der ersten Wochen der Vorlesungszeit von der zuständigen Lehrperson festgelegt.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015 > Wahlpflichtbereich > 1.-3. FS, Wahlpflicht • GOEMIK Master 2016 > Wahlpflichtbereich > Bereich Volkswirtschaftslehre > 1.-3. FS, Wahlpflicht • Mathe Master 2013 > Anwendungsfach "Wirtschaftswissenschaften" > Schwerpunkt "VWL-M I" > 1.-4. FS, Wahlpflicht • MuU Master 2013 > Wahlpflichtbereich II > Wahlpflichtbereich II B.: Märkte und Unternehmen aus Marktperspektive > 1.-3. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Wahlpflichtbereich I > 1.-3. FS, Wahlpflicht • WiMathe Master 2013 > VWL-M I > 1.-4. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung mit integriertem Seminar: Experimental Economics (6 Credits)
WIWI-M0779 Modul: Experimental Economics	

Vorlesung mit integriertem Seminar: Experimental Economics (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Experimental Economics		
Anbieter	Arbeitsgruppe für Experimentelle Wirtschaftsforschung https://www.exp.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Steffen Altmann		
SWS	4	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	40
empfohlenes Vorwissen Vorausgesetzt werden gute Kenntnisse der Mikroökonomik.			
Abstract Die Veranstaltung gibt einen vertieften Einblick in die Methoden und Anwendungen der experimentellen Wirtschaftsforschung. Es werden verschiedene Arten und Anwendungen von Experimenten vorgestellt und die Aspekte experimenteller Designs erörtert. Im Laufe des Kurses werden die TeilnehmerInnen selbst ein Experiment entwerfen, durchführen und auswerten.			
Lehrinhalte Die Vorlesung bietet einen vertieften Einblick in die Methodik der experimentellen Wirtschaftsforschung. Anhand ausgewählter Fallbeispiele wird gezeigt, wie Wissenschaft, Politik und Unternehmen von experimentellen Analysen profitieren können. Im Rahmen des integrierten Seminars werden die TeilnehmerInnen selbst ein Experiment entwerfen, durchführen und auswerten.			
Literaturangaben Eine detaillierte Literaturliste wird zu Beginn der Veranstaltung zur Verfügung gestellt. Das folgende Handbuch bietet einen ersten Überblick über experimentelle Methoden in der Wirtschaftsforschung: <ul style="list-style-type: none"> • Fréchette & Schotter: Handbook of Experimental Economic Methodology (aktuelle Auflage) 			
didaktisches Konzept Vermittlung der experimentellen Methodik. Die methodischen Grundlagen werden anhand von Beispielen aus verschiedenen Anwendungsbereichen der experimentellen Wirtschaftsforschung illustriert. Durch aktive Diskussion des Lesestoffs in der Vorlesung werden die Studierenden frühzeitig an eigenständiges wissenschaftliches Arbeiten herangeführt. Im Rahmen des integrierten Seminars werden die TeilnehmerInnen selbst ein Experiment entwerfen, durchführen und auswerten. Die Veranstaltung entspricht einem Vorlesungsanteil von 2 SWS und einem Seminaranteil von 2 SWS.			
<small>WIWI-C1025 Vorlesung mit integriertem Seminar: Experimental Economics im Modul WIWI-M0779: Experimental Economics</small>			

Modul: Markt und Gesellschaft – Kritische Perspektiven (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Market and Society – Critical Perspectives
Verantwortlich	Prof. Dr. Andreas Behr
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 30 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 90 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • können wissenschaftliche Texte lesen und verstehen • erhalten Einblicke in konkurrierende theoretische Ansätze • können Fragestellungen aus unterschiedlichen, ökonomischen, juristischen, philosophischen Sichtweisen diskutieren • erwerben die Fähigkeit, Grundannahmen des in den Wirtschaftswissenschaften vorherrschenden Paradigmas zu hinterfragen und zu diskutieren • erfahren damit kritische Reflexion als wesentlichen Bestandteil wissenschaftlichen Arbeitens
Praxisrelevanz	Die vermittelten Kenntnisse und Fähigkeiten werden sowohl in leitenden Tätigkeiten in Unternehmen jeder Branche als auch in Forschungs- und Lehrinstitutionen benötigt.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung, die sich auf folgende Prüfungsformen erstreckt: Präsentation (in der Regel: 45 Minuten, 50% der Note) und mündliche Prüfung (in der Regel: 20 Minuten, 50% der Note).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • MuU Master 2013 > Wahlpflichtbereich I > Wahlpflichtbereich I A.: Methodologie und allgemeine Theorien zur Untersuchung von Märkten und Unternehmen > 1.-2. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Wahlpflichtbereich I > 1.-3. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Seminar: Markt und Gesellschaft – Kritische Perspektiven (6 Credits)
WIWI-M0717 Modul: Markt und Gesellschaft – Kritische Perspektiven	

Seminar: Markt und Gesellschaft – Kritische Perspektiven (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Market and Society - Critical Perspectives		
Anbieter	Fachgebiet Statistik http://www.stat.wiwi.uni-due.de/ Lehrstuhl für Arbeit, Personal und Organisation https://www.apo.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Andreas Behr Prof. Dr. Werner Nienhüser		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	12
empfohlenes Vorwissen keines			
Abstract In vielen kapitalistisch organisierten Volkswirtschaften sind ähnliche Entwicklungen zu beobachten: Deregulierung von Märkten, überproportionales Wachstum des Finanzsektors, überproportionales Wachstum des Außenhandels, Zunahme der Einkommens- und Vermögensungleichheit, Selbstfinanzierung vormals staatlich finanzierter Institutionen, zunehmende Staatsverschuldung bei internationalem Steuerwettbewerb, Bedeutungszunahme der Werbung, Marktorganisation vormals nicht marktwirtschaftlich organisierter Lebensbereiche, etc. Im Rahmen der Veranstaltung werden ausgewählte wissenschaftliche Publikationen gemeinsam gelesen und diskutiert. Diese Texte beleuchten die genannten Phänomene kritisch, sie identifizieren Ursachen, zeigen hiermit verbundene Entwicklungsperspektiven und bewerten diese Entwicklungen aus unterschiedlichen Perspektiven - etwa aus ökonomischer, ökologischer und soziologischer Sicht.			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Analyse von Einkommens- und Vermögensungleichheit • Analyse der Beziehung von Einkommensniveau und Zufriedenheit • Analyse der Beziehung von Zahlungsbereitschaft und Bedürfnis • Preise und alternative Regulationsmechanismen 			
Literaturangaben Ausführliche Literaturangaben werden in der Einführungsveranstaltung bzw. auf unserer Webseite bekanntgegeben. Wir werden vor allem auf folgende oder ähnliche Texte zurückgreifen: <ul style="list-style-type: none"> • Sandel, M. J. (2010). Justice: What's the right thing to do? (1st ed.). New York: Farrar, Straus and Giroux • Sandel, M. J. (2012). What money can't buy: The moral limits of markets (1st ed.). New York: Farrar, Straus and Giroux • Skidelsky, R., & Skidelsky, E. (2012). How much is enough?: Money and the good life. New York: Other Press • Wilkinson, R., & Pickett, K. (2009). The spirit level: Why more equal societies almost always do better. London: Allen Lane. 			
didaktisches Konzept Die Studierenden erarbeiten auf Grundlage einschlägiger wissenschaftlicher Texte selbständig Themengebiete der marktwirtschaftlichen Organisation von Lebens- und Gesellschaftsbereichen. Die Arbeitsergebnisse werden von den Studierenden präsentiert und gemeinsam diskutiert.			
WIWI-C0935 Seminar: Markt und Gesellschaft – Kritische Perspektiven im Modul WIWI-M0717: Markt und Gesellschaft – Kritische Perspektiven			

Modul: Current Research in Economics (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Current Research in Economics
Verantwortlich	Jun.-Prof. Dr. Daniel Kühnle
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 30 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 90 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • erwerben fundierte Kenntnisse über aktuelle Forschungsthemen in der Wirtschaftswissenschaft durch die Teilnahme an Forschungsseminaren. • lernen, wissenschaftliche Arbeiten kritisch zu analysieren und zu bewerten, indem sie Referee Reports zu präsentierten Forschungsarbeiten verfassen. • vertiefen ihr Verständnis für empirische Methoden, insbesondere durch die Diskussion methodischer Herausforderungen und Identifikationsstrategien in den präsentierten Arbeiten. • entwickeln eigene Forschungsfragen und verfassen einen Forschungsvorschlag mit klarer methodischer Fundierung. • verbessern ihre Fähigkeit, wissenschaftliche Ergebnisse strukturiert darzustellen und im akademischen Kontext zu präsentieren.
Praxisrelevanz	Die Praxisrelevanz dieses Moduls ist hoch, da es Studierenden ermöglicht, sich mit aktueller empirischer Forschung auseinanderzusetzen und Einblicke in den akademischen Publikationsprozess zu gewinnen. Durch die Analyse und Diskussion von Forschungsarbeiten entwickeln die Studierenden kritische Bewertungsfähigkeiten, die für akademische und praxisorientierte Karrieren, beispielsweise in Forschungsinstituten, Ministerien, internationalen Organisationen oder Beratungsunternehmen, von großem Nutzen sind. Darüber hinaus erlernen sie praktische Fähigkeiten wie das Verfassen von Gutachten (Referee Reports) und das Erstellen von Forschungsprojekten.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Form von drei Referee Reports (jeweils 700-1000 Wörter, 30%) und einer Forschungsarbeit (2000-4000 Wörter) mit Präsentation (70%).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • ECMX Master 2019 > Wahlpflichtbereich > ME5 Economics > 1st-3rd FS, Wahlpflicht • GOEMIK Master 2016 > Wahlpflichtbereich > Bereich Volkswirtschaftslehre > 1st-3rd FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Wahlpflichtbereich I > 1st-3rd FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Seminar: Current Research in Economics (6 Credits)
WIWI-M0966 Modul: Current Research in Economics	

Seminar: Current Research in Economics (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Current Research in Economics		
Anbieter	Juniorprofessur für Volkswirtschaftslehre, insb. Arbeitsmarkt und Gesundheit https://www.amg.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Apostolos Davillas		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Grundkenntnisse in Mikroökonomie und statistischen Methoden sind vorteilhaft.			
Abstract Dieses Modul führt in aktuelle Forschungsthemen der Wirtschaftswissenschaften ein. Studierende nehmen an Forschungsseminaren teil, in denen externe Wissenschaftler aktuelle empirische Studien präsentieren. Sie lernen, wissenschaftliche Arbeiten kritisch zu analysieren, Forschungsfragen zu entwickeln und ökonometrische Methoden auf aktuelle wirtschaftliche und gesundheitspolitische Themen anzuwenden.			
Lehrinhalte Eine detaillierte Gliederung wird in der ersten Veranstaltung bereitgestellt. Ausgewählte Themen beinhalten: <ul style="list-style-type: none"> • Teilnahme an der Essen Health Economic Seminar Series und weiteren externen Forschungsseminaren • Schreiben von Referee Reports zu präsentierten Forschungsarbeiten • Entwicklung eines Forschungsprojekts in der Wirtschaftswissenschaft • Diskussion methodischer Herausforderungen und empirischer Strategien in der Wirtschaftsforschung 			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Berk, J.B., Harvey, C.R., & Hirshleifer, D. (2017). "How to write an effective referee report and improve the scientific review process." <i>Journal of Economic Perspectives</i>, 31(1), 231-244. • Hamermesh, D.S. (1994). "Facts and myths about refereeing." <i>Journal of Economic Perspectives</i>, 8(1), 153–163. • Varian, H.R. (2016). "How to build an economic model in your spare time." <i>The American Economist</i>, 61(1), 81-90. • McCloskey, D. (1985). "Economic writing." <i>Economic Inquiry</i>, 23(2), 187-222. • Heckman, J.J., & Moktan, S. (2020). "Publishing and promotion in economics: The tyranny of the top five." <i>Journal of Economic Literature</i>, 58(2), 419-70. • Cunningham, S. (2020). <i>Causal Inference: The Mixtape</i>. Yale University Press. • Abadie, A., & Cattaneo, M.D. (2018). "Econometric Methods for Program Evaluation." <i>Annual Review of Economics</i>, 10(1), 465-503. 			
didaktisches Konzept Die Veranstaltung wird in Form eines Forschungsseminars mit Diskussionen abgehalten. Studierende analysieren wissenschaftliche Arbeiten, erstellen Gutachten und entwickeln eigene Forschungsprojekte.			
WIWI-C1264 Seminar: Current Research in Economics im Modul WIWI-M0966: Current Research in Economics			

Modul: Migration Economics (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Migration Economics
Verantwortlich	Jun.-Prof. Dr. Sebastian Otten
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • erlernen, die wichtigsten theoretischen und empirischen Konzepte der Migrationsökonomik, • kennen den aktuellen Stand der Forschung im Bereich der Migrationsökonomik, • sind in der Lage, verschiedene Aspekte von Immigration und Integration aus ökonomischer Sicht zu analysieren und wissenschaftliche Erkenntnisse in diesem Bereich zu interpretieren und kritisch zu hinterfragen.
Praxisrelevanz	Vor dem Hintergrund einer weltweit ansteigenden Zahl an Immigranten und insbesondere dem aktuellen Zufluss an Flüchtlingen nach Europa sind Kenntnisse über die ökonomischen Ursachen und Folgen von Immigration sowie die Integration von Immigranten in die Einwanderungsländer für NGOs, internationale Organisationen, Forschungsinstitute und Behörden von großem Interesse.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten) oder einer mündlichen Prüfung (in der Regel: 20-40 Minuten). Die konkrete Prüfungsform wird nach der ersten Veranstaltung von dem Dozenten festgelegt. Vom Dozierenden wird zu Beginn der Veranstaltung festgelegt, ob durch freiwillige Präsentationen bereits im Vorfeld Punkte für die Klausur erworben werden können. Für die Möglichkeit der Anrechnung der Präsentationen muss die Klausur unabhängig vom Ergebnis der Präsentationen mindestens bestanden sein. Ist dies der Fall, so bildet sich die Endnote aus dem Ergebnis der mindestens bestandenen Abschlussprüfung zuzüglich der bereits über die Präsentationen erworbenen Punkte. Die Möglichkeit der Anrechnung der Präsentationen auf die abschließende Prüfungsleistung ist auf maximal 15% der in der abschließenden Prüfung maximal erwerbenden Punkte beschränkt. Die durch Präsentationen erworbenen Punkte haben nur Gültigkeit für die Prüfungen, die zu der Veranstaltung im jeweiligen Semester gehören.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • ECMX Master 2019 > Wahlpflichtbereich > ME5 Economics > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MuU Master 2013 > Wahlpflichtbereich II > Wahlpflichtbereich II B.: Märkte und Unternehmen aus Marktperspektive > 1.-3. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Wahlpflichtbereich I > 1.-3. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung mit integrierter Übung: Migration Economics (6 Credits)
WIWI-M0895 Modul: Migration Economics	

Vorlesung mit integrierter Übung: Migration Economics (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Migration Economics		
Anbieter	Juniorprofessur für Volkswirtschaftslehre, insb. Arbeitsmarkt- und Migrationsökonomik https://www.labor.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	apl. Prof. Dr. Julia Bredtmann		
SWS	4	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Fortgeschrittene Kenntnisse in Mikroökonomik und Mikroökometrie werden vorausgesetzt.			
Abstract Migration ist eines der wichtigsten Themen in der politischen und öffentlichen Debatte. Die Veranstaltung gibt einen Einblick in die ökonomischen Aspekte von Migration. Es werden die wichtigsten theoretischen und empirischen Konzepte der Migrationsforschung erläutert. Zudem werden neuere empirische Erkenntnisse diskutiert und mit der aktuellen Debatte zur Migration verknüpft.			
Lehrinhalte Eine detaillierte Gliederung wird in der ersten Veranstaltung bereitgestellt. Ausgewählte Themen beinhalten: <ul style="list-style-type: none"> • The Selection of Immigrants • Immigrants' Earnings Profiles • Temporary Migration • The Effects of Immigration on Wages and Employment • The Effects of Immigration on Attitudes and Political Outcomes 			
Literaturangaben Es wird kein Textbuch, sondern hauptsächlich Fachartikel verwendet. Die folgenden Lehrbücher werden jedoch als Hintergrundliteratur empfohlen: <ul style="list-style-type: none"> • Bodvarsson, Ö. und H. Van den Berg: The Economics of Immigration – Theory and Policy. Springer (aktuelle Auflage). • Borjas, G. J.: Immigration Economics. Harvard University Press (aktuelle Auflage). Weitere Literatur wird in der Veranstaltung bekannt gegeben.			
didaktisches Konzept Die Veranstaltung wird in Form einer Vorlesung mit integrierter Übung abgehalten. Anhand von Beispielen werden die besprochenen Inhalte illustriert. Durch die gemeinsame Erarbeitung der Lösungen von theoretischen und empirischen Übungsaufgaben werden die Inhalte wiederholt und vertieft. Die aktive Diskussion wissenschaftlicher Studien und die Bearbeitung empirischer Aufgaben führt die Studierenden an das eigenständige wissenschaftliche Arbeiten heran. Die Veranstaltung entspricht einem Vorlesungsanteil von 2 SWS und einem Übungsanteil von 2 SWS.			
WIWI-C1146 Vorlesung mit integrierter Übung: Migration Economics im Modul WIWI-M0895: Migration Economics			

Modul: Mikroökonomie (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Microeconometrics
Verantwortlich	Jun.-Prof. Dr. Daniel Kühnle
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • können formale Darstellungen empirischer Modelle nachvollziehen und erklären • können aufbauend auf den vorhandenen Kenntnissen aktuelle Entwicklungen der ökonomischen Methoden nachvollziehen • können sich die empirische Literatur auf Grundlage der erlernten Methoden selbständig erarbeiten und diese bewerten • können mikroökonomische Methoden dem gestellten Problem adäquat einsetzen • können grundlegende Auswertungen und Analysen mittels STATA durchführen
Praxisrelevanz	Angesichts der mittlerweile in steigendem Umfang erhobenen Mikrodaten kommt einer fundierten Analyse derselben auch im Bereich Energiehandel zunehmende Bedeutung zu.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015 > Wahlpflichtbereich > 1.-3. FS, Wahlpflicht • ECMX Master 2019 > Wahlpflichtbereich > ME6 Applied Econometrics > 1.-3. FS, Wahlpflicht • GOEMIK Master 2016 > Pflichtbereich > 1.-2. FS, Pflicht • Mathe Master 2013 > Anwendungsfach "Wirtschaftswissenschaften" > Schwerpunkt "VWL-M I" > 1.-4. FS, Wahlpflicht • MuU Master 2013 > Wahlpflichtbereich I > Wahlpflichtbereich I A.: Methodologie und allgemeine Theorien zur Untersuchung von Märkten und Unternehmen > 1.-2. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Wahlpflichtbereich I > 1.-3. FS, Wahlpflicht • WiMathe Master 2013 > VWL-M I > 1.-4. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Mikroökonomie (3 Credits) • Übung: Mikroökonomie (3 Credits)
WIWI-M0178 Modul: Mikroökonomie	

Vorlesung: Mikroökonomie (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Microeconometrics		
Anbieter	Juniorprofessur für Volkswirtschaftslehre, insb. Arbeitsmarkt und Gesundheit https://www.amg.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Jun.-Prof. Dr. Daniel Kühnle		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Grundlegende Kenntnisse der multiplen linearen Regressionsanalyse			
Abstract Einführung in nichtlineare mikroökonomische Modelle & Schätzverfahren			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Fragestellungen der empirischen Analyse • Datengrundlagen und Auswertungsmethoden • deskriptive und kausale Analyse • das Paradigma der experimentellen Analyse und die Probleme nicht-experimenteller Daten in den Sozialwissenschaften • das Problem der Kausalanalyse am Beispiel der Evaluation wirtschafts- und sozialpolitischer Maßnahmen • nichtlineare statistische Modelle und Schätzverfahren • Regressionsmodelle als Spezialfälle statistischer Modelle • spezielle mikroökonomische Verfahren und Modelle (lineare Panelmodelle, Modelle für diskrete abhängige Variablen, Zensierung, Matching, Duration Analysis) 			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Cameron/Trivedi, Microeconometrics • Manski, Identification in the Social Sciences • Wooldridge, Econometrics of Cross Section and Panel Data 			
didaktisches Konzept Vorlesung behandelt 1. Mikroökonomische Modelle und 2. Schätzverfahren in theoretischer Weise			
WIWI-C0408 Vorlesung: Mikroökonomie im Modul WIWI-M0178: Mikroökonomie			

Übung: Mikroökonomie (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Microeconometrics		
Anbieter	Juniorprofessur für Volkswirtschaftslehre, insb. Arbeitsmarkt und Gesundheit https://www.amg.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Jun.-Prof. Dr. Daniel Kühnle		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Voraussetzung ist der Besuch der Vorlesung 'Mikroökonomie'			
Abstract Praktische Übungen zu nichtlinearen mikroökonomischen Modellen & Schätzverfahren.			
Lehrinhalte Siehe Vorlesung.			
Literaturangaben Siehe Vorlesung.			
didaktisches Konzept 1. Übungsaufgaben zu ökonomischen Modellen und Schätzverfahren mit konkreten Beispielen 2. Empirische Übungen am PC (Anleitung durch Übungsleiter zum selbständigen Arbeiten)			
WIWI-C0407 Übung: Mikroökonomie im Modul WIWI-M0178: Mikroökonomie			

Modul: Multivariate Zeitreihenanalyse (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Multivariate Time Series Analysis
Verantwortlich	Prof. Dr. Christoph Hanck
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • besitzen einen umfassenden Überblick über stationäre und nicht-stationäre Vektor-Autoregressive (VAR) Modelle • kennen die statistischen Eigenschaften der wichtigsten Schätzer • können ökonomische Zusammenhänge in VAR Modelle überführen, geeignete Daten auswählen und empirische Befunde kritisch kommentieren • sind in der Lage eigenständig und mit Hilfe statistischer Software empirische Analysen durchzuführen • können selbstständig ausgewählte Übungsaufgaben bearbeiten
Praxisrelevanz	Die Praxisrelevanz ist aufgrund der großen Bedeutung von VAR Modellen in der empirischen Makroökonomie sehr hoch.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015 > Wahlpflichtbereich > 1.-3. FS, Wahlpflicht • ECMX Master 2019 > Wahlpflichtbereich > ME7 Econometric Methods > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MuU Master 2013 > Wahlpflichtbereich I > Wahlpflichtbereich I A.: Methodologie und allgemeine Theorien zur Untersuchung von Märkten und Unternehmen > 1.-2. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Wahlpflichtbereich I > 1.-3. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Multivariate Zeitreihenanalyse (3 Credits) • Übung: Multivariate Zeitreihenanalyse (3 Credits)
WIWI-M0886 Modul: Multivariate Zeitreihenanalyse	

Vorlesung: Multivariate Zeitreihenanalyse (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Multivariate Time Series Analysis		
Anbieter	Lehrstuhl für Ökonometrie http://www.oek.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Yannick Hoga		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Kenntnisse grundlegender ökonometrischer Methoden wie etwa in dem Modul "Einführung in die Ökonometrie" vermittelt sowie gute Kenntnisse der mathematischen Statistik. Außerdem Kenntnisse der univariaten Zeitreihenanalyse wie etwa in dem Modul "Zeitreihenanalyse" vermittelt.			
Abstract Vermittlung der Theorie stationärer und nicht-stationärer Vektor-Autoregressiver (VAR) Modelle und ihrer praktischen Implementierung.			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • stationäre VAR Modelle • Prognosen • Kointegration • Fehlerkorrekturmodelle • Parameterschätzung 			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Hamilton (1994) <i>Time Series Analysis</i>. Princeton University Press, 1st ed. • Lütkepohl (2005) <i>New Introduction to Multiple Time Series Analysis</i>. Springer, 1st ed. • Tsay (2010) <i>Analysis of Financial Time Series</i>. Wiley, 3rd ed. • Tsay (2014) <i>Multivariate Time Series Analysis: With R and Financial Applications</i>. Wiley, 1st ed. 			
didaktisches Konzept Präsentation von VAR Modellen und Fehlerkorrektur-Modellen.			
WIWI-C1136 Vorlesung: Multivariate Zeitreihenanalyse im Modul WIWI-M0886: Multivariate Zeitreihenanalyse			

Übung: Multivariate Zeitreihenanalyse (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Multivariate Time Series Analysis		
Anbieter	Lehrstuhl für Ökonometrie http://www.oek.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Yannick Hoga		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Siehe Vorlesung.			
Lehrinhalte Siehe Vorlesung.			
Literaturangaben Siehe Vorlesung.			
didaktisches Konzept Präsentation von VAR Modellen und Fehlerkorrektur-Modellen, Bearbeitung von theoretischen und praktischen Übungsaufgaben - letztere mit Hilfe statistischer Software			
Prüfungsmodalitäten Bearbeitung von theoretischen und praktischen Übungsaufgaben - letztere mit Hilfe statistischer Software			
WIWI-C1137 Übung: Multivariate Zeitreihenanalyse im Modul WIWI-M0886: Multivariate Zeitreihenanalyse			

Modul: Neuere Entwicklungen in der europäischen Makroökonomie (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Recent Developments in European Macroeconomics
Verantwortlich	Prof. Dr. Michael Lamla
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 30 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 90 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • sind vertraut mit der Methodik der Makroökonomik auf dem aktuellen wissenschaftlichen Niveau • sind in der Lage, die Methodik in eigenständigen Arbeiten anzuwenden
Praxisrelevanz	Das Modul vermittelt den Studierenden Kenntnisse über theoretische und empirische Methoden, die in internationalen Instituten, Behörden und bei Zentralbanken eingesetzt werden.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung, die sich auf folgende Prüfungsformen erstreckt: Entweder Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten) oder Vortrag von max. 15 Minuten und Anfertigung einer schriftlichen Ausarbeitung von max. 4000 Wörtern. Die konkrete Prüfungsform wird spätestens in der ersten Vorlesungswoche bekannt gegeben.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015 > Wahlpflichtbereich > 1.-3. FS, Wahlpflicht • Mathe Master 2013 > Anwendungsfach "Wirtschaftswissenschaften" > Schwerpunkt "VWL-M II" > 1.-4. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Wahlpflichtbereich I > 1.-3. FS, Wahlpflicht • WiMathe Master 2013 > VWL-M II > 1.-4. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Neuere Entwicklungen in der europäischen Makroökonomie (6 Credits)
WIWI-M0491 Modul: Neuere Entwicklungen in der europäischen Makroökonomie	

Vorlesung: Neuere Entwicklungen in der europäischen Makroökonomie (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Recent Developments in European Macroeconomic		
Anbieter	Lehrstuhl für VWL, insb. Makroökonomik http://www.makro.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Timo Baas		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörerschaft	unbeschränkt
<p>Erläuterung zum unregelmäßigen Turnus Die Veranstaltung wird i.d.R. im Sommersemester als Blockveranstaltung angeboten. Näheres ist der jeweiligen Veranstaltungsankündigung des Lehrstuhls bzw. im LSF zu entnehmen.</p>			
<p>empfohlenes Vorwissen Fortgeschrittene Kenntnisse der Makroökonomik</p>			
<p>Abstract Die Veranstaltung stellt umfassend die Methoden der Makroökonomik sowie die neueren Entwicklungen der wissenschaftlichen Forschung und ihre Anwendungen dar. In eigenständiger Arbeit sollen diese Methoden angewandt und vertieft werden. Es werden außerdem Analysen aktueller wissenschaftlicher Texte aus dem Bereich der Makroökonomik vorgenommen.</p>			
<p>Lehrinhalte Das Ziel dieser Lehrveranstaltung besteht darin, Studierenden einen fundierten Einblick in aktuelle makroökonomische Politikaspekte zu geben. Der Schwerpunkt der Veranstaltung liegt auf den jüngsten Entwicklungen in Europa. Hierbei stehen insbesondere die folgenden Themen im Vordergrund: Zusammenspiel von Geld- und Fiskalpolitik in der EU; quasi-fiskalische Geldpolitik der EZB; Finanzstabilitätsziel und EZB und die Zahlungsbilanzkrise in der Eurozone. Methodisch werden die Grundlagen der Wachstumstheorie nach Solow/Swan und Ramsey/Cass/Koopman sowie der Aufbau von RBC Modellen behandelt.</p>			
<p>Literaturangaben</p> <ul style="list-style-type: none"> • Galí, J. (2008). Monetary policy, inflation, and the business cycle: an introduction to the new Keynesian framework, Princeton University Press. • McCandless, G. T. (2008). The ABCs of RBCs: an introduction to dynamic macroeconomic models, Harvard University Press. • Romer, D. (2011). Advanced Macroeconomics, McGraw-Hill Companies, Inc. 			
<p>didaktisches Konzept Die Vorlesung vermittelt den Studierenden die beschriebenen Inhalte. Hierbei werden Computermodelle, Folien und die Tafel eingesetzt. Flankierend wird über Moodle ein Veranstaltungsreader und die Vorlesungsunterlagen zur Nachbereitung bereitgestellt.</p>			
WIWI-C0659 Vorlesung: Neuere Entwicklungen in der europäischen Makroökonomie im Modul WIWI-M0491: Neuere Entwicklungen in der europäischen Makroökonomie			

Modul: Neuere Entwicklungen der Mikroökonomik (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Recent Developments in Microeconomics
Verantwortlich	Prof. Dr. Erwin Amann
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 30 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 90 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • können aktuelle wissenschaftliche Texte aus dem Bereich der mikroökonomischen Theorie insbesondere der Spieltheorie lesen, hinterfragen und die zentralen Erkenntnisse nachvollziehbar präsentieren • sind in der Lage, diese Erkenntnisse und Methoden auf neue selbst identifizierte Fragestellungen eigenständig zu übertragen
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung, die sich auf folgende Prüfungsformen erstreckt: vorlesungsbegleitendes Erstellen von drei wissenschaftliche Essays (Umfang in der Regel je 2 bis 3 Seiten) zu den jeweiligen Themen, Präsentation und Diskussion.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015 > Wahlpflichtbereich > 1.-3. FS, Wahlpflicht • ECMX Master 2019 > Wahlpflichtbereich > ME5 Economics > 1.-3. FS, Wahlpflicht • GOEMIK Master 2016 > Wahlpflichtbereich > Bereich Volkswirtschaftslehre > 1.-3. FS, Wahlpflicht • Mathe Master 2013 > Anwendungsfach "Wirtschaftswissenschaften" > Schwerpunkt "VWL-M I" > 1.-4. FS, Wahlpflicht • MuU Master 2013 > Wahlpflichtbereich II > Wahlpflichtbereich II B.: Märkte und Unternehmen aus Marktperspektive > 1.-3. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Wahlpflichtbereich I > 1.-3. FS, Wahlpflicht • WiMathe Master 2013 > VWL-M I > 1.-4. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Kolloquium: Neuere Entwicklungen der Mikroökonomik (6 Credits)
WIWI-M0161 Modul: Neuere Entwicklungen der Mikroökonomik	

Kolloquium: Neuere Entwicklungen der Mikroökonomik (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Recent Developments in Microeconomics		
Anbieter	Lehrstuhl für Mikroökonomik http://www.mikro.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Erwin Amann		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Kenntnisse in Spieltheorie und Entscheidungstheorie			
Abstract Analyse aktueller wissenschaftlicher Texte aus dem Bereich Mikroökonomik.			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Bayesian Games • Mechanism Design • Implementation Theory • Informationally Decentralized Systems 			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Fudenberg und Tirole, Game Theory, The MIT Press • Gintis, Game Theory Evolving, Princeton University Press • Aumann und Hart (Eds), Handbook of game Theory with Economic Applications, Elsevier • Sowie ausgewählte aktuelle wissenschaftliche Texte <ul style="list-style-type: none"> • Roger B. Myerson (2008), Perspectives on Mechanism Design in Economic Theory, American Economic Review 2008, 98:3, 586–603 • Eric S. Maskin (2008), Mechanism Design: How to Implement Social Goals, American Economic Review 2008, 98:3, 567–576 • Leonid Hurwicz (2008), But Who Will Guard the Guardians? American Economic Review 2008, 98:3, 577–585 			
didaktisches Konzept Die Kandidaten werden dabei unterstützt, wissenschaftlich anspruchsvolle Literatur eigenständig kritisch zu lesen, zusammenzufassen und zu präsentieren, das wird durch konkrete Aufgaben zur behandelten Literatur unterstützt.			
WIWI-C0449 Kolloquium: Neuere Entwicklungen der Mikroökonomik im Modul WIWI-M0161: Neuere Entwicklungen der Mikroökonomik			

Modul: Nonparametric Econometrics (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Nonparametric Econometrics
Verantwortlich	Prof. Dr. Christoph Hanck
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Students <ul style="list-style-type: none"> • acquire broad knowledge of modern nonparametric methods from both statistics and econometrics • are proficient to use these to empirically investigate topics in economics and related fields • gather and process data to do so • critically comment on published empirical findings as well as on limitations of own analyses • can assess and formally demonstrate the theoretical properties of the most central methods • independently apply and extend statistical software to practically conduct empirical work • solve suitable methodological problem sets
Praxisrelevanz	The practical relevance of the module is high in view of the key and increasing importance of empirical work in economics and elsewhere.
Prüfungsmodalitäten	Examination for this module takes place through a written exam (typically 60-90 minutes), or an oral exam (typically 20-40 minutes), or an empirical project (70% of the final grade) combined with a presentation (typically 20 minutes, 30% of the final grade). The type of examination will be communicated at the start of the semester.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015 > Wahlpflichtbereich > 1.-3. FS, Wahlpflicht • ECMX Master 2019 > Wahlpflichtbereich > ME7 Econometric Methods > 1.-3. FS, Wahlpflicht • GOEMIK Master 2016 > Wahlpflichtbereich > Bereich Volkswirtschaftslehre > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MuU Master 2013 > Wahlpflichtbereich I > Wahlpflichtbereich I A.: Methodologie und allgemeine Theorien zur Untersuchung von Märkten und Unternehmen > 1.-2. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Wahlpflichtbereich I > 1.-3. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Nonparametric Econometrics (3 Credits) • Übung: Nonparametric Econometrics (3 Credits)
WIWI-M0940 Modul: Nonparametric Econometrics	

Vorlesung: Nonparametric Econometrics (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Nonparametric Econometrics		
Anbieter	Lehrstuhl für Ökonometrie http://www.oek.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Hanck Prof. Dr. Yannick Hoga		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Knowledge of basic econometric concepts such as communicated in our bachelor and master courses "Einführung in die Ökonometrie" and "Methoden der Ökonometrie" as well as good working knowledge of mathematical statistics.			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Univariate density estimation • Multivariate density estimation • Inference about the density • Nonparametric regression • Smoothing discrete variables • Regression with discrete covariates • Semiparametric methods • Instrumental variables 			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Hayashi, F. (2000). Econometrics. Princeton: Princeton Univ. Press. • Henderson, D. J.; Parmeter, C. F. (2015). Applied Nonparametric Econometrics. New York: Cambridge University Press • Li, Q.; Racine, J. S. (2006). Nonparametric Econometrics: Theory and Parctice. Princeton University Press 			
didaktisches Konzept Classes are organized around traditional lectures. Students are however expected to contribute intensively through active discussion. Lectures are complemeted via, e.g., illustrations in R, joint interactive programming to better understand the statistical concepts as well as comprehensive problem sets to deepen students' proficiency.			
WIWI-C1204 Vorlesung: Nonparametric Econometrics im Modul WIWI-M0940: Nonparametric Econometrics			

Übung: Nonparametric Econometrics (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Nonparametric Econometrics		
Anbieter	Lehrstuhl für Ökonometrie http://www.oek.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Hanck wissenschaftliche Mitarbeiter(innen)		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen see lecture			
Lehrinhalte see lecture			
Literaturangaben see lecture			
WIWI-C1207 Übung: Nonparametric Econometrics im Modul WIWI-M0940: Nonparametric Econometrics			

Modul: Recent Developments in Econometrics (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Recent Developments in Econometrics
Verantwortlich	Prof. Dr. Christoph Hanck
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Students <ul style="list-style-type: none"> • acquire broad skills regarding advanced econometric techniques • know how to apply these to tackle questions in empirical economics • understand the formal properties of key econometric techniques and are able to derive these mathematically • suitably translate economic problems into an econometric model and select adequate econometric and statistical techniques as well as appropriate data • critically assess empirical results • independently solve applied problems using appropriate statistical software • independently tackle formal as well as applied exercises
Praxisrelevanz	The module is practically relevant, as answering a large fraction of economic questions at least partially requires the use of modern econometric techniques as well as skills as to how to use and implement these on a computer. Moreover, knowledge of the formal properties of core econometric techniques enables students to independently understand and select from further methods later on in their careers.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten) oder einer mündlichen Prüfung (in der Regel: 20-40 Minuten). Die konkrete Prüfungsform (Klausur versus mündliche Prüfung) wird in der ersten Vorlesungswoche von der zuständigen Dozentin oder dem zuständigen Dozenten festgelegt. Examination in this module is by way of a written exam (typically 60-90 minutes) or an oral exam (typically 20-40 minutes). The specific type of examination (written or oral) will be communicated in the first class.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015 > Wahlpflichtbereich > 1.-3. FS, Wahlpflicht • ECMX Master 2019 > Pflichtbereich > 1. FS, Pflicht • GOEMIK Master 2016 > Wahlpflichtbereich > Bereich Volkswirtschaftslehre > 1.-3. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Wahlpflichtbereich I > 1.-3. FS, Wahlpflicht • WiMathe Master 2013 > VWL-M I > 1.-3. FS, Wahlpflicht • WiMathe Master 2013 > VWL-M II > 1.-3. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Recent Developments in Econometrics (3 Credits) • Übung: Recent Developments in Econometrics (3 Credits)
WIWI-M0163 Modul: Recent Developments in Econometrics	

Vorlesung: Recent Developments in Econometrics (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Recent Developments in Econometrics		
Anbieter	Lehrstuhl für Ökonometrie http://www.oek.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Hanck		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt

empfohlenes Vorwissen

Basic knowledge of econometric methods as, for example, taught in the module "Methoden der Ökonometrie" as well as good knowledge of mathematical statistics (e.g., distributions) and mathematics (e.g., matrices). Some recap will be offered as needed.

Abstract

The goal of the course is to provide students with broad knowledge regarding core as well as more recent econometric methods, with a particular focus on their formal properties.

Lehrinhalte

Topics such as

- econometric methods:
 - estimating causal effects
 - asymptotics
 - heteroskedasticity
 - simultaneous equations (3SLS, SUR etc.)
 - GMM
 - IV
 - panel data
- empirical processes (only offered irregularly when the above core topics are offered and covered elsewhere):
 - asymptotics:
 - Review of modes of convergence
 - Weak, Strong, general Law of Large Numbers, Law of Iterated Logarithm
 - Ergodic Theorem, Delta Method
 - Central Limit Theorems, regular and functional
 - Transformations: variance stabilization and symmetrization
 - empirical processes:
 - Weak convergence, outer integrals, measurability
 - Maximal inequalities, covering numbers
 - Symmetrization
 - Donsker Theorem, Vapnik Cervonenkis classes, invariance principle
 - Hadamard differentiability
 - Bootstrap, Delta method for the bootstrap
 - Semiparametric methods
- nonparametric econometrics (only offered irregularly when the above core topics are offered and covered elsewhere):
 - Univariate density estimation
 - Inference about the density
 - Nonparametric regression
 - Regression with discrete covariates
 - Uniform Central Limit Theorems for Nonparametric Statistics

Literaturangaben

- DasGupta, A. (2008). Asymptotic Theory of Statistics and Probability, Springer
- Hayashi, F. (2000). Econometrics. Princeton [u.a.]: Princeton Univ.
- Kosorok, M. (2008). Introduction to Empirical Processes and Semiparametric Inference, Springer
- Pagan, R., Ullah, A., (2008). Nonparametric Econometrics: Theory and Parctice. Cambridge Univ. Press
- Serfling, R., (1982). Approximation Theorems of Mathematical Statistics. Wiley and Sons
- Shorak, G., Wellner, J., (1986). Empirical Processes with Applications to Statistics, Wiley and Sons
- van der Vaart, A., Wellner, J. (1996). Weak Convergence and Empirical Processes, Springer
- van der Vaart, A., (1998). Asymptotic Statistics. Cambridge Univ. Press
- Wooldridge, J. M. (2010). Econometric analysis of cross section and panel data (2. Aufl.). Cambridge, Mass. [u.a.]: MIT Press

didaktisches Konzept

Lectures with the intention of jointly discussing and developing as much of the material as possible. Additionally, joint programming in R as well as other tutorials.

WIWI-C0465 Vorlesung: Recent Developments in Econometrics im Modul WIWI-M0163: Recent Developments in Econometrics

Übung: Recent Developments in Econometrics (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Recent Developments in Econometrics		
Anbieter	Lehrstuhl für Ökonometrie http://www.oek.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Hanck		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen see lecture			
Lehrinhalte see lecture			
Literaturangaben see lecture			
WIWI-C1130 Übung: Recent Developments in Econometrics im Modul WIWI-M0163: Recent Developments in Econometrics			

Modul: Quantitative Modelle internationaler Wirtschaftsbeziehungen (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Quantitative Analyses in International Economics
Verantwortlich	Prof. Dr. Volker Clausen
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 45 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 90 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • beherrschen den aktuellen Stand der Forschung im Bereich der Theorie und Empirie der realen Außenwirtschaft und der internationalen Wirtschaftsbeziehungen • sind in der Lage, die Methoden der angewandten Wirtschaftsforschung selbständig anzuwenden • können Fragestellungen aus dem Bereich der internationalen Wirtschaftsbeziehungen theoretisch analysieren und praktisch überprüfen • sind in der Lage die relevanten Theorien herzuleiten und zu vergleichen • hinterfragen aktuelle empirische Studien kritisch
Praxisrelevanz	Die vermittelten Kenntnisse werden bei zahlreichen Unternehmen (Banken und Finanzinstitutionen), international agierenden Unternehmen, Organisationen, Wirtschaftsforschungsinstituten sowie Ministerien benötigt. Die Fähigkeit einer fundierten theoretischen und empirischen Analyse internationaler Wirtschaftsbeziehungen auf dem aktuellen wissenschaftlichen Niveau ist eine Voraussetzung für das Verständnis wirtschaftswissenschaftlicher Arbeiten und damit die Basis für die wissenschaftliche Forschung und die Anwendung auf diesem Gebiet.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • ECMX Master 2019 > Wahlpflichtbereich > ME5 Economics > 1.-3. FS, Wahlpflicht • Mathe Master 2013 > Anwendungsfach "Wirtschaftswissenschaften" > Schwerpunkt "VWL-M II" > 1.-4. FS, Wahlpflicht • MuU Master 2013 > Wahlpflichtbereich II > Wahlpflichtbereich II B.: Märkte und Unternehmen aus Marktperspektive > 1.-3. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Wahlpflichtbereich I > 1.-3. FS, Wahlpflicht • WiMathe Master 2013 > VWL-M II > 1.-4. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Quantitative Modelle internationaler Wirtschaftsbeziehungen (3 Credits) • Übung: Quantitative Modelle internationaler Wirtschaftsbeziehungen (3 Credits)
WIWI-M0513 Modul: Quantitative Modelle internationaler Wirtschaftsbeziehungen	

Vorlesung: Quantitative Modelle internationaler Wirtschaftsbeziehungen (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Quantitative Analyses in International Economics		
Anbieter	Lehrstuhl für VWL, insb. Internationale Wirtschaftsbeziehungen http://www.iwb.wiwi.uni-due.de		
Lehrperson	Prof. Dr. Volker Clausen		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	16
empfohlenes Vorwissen Fortgeschrittene Kenntnisse im Bereich reale Außenwirtschaftstheorie sowie Grundkenntnisse in Ökonometrie.			
Abstract Die Veranstaltung vermittelt vertiefte Kenntnisse über die neuere theoretische und empirische Forschung im Bereich der quantitativen Analyse internationaler Wirtschaftsbeziehungen. Dazu gehören die Analyse der Auswirkungen der Globalisierung auf das Wirtschaftswachstum von Volkswirtschaften, die Analyse der Determinanten internationaler Konjunkturübertragung, der Bestimmungsgründe der Reaktion der Handelsbilanz auf Wechselkursänderungen sowie die Untersuchung der Determinanten ausländischer Direktinvestitionen und der Organisation multinationaler Unternehmen.			
Qualifikationsziele Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • haben vertiefte Kenntnisse der theoretischen und empirischen Analyse der überwiegend realwirtschaftlichen internationalen Wirtschaftsbeziehungen • können die relevanten außenwirtschaftlichen Modelle formal und graphisch darstellen und herleiten sowie verbal erläutern und kritisieren • können Ergebnisse empirischer Studien einordnen, interpretieren, vergleichen und kritisieren 			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Determinanten des Wirtschaftswachstums offener Volkswirtschaften • Modelle internationaler Konjunkturübertragung • Wechselkursänderungen und Handelsbilanz • Preisüberwälzung von Wechselkursänderungen • Determinanten ausländischer Direktinvestitionen 			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Feenstra, Advanced International Trade; • Obstfeld und Rogoff, Foundations of International Macroeconomics; • Harms, Internationale Makroökonomik; • Markusen, Multinational Firms and the Theory of International Trade; • Artikel aus der wissenschaftlichen Fachliteratur. 			
didaktisches Konzept Die Veranstaltung wird in Form von Vorlesungen abgehalten.			
WIWI-C0426 Vorlesung: Quantitative Modelle internationaler Wirtschaftsbeziehungen im Modul WIWI-M0513: Quantitative Modelle internationaler Wirtschaftsbeziehungen			

Übung: Quantitative Modelle internationaler Wirtschaftsbeziehungen (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Quantitative Analyses in International Economics		
Anbieter	Lehrstuhl für VWL, insb. Internationale Wirtschaftsbeziehungen http://www.iwb.wiwi.uni-due.de		
Lehrperson	Prof. Dr. Volker Clausen		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	16
empfohlenes Vorwissen Besuch der entsprechenden Vorlesung Quantitative Modelle internationaler Wirtschaftsbeziehungen			
Abstract Die Veranstaltung vertieft die Kenntnisse der Vorlesung durch quantitative Analysen internationaler Wirtschaftsbeziehungen, wobei der Schwerpunkt im Bereich der realwirtschaftlichen Beziehungen liegt.			
Qualifikationsziele Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • beherrschen die relevanten ökonomischen Methoden zur Überprüfung außenwirtschaftlicher Modelle • können diese Methoden eigenständig anwenden und kritisieren • können Schätzergebnisse begründend interpretieren und mit anderen Ergebnissen vergleichen und einordnen 			
Lehrinhalte Siehe Vorlesung			
Literaturangaben Siehe Vorlesung			
didaktisches Konzept Die Vorlesungen werden durch praktische PC-Übungen, basierend auf Ökonometrieprogrammen, insbesondere Econometric Views (EViews), ergänzt. Dabei kommen unterschiedliche ökonomische Analysetechniken zum Einsatz. An Hand von Originaldatensätzen aus der wissenschaftlichen Fachliteratur und aus Analysen der Deutschen Bundesbank werden Ergebnisse repliziert und einer inhaltlichen und methodischen Sensitivitätsanalyse unterzogen. Ziel ist neben der Vermittlung grundlegender theoretischer und empirischer Kenntnisse die Heranführung an das eigenständige wissenschaftliche Arbeiten auf dem Gebiet der internationalen Wirtschaftsbeziehungen. Zudem wird das Arbeiten mit wissenschaftlicher Analysesoftware erlernt.			
WIWI-C0425 Übung: Quantitative Modelle internationaler Wirtschaftsbeziehungen im Modul WIWI-M0513: Quantitative Modelle internationaler Wirtschaftsbeziehungen			

Modul: Statistical Learning (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Statistical Learning
Verantwortlich	Prof. Dr. Christoph Hanck
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • verfügen über umfassende Kenntnisse moderner statistischer und ökonomischer Methoden und beherrschen deren Anwendung bei der Lösung empirischer, ökonomischer Fragestellungen • kennen die formalen Eigenschaften zentraler Verfahren und können sie mathematisch zeigen • können ökonomische Probleme sachgerecht in ein ökonomisches Modell überführen, die ökonomischen und statistischen Schätz- sowie Testverfahren hinsichtlich ihrer Problemadäquanz beurteilen, die geeigneten Daten auswählen und die empirischen Befunde kritisch kommentieren • sind in der Lage, eigenständig und mit Hilfe geeigneter statistischer und ökonomischer Software praktische Probleme zu lösen • können selbständig ausgewählte Übungsaufgaben bearbeiten
Praxisrelevanz	Die Praxisrelevanz ist aufgrund der großen Bedeutung der Empirie in den Wirtschaftswissenschaften hoch und wird sich noch weiter erhöhen.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten) oder einer mündlichen Prüfung. Alternativ: Empirisches Prognoseprojekt (70% der Note) und Präsentation (in der Regel: 20 Minuten. 30% der Note). Die Art der Prüfung wird jeweils zu Semesterbeginn vom Dozenten festgelegt.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015 > Wahlpflichtbereich > 1.-3. FS, Wahlpflicht • ECMX Master 2019 > Wahlpflichtbereich > ME7 Econometric Methods > 1.-3. FS, Wahlpflicht • ECMX Master 2019 > Wahlpflichtbereich > ME6 Applied Econometrics > 1.-3. FS, Wahlpflicht • GOEMIK Master 2016 > Wahlpflichtbereich > Bereich Volkswirtschaftslehre > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MuU Master 2013 > Wahlpflichtbereich I > Wahlpflichtbereich I A.: Methodologie und allgemeine Theorien zur Untersuchung von Märkten und Unternehmen > 1.-2. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Wahlpflichtbereich I > 1.-3. FS, Wahlpflicht • WiInf Master 2010 > Wahlpflichtbereich > Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL > Wahlpflichtmodule der Volkswirtschaftslehre > 1.-3. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Statistical Learning (3 Credits) • Übung: Statistical Learning (3 Credits)
WIWI-M0075 Modul: Statistical Learning	

Vorlesung: Statistical Learning (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Statistical Learning		
Anbieter	Lehrstuhl für Ökonometrie http://www.oek.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Dr. Thomas Deckers		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt

empfohlenes Vorwissen

Knowledge of basic econometric concepts such as communicated in our bachelor and master courses "Einführung in die Ökonometrie" and "Methoden der Ökonometrie" as well as good working knowledge of mathematical statistics.

Lehrinhalte

- Linear regression and k-nearest neighbors
- Classification
- Resampling methods
- Linear Model selection and regularization
- Polynomial regression, splines and local regression
- Tree-Based methods
- Support vector machines
- Unsupervised learning

Literaturangaben

- Bishop, C. M. (2006). Pattern recognition and machine learning. New York: Springer.
- Davidson, R.; MacKinnon, J. G. (2004). Econometric theory and methods. New York: Oxford Univ. Press.
- Hastie, T.; Tibshirani R.; Friedman, J. (2013). The elements of statistical learning : data mining, inference, and prediction (2nd edition). New York: Springer.
- Hayashi, F. (2000). Econometrics. Princeton: Princeton Univ. Press.
- James, G.; Witten, D.; Hastie, T.; Tibshirani, R. (2016). An introduction to statistical learning : with applications in R. New York: Springer.
- Wooldridge, J. M. (2010). Econometric analysis of cross section and panel data (2nd edition). Cambridge, Mass.: MIT Press.

didaktisches Konzept

Classes are organized around traditional lectures. Students are however expected to contribute intensively through active discussion. Lectures are completed via, e.g., illustrations in R, joint interactive programming to better understand the statistical concepts as well as comprehensive problem sets to deepen students' proficiency.

WIWI-C0467 **Vorlesung: Statistical Learning** im Modul WIWI-M0075: Statistical Learning

Übung: Statistical Learning (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Statistical Learning		
Anbieter	Lehrstuhl für Ökonometrie http://www.oek.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Dr. Thomas Deckers wissenschaftliche Mitarbeiter(innen)		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt

empfohlenes Vorwissen

see lecture

Lehrinhalte

see lecture

Literaturangaben

see lecture

WIWI-C0678 **Übung: Statistical Learning** im Modul WIWI-M0075: Statistical Learning

Modul: Soziale Sicherung und Besteuerung: Theorie und Politik (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Social Security and Taxation: Theory and Policy
Verantwortlich	Prof. Dr. Kristina Strohmaier
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 90 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 30 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • können die wesentlichen Elemente des Steuer-Transfer-Systems der Bundesrepublik Deutschland darstellen und erläutern • können sich, aufbauend auf den vorhandenen mikroökonomischen Kenntnissen, vertieftes Wissen aus der ökonomischen Theorie der sozialen Sicherung sowie der finanzwissenschaftlichen Steuerlehre selbständig erarbeiten und dieses auf spezifische Problemstellungen anzuwenden • können ausgewählte Fragestellungen (Begründungen für Staatseingriffe, optimale Umverteilung, ...) mit formalen Modellen untersuchen und dabei zwischen der positiven und normativen Analyse differenzieren.
Praxisrelevanz	Das Modul vermittelt wesentliche fachliche Voraussetzungen zur kritischen Auseinandersetzung mit sozial- und wirtschaftspolitischen Fragestellungen.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015 > Wahlpflichtbereich > 1.-3. FS, Wahlpflicht • GOEMIK Master 2016 > Pflichtbereich > 1.-2. FS, Pflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014 > Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung > Finanz- und Rechnungswesen, Steuern > Wahlpflichtbereich Kleine berufliche Fachrichtung "Finanz- und Rechnungswesen, Steuern" > 1.-3. FS, Wahlpflicht • Mathe Master 2013 > Anwendungsfach "Wirtschaftswissenschaften" > Schwerpunkt "VWL-M I" > 1.-4. FS, Wahlpflicht • MuU Master 2013 > Wahlpflichtbereich II > Wahlpflichtbereich II B.: Märkte und Unternehmen aus Marktperspektive > 1.-3. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Wahlpflichtbereich I > 1.-3. FS, Wahlpflicht • WiMathe Master 2013 > VWL-M I > 1.-4. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Soziale Sicherung und Besteuerung: Theorie und Politik (3 Credits) • Übung: Soziale Sicherung und Besteuerung: Theorie und Politik (3 Credits)
WIWI-M0066 Modul: Soziale Sicherung und Besteuerung: Theorie und Politik	

Vorlesung: Soziale Sicherung und Besteuerung: Theorie und Politik (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Social Security and Taxation: Theory and Policy		
Anbieter	Lehrstuhl für Volkswirtschaftslehre, insb. Öffentliche Finanzen https://www.pubecon.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Kristina Strohmaier		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	40
empfohlenes Vorwissen Es werden zum einen gute Kenntnisse der Mikroökonomie vorausgesetzt. Zum anderen sind Kenntnisse zu grundlegenden Konzepten der Finanzwissenschaft sowie der volkswirtschaftlichen Steuerlehre wünschenswert.			
Abstract In der Vorlesung werden die politischen und theoretischen Grundlagen der Besteuerung und der sozialen Sicherung dargestellt. Besteuerung und Transferleistungen („negative Steuer“) werden in einem einheitlichen methodischen Rahmen behandelt. Die Anreizwirkungen von Besteuerung und sozialer Sicherung auf die Entscheidungen privater Haushalte (Arbeitsmarktverhalten, Sparverhalten) bilden den Schwerpunkt dieser Veranstaltung. Der Fokus liegt hierbei auf monetären Transferleistungen. Es wird auch ein Bezug zu aktuellen sozialpolitischen Fragestellungen hergestellt (Reformen der Alterssicherung, der Grundsicherung, der Familienpolitik usw.). <i>Bezug zu anderen Modulen:</i>			
<ul style="list-style-type: none"> • Besteuerung der Unternehmen • Gesundheitsökonomie 			
Lehrinhalte Die Veranstaltung bietet zunächst eine kurze Einführung in das System der sozialen Sicherung in Deutschland. Hierbei wird auch eine international vergleichende Perspektive eingenommen, um den deutschen Sozialstaat international einzuordnen. Die Umverteilung von Einkommen ist ein wesentliches Element der sozialen Sicherung. Dieses wird unter den Aspekten von Gleichheits- und Gerechtigkeitszielen sowie unter Effizienzaspekten diskutiert. Mit dieser Analyse ist die Frage nach der Begründbarkeit eines staatlichen Eingriffs eng verbunden. Im Rahmen der Diskussion werden auch das Problem der Ungleichheitsmessung und die Analyse von Armut sowie deren Vermeidung behandelt. Des Weiteren betrachtet die Vorlesung Versicherungsmärkte in Verbindung mit dem Phänomen der adwersen Selektion als eine weitere Möglichkeit einen Staatseingriff zu rechtfertigen. Die Veranstaltung schließt mit der theoriegeleiteten Analyse von ausgewählten Bereichen des Systems der sozialen Sicherung. Die Vorlesung behandelt damit die wesentlichen Strukturmerkmale der institutionellen Regelungen und die Grundlagen (positive Wirkungsanalyse, normative Theorie und politische Ökonomie) der theoretischen Analyse des Steuer-Transfer-Systems. Konkrete Inhalte: Ansätze der normativen Begründung (Gesellschaftsvertrag, adverse Selektion, öffentliche Güter, Transaktionskosten u.dgl.), Anreizwirkungen der Transferleistungen und deren Finanzierung in Theorie und Empirie, individuelle und kollektive Verhaltenswirkungen, Zielkonflikte zwischen Effizienz und Verteilungsgerechtigkeit, Sozialtransfers und Optimalsteuertheorie.			
Literaturangaben			
<ul style="list-style-type: none"> • Bäcker et al. (2008): Sozialpolitik und soziale Lage in Deutschland. VS Verlag, Wiesbaden. • Breyer/ Buchholz (2009): Ökonomie des Sozialstaats. Springer, Berlin. • Corneo (2009): Öffentliche Finanzen: Ausgabenpolitik. Mohr Siebeck, Tübingen. • Homburg (2006): Allgemeine Steuerlehre, Vahlen, München. • Lampert/ Althammer (2007): Lehrbuch der Sozialpolitik. Springer, Berlin. 			
didaktisches Konzept Die Inhalte der Vorlesung werden durch den Dozenten präsentiert. Im Zuge der Beschäftigung mit aktuellen sozialpolitischen Fragestellungen können im Anschluss kleinere Vorträge durch die Studierenden und Diskussionen der vorgestellten Inhalte stattfinden.			
WIWI-C0401 Vorlesung: Soziale Sicherung und Besteuerung: Theorie und Politik im Modul WIWI-M0066: Soziale Sicherung und Besteuerung: Theorie und Politik			

Übung: Soziale Sicherung und Besteuerung: Theorie und Politik (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Social Security and Taxation: Theory and Policy		
Anbieter	Lehrstuhl für Volkswirtschaftslehre, insb. Öffentliche Finanzen https://www.pubecon.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Kristina Strohmaier		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	40
empfohlenes Vorwissen Siehe Vorlesung.			
Abstract siehe Vorlesung			
Lehrinhalte siehe Vorlesung			
Literaturangaben siehe Vorlesung			
didaktisches Konzept Die Lösungen zu Übungsaufgaben werden je nach Art der Aufgabenstellung vom Dozenten besprochen oder durch die Studierenden in Form von Vorträgen präsentiert.			
WIWI-C0400 Übung: Soziale Sicherung und Besteuerung: Theorie und Politik im Modul WIWI-M0066: Soziale Sicherung und Besteuerung: Theorie und Politik			

Modul: Soziale Sicherung und Besteuerung: Empirische Studien (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Social Security and Taxation: Empirical Studies
Verantwortlich	Prof. Dr. Kristina Strohmaier
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • können die ökonomische Theorie auf das Steuer-Transfer-System anwenden und dieses unter ordnungs- und wirtschaftspolitischen Gesichtspunkten kritisch analysieren • können ausgewählte empirische Studien in die Literatur einordnen, das Vorgehen erklären und die verwendete Methodik darstellen sowie die Ergebnisse interpretieren • können sich kritisch mit empirischen Studien zu Problemstellungen aus dem Bereich der sozialen Sicherung und Besteuerung auseinandersetzen • können auf Grundlage ihrer vorhandenen mikroökonomischen Kenntnisse das Forschungsdesign kritisch hinterfragen • können die Ergebnisse von Studien und deren Methodik gegenüber den anderen Veranstaltungsteilnehmern präsentieren und diskutieren • können Daten aufbereiten und einfache deskriptive sowie ökonomische Analysen mit STATA durchführen
Praxisrelevanz	Die angewandte mikroökonomische Ausbildung vermittelt eine methodische Qualifikation, die zum einen von forschungsorientierten Institutionen, aber auch von zahlreichen Unternehmen (bspw. Banken und anderen Finanzdienstleistern) und Verbänden sehr stark nachgefragt wird. In diesem Bereich besteht schon seit vielen Jahren ein enormer Nachfrageüberhang. Diese Nachfrage besteht schon seit Jahrzehnten, ohne dass die volkswirtschaftliche Ausbildung auch nur annähernd den Bedarf decken könnte.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung, die sich auf folgende Prüfungsformen erstreckt: Präsentation (in der Regel: 20 – 30 Minuten) und Klausur (in der Regel: 60 – 90 Minuten). Präsentation und Klausur gehen zu gleichen Teilen in die Modulnote ein.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • ECMX Master 2019 > Wahlpflichtbereich > ME6 Applied Econometrics > 1.-3. FS, Wahlpflicht • GOEMIK Master 2016 > Pflichtbereich > 2.-3. FS, Pflicht • Mathe Master 2013 > Anwendungsfach "Wirtschaftswissenschaften" > Schwerpunkt "VWL-M I" > 1.-4. FS, Wahlpflicht • MuU Master 2013 > Wahlpflichtbereich II > Wahlpflichtbereich II B.: Märkte und Unternehmen aus Marktperspektive > 1.-3. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Wahlpflichtbereich I > 1.-3. FS, Wahlpflicht • WiMathe Master 2013 > VWL-M I > 1.-4. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Soziale Sicherung und Besteuerung: Empirische Studien (3 Credits) • Übung: Soziale Sicherung und Besteuerung: Empirische Studien (3 Credits)
WIWI-M0521 Modul: Soziale Sicherung und Besteuerung: Empirische Studien	

Vorlesung: Soziale Sicherung und Besteuerung: Empirische Studien (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Social Security and Taxation: Empirical Studies		
Anbieter	Lehrstuhl für Volkswirtschaftslehre, insb. Öffentliche Finanzen https://www.pubecon.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Kristina Strohmaier		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	40
empfohlenes Vorwissen Vorkenntnisse in Statistik und Ökonometrie (Regressionsanalyse), vorzugsweise auch Mikroökometrie			
Abstract Die Veranstaltung führt in die Problematik des kausalen Schließens und die Methoden der mikroökonomischen Evaluationsforschung ein.			
Lehrinhalte Die Vorlesung behandelt in einem ersten Block die grundlegende Problematik des kausalen Schließens in empirischen (Evaluations)Studien und zentrale mikroökonomische Instrumente zur Evaluierung von kausalen Effekten. Nach einer grundlegenden Einführung in das zentrale Identifikationsproblem werden quantitative Instrumente vorgestellt, um dieses Problem in empirischen Analysen adäquat berücksichtigen zu können. Zu diesen methodischen Ansätzen zählen u.a. Differenzen-von-Differenzen-Schätzer, Instrumentvariablen-Schätzer und Propensity Score Matching - Algorithmen. Im zweiten Block der Veranstaltung befassen sich die Studierenden mit empirischen Studien aus verschiedenen Bereichen der sozialen Sicherung. In Vorträgen werden die Studien präsentiert und kritisch diskutiert.			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Cameron/ Trivedi (2005): Microeconometrics. Cambridge University Press, Cambridge. • Cameron/ Trivedi (2009): Microeconometrics Using Stata. Stata Press, College Station. • Manski (1999): Identification problems in the social sciences. Harvard University Press, Cambridge. • Stock/ Watson (2010): Introduction to Econometrics. Person, Boston. 			
didaktisches Konzept Die Inhalte der Vorlesung werden durch den Dozenten präsentiert und durch die Übung praktisch angewandt. Die Studierenden präsentieren die Inhalte der ökonomischen Studien.			
<small>WIWI-C0399 Vorlesung: Soziale Sicherung und Besteuerung: Empirische Studien im Modul WIWI-M0521: Soziale Sicherung und Besteuerung: Empirische Studien</small>			

Übung: Soziale Sicherung und Besteuerung: Empirische Studien (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Social Security and Taxation: Empirical Studies		
Anbieter	Lehrstuhl für Volkswirtschaftslehre, insb. Öffentliche Finanzen https://www.pubecon.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Kristina Strohmaier		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	40
empfohlenes Vorwissen Siehe Vorlesung.			
Abstract Die Übung vertieft die in der Vorlesung behandelten Inhalte durch praktische Übungen mit der Statistik-Software (STATA). Ziel ist es, die Studierenden schrittweise an die selbständige Datenanalyse heranzuführen und sie damit auf die Abfassung einer wissenschaftlichen Arbeit (Masterarbeit) vorzubereiten. Dies geschieht u.a. durch Replizierung vorhandener empirischer Studien anhand von aufbereiteten Datensätzen.			
Lehrinhalte Die Übung greift die in der Vorlesung behandelten Inhalte auf und wendet diese in praktischen Beispielen auf mikroökonomische Datensätze an. Dabei wird erwartet, dass die Studierenden sich selbständig mit entsprechenden Anwendungsproblemen auseinandersetzen. Es steht ein virtueller PC-Pool zur Verfügung, sodass es möglich ist, die empirischen Problemstellungen auch außerhalb der Veranstaltung nachzuvollziehen.			
Literaturangaben siehe Vorlesung			
didaktisches Konzept Die Lösungen zu Übungsaufgaben werden je nach Art der Aufgabenstellung vom Dozenten besprochen oder durch die Studierenden präsentiert.			
<small>WIWI-C0398 Übung: Soziale Sicherung und Besteuerung: Empirische Studien im Modul WIWI-M0521: Soziale Sicherung und Besteuerung: Empirische Studien</small>			

Modul: Specification and Simulation of General Equilibrium Models (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Specification and Simulation of General Equilibrium Models
Verantwortlich	Prof. Dr. Volker Clausen
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 45 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 90 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Students <ul style="list-style-type: none"> • have a deepened understanding of computable general equilibrium models • master the basics of implementation of the general equilibrium models • are able to adopt this methodology in their independent quantitative analyses • can describe and interpret the results from general equilibrium models linking them to relevant theory • learn the programming language GAMS, the model language MCP and the meta-language MPSGE • understand simple basic models and their extensions • are able to implement the basic models independently both in MCP and MPSGE • can modify the given models in order to capture other situations • can interpret the results and link them to the relevant economic theory
Praxisrelevanz	The content of the course is useful in many scientific institutions, business consultancy, multinational firms, international organizations, economic research institutes and ministries. The theory-driven step-by-step specification of the models is a prerequisite for understanding economic research in this field and thus a basis for conducting independent research.
Prüfungsmodalitäten	The module-related examination is performed by a written test (usually 60-90 minutes).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015 > Wahlpflichtbereich > 1.-3. FS, Wahlpflicht • Mathe Master 2013 > Anwendungsfach "Wirtschaftswissenschaften" > Schwerpunkt "VWL-M II" > 1.4. FS, Wahlpflicht • Mathe Master 2013 > Anwendungsfach "Wirtschaftswissenschaften" > Schwerpunkt "VWL-M I" > 1.4. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Wahlpflichtbereich I > 1.-3. FS, Wahlpflicht • WiMathe Master 2013 > VWL-M I > 1.-4. FS, Wahlpflicht • WiMathe Master 2013 > VWL-M II > 1.-4. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: General Equilibrium Models of Open Economies (3 Credits) • Übung: General Equilibrium Models of Open Economies (3 Credits)
WIWI-M0661 Modul: Specification and Simulation of General Equilibrium Models	

Vorlesung: General Equilibrium Models of Open Economies (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	General Equilibrium Models of Open Economies		
Anbieter	Lehrstuhl für VWL, insb. Internationale Wirtschaftsbeziehungen http://www.iwb.wiwi.uni-due.de		
Lehrperson	Prof. Dr. Volker Clausen		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	jedes zweite Wintersemester	maximale Hörschaft	16
empfohlenes Vorwissen Advanced knowledge in the field of international trade			
Abstract The course provides deep knowledge of design and implementation of Computable General Equilibrium (CGE) models.			
Qualifikationsziele Students			
<ul style="list-style-type: none"> • have a deepened understanding of computable general equilibrium models • master the basics of implementation of the general equilibrium models • are able to adopt this methodology in their independent quantitative analyses • can describe and interpret the results from general equilibrium models linking them to relevant theory 			
Lehrinhalte			
<ul style="list-style-type: none"> • Introduction to computable general equilibrium analysis • Comparative static analysis of a closed economy with two goods and two production factors • Extensions of the basic model for a closed economy with heterogeneous labor, heterogeneous households and endogenous labor supply • Models of open economies: extension of the basic model for an open economy with import tariffs and quotas and other trade policies • General equilibrium models with imperfect competition on the goods markets 			
Literaturangaben			
<ul style="list-style-type: none"> • Francois/Reinert, Applied Methods for Trade Policy Analysis; • Jones, The Structure of Simple General Equilibrium Models; • Shoven/Whalley, Applying General Equilibrium; • Articles from economics literature 			
didaktisches Konzept			
The class is held in the form of lectures. The construction and implementation of the abovementioned models is illustrated by using a special software (GAMS, „General Algebraic Modeling System“) as well as a special programming language for general equilibrium models (MPSGE, „Mathematical Programming System for General Equilibrium“).			
WIWI-C0806 Vorlesung: General Equilibrium Models of Open Economies im Modul WIWI-M0661: Specification and Simulation of General Equilibrium Models			

Übung: General Equilibrium Models of Open Economies (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	General Equilibrium Models of Open Economies		
Anbieter	Lehrstuhl für VWL, insb. Internationale Wirtschaftsbeziehungen http://www.iwb.wiwi.uni-due.de		
Lehrperson	Prof. Dr. Volker Clausen		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	jedes zweite Wintersemester	maximale Hörschaft	16
empfohlenes Vorwissen			
Abstract This tutorial provides students with programming experience while constructing and implementing the computable general equilibrium models.			
Qualifikationsziele Students			
<ul style="list-style-type: none"> • learn the programming language GAMS, the model language MCP and the meta-language MPSGE • understand simple basic models and their extensions • are able to implement the basic models independently both in MCP and MPSGE • can modify the given models in order to capture other situations • can interpret the results and link them to the relevant economic theory 			
Lehrinhalte			
<ul style="list-style-type: none"> • Introduction to computable general equilibrium analysis • Comparative static analysis of closed economy with two goods and two production factors • Extensions of the basic model for closed economy with heterogeneous labor, heterogeneous households and endogenous labor supply • Models of open economies: extension of the basic model for open economy with import tariffs and quotas as well as with international mobile capital • General equilibrium models with imperfect competition on the goods markets 			
Literaturangaben Markusen, J. R., The Markusen Examples, www.mpsge.org			
WIWI-C0807 Übung: General Equilibrium Models of Open Economies im Modul WIWI-M0661: Specification and Simulation of General Equilibrium Models			

Modul: Statistical Modeling of Extremes (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Statistical Modeling of Extremes
Verantwortlich	Prof. Dr. Christoph Hanck
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Students <ul style="list-style-type: none"> • acquire comprehensive knowledge of modern statistical and econometric tools to tackle issues related to extreme events • are capable of applying these to address empirical issues in fields ranging from economics and finance to areas like hydrology and finance • identify suitable data to do so and • know how to translate an empirical problem into a statistical model • critically assess their findings • are proficient in assessing the formal properties of key techniques and are able to demonstrate these formally • independently and competently use and develop statistical routines and code to practically apply these • independently address relevant exercises
Praxisrelevanz	The practical relevance of the module is high in view of the key and increasing importance of empirical work in economics and elsewhere.
Prüfungsmodalitäten	Examination for this module takes place through a written exam (typically 60-90 minutes), or an oral exam (typically 20-40 minutes), or an empirical project (70% of the final grade) combined with a presentation (typically 20 minutes, 30% of the final grade). The type of examination will be communicated at the start of the semester.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015 > Wahlpflichtbereich > 1.-3. FS, Wahlpflicht • ECMX Master 2019 > Wahlpflichtbereich > ME7 Econometric Methods > 1.-3. FS, Wahlpflicht • GOEMIK Master 2016 > Wahlpflichtbereich > Bereich Volkswirtschaftslehre > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MuU Master 2013 > Wahlpflichtbereich I > Wahlpflichtbereich I A.: Methodologie und allgemeine Theorien zur Untersuchung von Märkten und Unternehmen > 1.-2. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Wahlpflichtbereich I > 1.-3. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Statistical Modeling of Extremes (3 Credits) • Übung: Statistical Modeling of Extremes (3 Credits)
WIWI-M0941 Modul: Statistical Modeling of Extremes	

Vorlesung: Statistical Modeling of Extremes (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Statistical Modeling of Extremes		
Anbieter	Lehrstuhl für Ökonometrie http://www.oek.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Hanck Prof. Dr. Yannick Hoga		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Knowledge of basic econometric concepts such as communicated in our bachelor and master courses "Einführung in die Ökonometrie" and "Methoden der Ökonometrie" as well as good working knowledge of mathematical statistics.			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Models for maxima • Peaks over threshold • Extremes of dependent sequences • Extremes of non-stationary sequences • Multivariate extremes 			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Hayashi, F. (2000). Econometrics. Princeton: Princeton Univ. Press. • Gumbel (1958) Statistics of Extremes, Columbia University Press • Coles (2001) An Introduction to Statistical Modeling of Extreme Values, Springer • Beirlant, Goegebeur, Segers and Teugels (2004) Statistics of Extremes: Theory and Applications, Wiley • Finkenstädt and Rootzén (2004) Extreme Values in Finance, Telecommunications and the Environment, CRC • de Haan and Ferreira (2006) Extreme Value Theory: An Introduction, Springer • Reiss and Thomas (2007) Statistical Analysis of Extreme Values with Applications to Insurance, Finance, Hydrology and Other Fields, Birkhäuser 			
didaktisches Konzept Classes are organized around traditional lectures. Students are however expected to contribute intensively through active discussion. Lectures are complemented via, e.g., illustrations in R, joint interactive programming to better understand the statistical concepts as well as comprehensive problem sets to deepen students' proficiency.			
WIWI-C1206 Vorlesung: Statistical Modeling of Extremes im Modul WIWI-M0941: Statistical Modeling of Extremes			

Übung: Statistical Modeling of Extremes (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Statistical Modeling of Extremes		
Anbieter	Lehrstuhl für Ökonometrie http://www.oek.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Hanck wissenschaftliche Mitarbeiter(innen)		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen see lecture			
Abstract see lecture			
Lehrinhalte see lecture			
Literaturangaben see lecture			
WIWI-C1209 Übung: Statistical Modeling of Extremes im Modul WIWI-M0941: Statistical Modeling of Extremes			

Modul: Stichprobentheorie (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Sampling Theory
Verantwortlich	Prof. Dr. Andreas Behr
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 45 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 90 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • kennen ausgewählte Methoden der Ziehung, Hochrechnung und Fehlerrechnung • kennen die Vor- und Nachteile wichtiger Erhebungsmethoden • können im jeweiligen Kontext des spezifischen Untersuchungsprojektes alternative Erhebungsmethoden bezüglich ihrer Eignung beurteilen • sind befähigt, auf Daten aus Stichprobenerhebungen Schätzfunktionen anzuwenden und Fehlerrechnungen durchzuführen • wenden ausgewählte empirische Methoden mit geeigneter Software eigenständig an
Praxisrelevanz	Die Kenntnis geeigneter Methoden zur Erhebung und Auswertung von Stichproben ist von besonderer Praxisrelevanz.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • ECMX Master 2019 > Wahlpflichtbereich > ME7 Econometric Methods > 1.-3. FS, Wahlpflicht • GOEMIK Master 2016 > Wahlpflichtbereich > Bereich Volkswirtschaftslehre > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MuU Master 2013 > Wahlpflichtbereich I > Wahlpflichtbereich I A.: Methodologie und allgemeine Theorien zur Untersuchung von Märkten und Unternehmen > 1.-2. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Wahlpflichtbereich I > 1.-3. FS, Wahlpflicht • WiMathe Master 2013 > VWL-M I > 1.-4. FS, Wahlpflicht • WiMathe Master 2013 > VWL-M II > 1.-4. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Stichprobentheorie (3 Credits) • Übung: Stichprobentheorie (3 Credits)
WIWI-M0509 Modul: Stichprobentheorie	

Vorlesung: Stichprobentheorie (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Sampling Theory		
Anbieter	Fachgebiet Statistik http://www.stat.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Andreas Behr		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	20
<p>Erläuterung zum unregelmäßigen Turnus Die Veranstaltungen in diesem Modul erfolgen in unregelmäßigen Wechsel mit den Veranstaltungen des Moduls Empirische Bilanzanalyse jeweils im Sommersemester. Informationen, welche Veranstaltung im jeweiligen Sommersemester angeboten wird, werden rechtzeitig auf der Lehrstuhlhomepage bekannt gegeben.</p>			
<p>empfohlenes Vorwissen Kenntnisse der Methoden der deskriptiven und induktiven Statistik, Statistiksoftware R</p>			
<p>Abstract Stichproben stellen eine wichtige und oftmals die einzige Informationsgrundlage über interessierende Grundgesamtheiten dar. Im Rahmen der Veranstaltungen werden Methoden der Stichprobentheorie vorgestellt und am Computer umgesetzt.</p>			
<p>Lehrinhalte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Erhebungsverfahren • einfache Stichproben • Schichtenstichproben • Klumpenstichproben • Gebundene Hochrechnung 			
<p>Literaturangaben</p> <ul style="list-style-type: none"> • Andreas Behr/Ulrich Pötter, Einführung in die Statistik mit R, München, 2010. • Carl-Erik Särndal/Bengt Swensson/Jan Wretman, Model Assisted Survey Sampling, New York, 2003. • M. E. Thompson, Theory of Sample Surveys, London, 1997. 			
<p>didaktisches Konzept Die verschiedenen Verfahren werden erläutert, mit Hilfe von Übungsaufgaben vertieft und am Computer umgesetzt.</p>			
WIWI-C0474 Vorlesung: Stichprobentheorie im Modul WIWI-M0509: Stichprobentheorie			

Übung: Stichprobentheorie (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Sampling Theory		
Anbieter	Fachgebiet Statistik http://www.stat.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Andreas Behr		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	20

Erläuterung zum unregelmäßigen Turnus Die Veranstaltungen in diesem Modul erfolgen in unregelmäßigen Wechsel mit den Veranstaltungen des Moduls Empirische Bilanzanalyse jeweils im Sommersemester. Informationen, welche Veranstaltung im jeweiligen Sommersemester angeboten wird, werden rechtzeitig auf der Lehrstuhlhomepage bekannt gegeben.

empfohlenes Vorwissen

Kenntnisse der Methoden der deskriptiven und induktiven Statistik, Statistiksoftware R

Abstract

Stichproben stellen eine wichtige und oftmals die einzige Informationsgrundlage über interessierende Grundgesamtheiten dar. Im Rahmen der Veranstaltungen werden Methoden der Stichprobentheorie vorgestellt, diskutiert, anhand von Beispielen praktisch angewendet und am Computer umgesetzt.

Lehrinhalte

- Erhebungsverfahren
- Einfache Stichproben
- Schichtenstichproben
- Klumpenstichproben
- Gebundene Hochrechnung

Literaturangaben

- Andreas Behr/Ulrich Pötter, Einführung in die Statistik mit R, 2. Aufl., München, 2010.
- Carl-Erik Särndal/Bengt Swensson/Jan Wretman, Model Assisted Survey Sampling, New York, 2003.
- M. E. Thompson, Theory of Sample Surveys, London, 1997.

didaktisches Konzept

Die verschiedenen Verfahren werden erläutert, mit Hilfe von Übungsaufgaben vertieft und am Computer umgesetzt.

WIWI-C0676 Übung: Stichprobentheorie im Modul WIWI-M0509: Stichprobentheorie

Modul: Stochastic Simulation (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Stochastic Simulation
Verantwortlich	Prof. Dr. Christoph Hanck
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • besitzen einen umfassenden Überblick über Monte Carlo Methoden • kennen die zugrundeliegenden Algorithmen zur Simulation von geeigneten Zufallszahlen und Zufallsprozessen • können Monte Carlo Methoden für ökonomische Analysen anwenden • sind in der Lage eigenständig und mit Hilfe statistischer Software Simulationsstudien durchzuführen • können selbständig ausgewählte Übungsaufgaben bearbeiten
Praxisrelevanz	Simulationsstudien und Monte Carlo Verfahren sind unerlässlich, sobald analytische Schätzverfahren unmöglich oder zu kompliziert sind.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer mündlichen Prüfung (in der Regel: 20-40 Minuten).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015 > Wahlpflichtbereich > 1.-3. FS, Wahlpflicht • ECMX Master 2019 > Wahlpflichtbereich > ME7 Econometric Methods > 1.-3. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Wahlpflichtbereich I > 1.-3. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Stochastic Simulation (3 Credits) • Übung: Stochastic Simulation (3 Credits)
WIWI-M0891 Modul: Stochastic Simulation	

Vorlesung: Stochastic Simulation (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Stochastic Simulation		
Anbieter	Lehrstuhl für Ökonometrie http://www.oek.wiwi.uni-due.de/		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Grundlegende Kenntnisse der Wahrscheinlichkeitstheorie und mathematischen Statistik sowie erste statistische Programmiererfahrungen sind wünschenswert.			
Abstract Vermittlung von Theorie und praktischer Durchführung von Simulationsstudien, welche statistische Berechnungen erheblich vereinfachen können.			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Einführung in die Monte Carlo Methode • Erzeugung von Pseudozufallszahlen • Varianzreduktion • Rare-Event Simulation • Effiziente Simulation von Stochastischen Prozessen • Markov Chain Monte Carlo Methoden • Anwendungen 			
Literaturangaben Asmussen, Glynn (2007): Stochastic Analysis. Springer, 1st ed			
didaktisches Konzept Die Veranstaltung ist als Vorlesung konzipiert, die jedoch durch vielfältige, sachorientierte Diskussionen ihren Frontalcharakter weitestgehend verliert. Dazu R-Illustrationen, gemeinsames Programmieren der statistischen Konzepte, Übungsaufgaben.			
WIWI-C1141 Vorlesung: Stochastic Simulation im Modul WIWI-M0891: Stochastic Simulation			

Übung: Stochastic Simulation (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Stochastic Simulation		
Anbieter	Lehrstuhl für Ökonometrie http://www.oek.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	M.Sc. Martin Christopher Arnold		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Siehe Vorlesung.			
Lehrinhalte Siehe Vorlesung.			
Literaturangaben Siehe Vorlesung.			
didaktisches Konzept Bearbeitung von theoretischen und praktischen Übungsaufgaben – letztere mit Hilfe statistischer Software.			
<small>WIWI-C1142 Übung: Stochastic Simulation im Modul WIWI-M0891: Stochastic Simulation</small>			

Mobilitätsfenster WP I - 3. Fachsemester, Wahlpflicht

Modul: Auslandsmodul WP I (Master VWL) (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	International Module in Electoral Compulsory Subjects I
Verantwortlich	Prof. Dr. Volker Clausen
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	<p>Es finden die Qualifikationsziele der ausländischen Module/Veranstaltungen Anwendung. Die Qualifikationsziele stehen in einem sinnvollen Zusammenhang zum Wahlpflichtbereich I. Darüber hinaus erwerben die Studierenden im Rahmen ihres Auslandsstudiums die folgenden Qualifikationsziele:</p> <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • vertiefen und erweitern ihre Kenntnisse in ausgewählten Bereichen der Volkswirtschaftslehre, Statistik und Ökonometrie • erhalten einen Einblick in die inhaltliche und organisatorische Ausbildung an der ausländischen Universität bzw. Hochschule • vertiefen und vervollkommen ihre fremdsprachlichen Kenntnisse • erwerben vertiefende fachliche und interkulturelle Kompetenzen
Praxisrelevanz	Ein Auslandsstudium trägt dem Grundgedanken einer international ausgerichteten Hochschule ebenso wie der internationalen Orientierung des Studiengangs Rechnung.
Prüfungsmodalitäten	<p>Die konkreten Prüfungsmodalitäten erfolgen nach Maßgabe der jeweiligen Hochschule.</p> <p>Gem. § 11 Abs. 4 der Prüfungsordnung können bis zu fünf Module zu je 6 Credits im Wahlpflichtbereich durch fachbezogene Module im Rahmen eines Auslandsstudiums an einer ausländischen Hochschule (sog. Auslandsmodul/e) abgelegt werden, die nicht auf ein konkretes Modul dieses Modulhandbuchs anerkannt werden können.</p> <p>Es sind die Belegungsregelungen im Wahlpflichtbereich einzuhalten.</p> <p>Die inhaltliche Prüfung der Berücksichtigung der ausländischen Leistungen für die Auslandsmodule nimmt die oder der Modulverantwortliche vor. Bei den <u>Partneruniversitäten der Fakultät</u> ist das Verfahren mit den Programmverantwortlichen abzustimmen.</p>
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • VWL Master 2009-V2013 > Wahlpflichtbereich I > Mobilitätsfenster WP I > 3. FS, Wahlpflicht

WIVI-M0817 Modul: Auslandsmodul WP I (Master VWL)

Modul: UAR-Modul WP I (Master VWL) (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	UAR Module in Electoral Compulsory Subjects I
Verantwortlich	Prof. Dr. Erwin Amann
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	<p>Es finden die Qualifikationsziele der Module/Veranstaltungen der Ruhr-Universität Bochum bzw. der TU Dortmund Anwendung. Die Qualifikationsziele stehen in einem sinnvollen Zusammenhang zum Wahlpflichtbereich I. Darüber hinaus erwerben die Studierenden die folgenden Qualifikationsziele:</p> <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • vertiefen und erweitern ihre Kenntnisse in ausgewählten Bereichen der Volkswirtschaftslehre, Statistik und Ökonometrie
Prüfungsmodalitäten	<p>Die konkreten Prüfungsmodalitäten erfolgen nach Maßgabe der jeweiligen Hochschule.</p> <p>Gem. § 11 Abs. 4 der Prüfungsordnung können bis zu drei Module zu je 6 Credits im Wahlpflichtbereich durch fachbezogene Module an der Ruhr-Universität Bochum bzw. der TU Dortmund (sog. UAR-Modul/e) abgelegt werden.</p> <p>Es sind die Belegungsregelungen im Wahlpflichtbereich einzuhalten.</p> <p>Die inhaltliche Prüfung der Berücksichtigung der Leistungen für die UAR-Module nimmt die oder der Modulverantwortliche vor.</p>
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • VWL Master 2009-V2013 > Wahlpflichtbereich I > Mobilitätsfenster WP I > 3. FS, Wahlpflicht
WIWI-M0819 Modul: UAR-Modul WP I (Master VWL)	

Modul: Mobilitätsmodul WP I (Master VWL) (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Mobility Module in Electoral Compulsory Subjects I
Verantwortlich	Prof. Dr. Erwin Amann
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	<p>Es finden die Qualifikationsziele der Module/Veranstaltungen der jeweiligen Hochschule Anwendung. Die Qualifikationsziele stehen in einem sinnvollen Zusammenhang zum Wahlpflichtbereich I. Darüber hinaus erwerben die Studierenden die folgenden Qualifikationsziele:</p> <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • vertiefen und erweitern ihre Kenntnisse in ausgewählten Bereichen der Volkswirtschaftslehre, Statistik und Ökonometrie
Prüfungsmodalitäten	<p>Die konkreten Prüfungsmodalitäten erfolgen nach Maßgabe der jeweiligen Hochschule.</p> <p>Gem. § 11 Abs. 4 der Prüfungsordnung können bis zu drei Module zu je 6 Credits im Wahlpflichtbereich durch fachbezogene Module in anderen Studiengängen oder an anderen Hochschulen (Studiengangs- oder Hochschulwechsel) abgelegt werden (sog. Mobilitätsmodul/e), die nicht auf ein konkretes Modul dieses Modulhandbuchs anerkannt werden können.</p> <p>Es sind die Belegungsregelungen im Wahlpflichtbereich einzuhalten.</p> <p>Die inhaltliche Prüfung der Berücksichtigung der Leistungen für die Mobilitätsmodule nimmt die oder der Modulverantwortliche vor.</p> <p>Der Antrag auf Berücksichtigung von Leistungen sowie die erforderlichen Unterlagen sind schriftlich beim Bereich Prüfungswesen einzureichen.</p>
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • VWL Master 2009-V2013 > Wahlpflichtbereich I > Mobilitätsfenster WP I > 3. FS, Wahlpflicht

WIWI-M0821 Modul: Mobilitätsmodul WP I (Master VWL)

Wahlpflichtbereich II - 1.-3. Fachsemester, Pflicht

Im Wahlpflichtbereich II können wahlweise weitere Module aus dem Wahlpflichtbereich I gewählt werden.

Modul: Behavioral Finance (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Behavioral Finance
Verantwortlich	Prof. Dr. Heiko Jacobs
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 75 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Students <ul style="list-style-type: none"> • are able to contrast normative finance theory (“How should market participants behave?”) with the findings of descriptive empirical finance research (“How do market participants actually behave?”) • know the key insights of theoretical, experimental, and empirical behavioral economics research (“Why do market participants behave this way, and how can their behavior be predicted or changed?”) • have a profound understanding of the link between individual behavior in financial markets and market outcomes such as trading volume or return patterns • can evaluate scientific studies accurately, understand the methodology used in leading papers of the field, can interpret estimation results correctly and analyze them critically • are in a position to identify starting points for their own research
Praxisrelevanz	Students will be able to better understand how actual economic decisions are made and how these decisions affect economic aggregates in real markets. The acquired skills and knowledge may also help to improve financial decision making. These insights are highly relevant for work in companies (in particular but not only the financial industry), economic research and teaching institutions, or regulatory authorities.
Prüfungsmodalitäten	The module-related examination is performed by a written test (usually 60-90 minutes).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015 > Wahlpflichtbereich > 1.-3. FS, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014 > Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung > Finanz- und Rechnungswesen, Steuern > Wahlpflichtbereich Kleine berufliche Fachrichtung "Finanz- und Rechnungswesen, Steuern" > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MuU Master 2013 > Wahlpflichtbereich II > Wahlpflichtbereich II B.: Märkte und Unternehmen aus Marktperspektive > 1.-3. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Wahlpflichtbereich II > 1.-3. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Behavioral Finance (3 Credits) • Übung: Behavioral Finance (3 Credits)
WIWI-M0801 Modul: Behavioral Finance	

Vorlesung: Behavioral Finance (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Behavioral Finance		
Anbieter	Lehrstuhl für Finanzierung https://www.fin.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Heiko Jacobs		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt

empfohlenes Vorwissen

Students are assumed to have undergraduate level knowledge of finance and economics. Some basic knowledge of statistics/econometrics is helpful to understand empirical research conducted in the research papers, which the course content is based on. A sufficient level of spoken and written English language skills is necessary.

Abstract

There is abundant evidence suggesting that the standard economic paradigm of rational individuals does not perfectly describe behavior in financial markets. Behavioral Finance examines how individuals' attitudes and behavior affect their financial decisions. This course reviews research on psychological biases and non-standard preferences in investor behavior, highlights the link between individual behavior and market outcomes, and discusses some of the major empirical "puzzles" in financial markets for which standard finance theory provides no sufficient explanation.

Lehrinhalte

- An Introduction to Behavioral Finance
- Market Participants: Judgment Biases
- Market Participants: Purchasing and Selling Decisions
- Market Participants: Experience, Social Networks, Retirement Saving
- Linking Individual Behavior and Market Outcomes
- Markets: Efficiency and Limits to Arbitrage
- Markets: Event Studies
- Markets: Time Series Properties and Calendar Anomalies
- Markets: Cross-Sectional Predictability

Literaturangaben

As the course discusses partly recent research, there is no specific textbook that covers all aspects of the course. However, useful survey papers for this course are:

- Barber, B. M., & Odean, T. (2013). Chapter 22 – The Behavior of Individual Investors. In: Handbook of the Economics of Finance (Vol. 2, pp. 1533–1570).
- Barberis, N., & Thaler, R. (2003). A survey of behavioral finance. Handbook of the Economics of Finance, (Vol. 1, pp. 1053-1128).
- Hirshleifer, D. A. (2015). Behavioral finance. In: Annual Review of Financial Economics (Vol. 7, pp. 133-159).

didaktisches Konzept

The course is held in the form of lectures.

WIWI-C1116 **Vorlesung: Behavioral Finance** im Modul WIWI-M0801: Behavioral Finance

Übung: Behavioral Finance (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Behavioral Finance		
Anbieter	Lehrstuhl für Finanzierung https://www.fin.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Heiko Jacobs		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt

empfohlenes Vorwissen

See lecture

Lehrinhalte

See lecture

Literaturangaben

See lecture

didaktisches Konzept

The theory, methodology, and concepts from the lecture are applied with case studies, numerical examples, in-class experiments, and additional material. Excerpts from key scientific papers are presented to the students and are discussed together.

WIWI-C1117 **Übung: Behavioral Finance** im Modul WIWI-M0801: Behavioral Finance

Modul: Corporate Finance (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Corporate Finance
Verantwortlich	Prof. Dr. Heiko Jacobs
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 75 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Students <ul style="list-style-type: none"> • get familiar with modern concepts and methods of analyzing optimal financial decision making in corporations • can evaluate the empirical validity of leading models and apply them to solve real-world problems in corporate financial decision making • are able to understand and explain discrepancies between the theory and the practice of corporate finance • can evaluate scientific studies accurately, understand the methodology used in leading papers of the field, can interpret estimation results correctly and analyze them critically • can communicate and debate topics of the lecture in a structured and professional way
Praxisrelevanz	The module is practically relevant since it teaches some of the fundamental models, methods, and best practices used by financial managers working in large corporations.
Prüfungsmodalitäten	The module-related examination is performed by a written test (usually 60-90 minutes).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015 > Pflichtbereich > 1.-2. FS, Pflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014 > Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung > Finanz- und Rechnungswesen, Steuern > Wahlpflichtbereich Kleine berufliche Fachrichtung "Finanz- und Rechnungswesen, Steuern" > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MuU Master 2013 > Wahlpflichtbereich III > Wahlpflichtbereich III A.: Märkte und Unternehmen aus Unternehmensperspektive > 1.-3. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Wahlpflichtbereich II > 1.-3. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Corporate Finance (3 Credits) • Übung: Corporate Finance (3 Credits)
WIWI-M0878 Modul: Corporate Finance	

Vorlesung: Corporate Finance (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Corporate Finance		
Anbieter	Lehrstuhl für Finanzierung https://www.fin.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Heiko Jacobs		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Students are assumed to have an undergraduate level knowledge of finance and of statistics/econometrics. A sufficient level of spoken and written English language skills is necessary.			
Abstract Structured presentation of the theory and practice of how corporations make financial decisions			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Statement Analysis • Investments, Capital Budgeting, and DCF Valuation • Valuation of Bonds and Stocks • Risk and Return • Capital Market Equilibrium and Cost of Capital • Project Analysis and Real Options • Capital Structure and Payout Policy • Behavioral Corporate Finance 			
Literaturangaben The course is based on material from the following corporate finance books: <ul style="list-style-type: none"> • Berk/DeMarzo: Corporate Finance • Brealey/Myers/Allen: Principles of Corporate Finance • Welch: Corporate Finance • Ross/Westerfield/Jaffe: Corporate Finance Some additional material (mostly in the form of academic papers) will be given in the lecture.			
didaktisches Konzept The course is held in the form of lectures.			
WIWI-C1122 Vorlesung: Corporate Finance im Modul WIWI-M0878: Corporate Finance			

Übung: Corporate Finance (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Corporate Finance		
Anbieter	Lehrstuhl für Finanzierung https://www.fin.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Heiko Jacobs		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen See lecture			
Lehrinhalte See lecture			
Literaturangaben See lecture			
didaktisches Konzept The theory, methodology, and concepts from the lecture are applied with case studies, numerical examples, and additional material. Excerpts from key scientific papers are presented to the students and are discussed together.			
WIWI-C1123 Übung: Corporate Finance im Modul WIWI-M0878: Corporate Finance			

Modul: Deep Learning in Energy (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Deep Learning in Energy
Verantwortlich	Prof. Dr. Florian Ziel
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 80 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 40 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	The students <ul style="list-style-type: none"> • have an advanced understanding of electricity markets and systems • understand deep learning based modeling methods for energy markets and systems • can apply learning and forecasting algorithms to real data using deep learning software • able to interpret and to visualize the results
Prüfungsmodalitäten	Equally weighted average of a group project and a presentation (usually about 20 minutes).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015 > Wahlpflichtbereich > 1st-3rd FS, Wahlpflicht • ECMX Master 2019 > Wahlpflichtbereich > ME6 Applied Econometrics > 1st-3rd FS, Wahlpflicht • MuU Master 2013 > Wahlpflichtbereich I > Wahlpflichtbereich I A.: Methodologie und allgemeine Theorien zur Untersuchung von Märkten und Unternehmen > 1st-3rd FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Deep Learning in Energy (3 Credits) • Übung: Deep Learning in Energy (3 Credits)
WIWI-M0967 Modul: Deep Learning in Energy	

Vorlesung: Deep Learning in Energy (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Deep Learning in Energy		
Anbieter	Lehrstuhl für Data Science in Energy and Environment https://www.dsee.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Florian Ziel		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörerschaft	24
empfohlenes Vorwissen Good knowledge of linear models as taught in Econometrics of Electricity Markets and R or python knowledge			
Abstract The objective of the lecture is to provide a basic understanding of energy markets and systems such as deep learning based modeling methods with a focus on feed forward neural network and recurrent neural networks. The aim of this course is to understand and apply deep learning algorithms to real data using the pytorch library, to interpret and to visualize the results.			
Lehrinhalte 1. Introduction to electricity markets 2. Overview of different non-linear model approaches 3. Advanced forecasting study design, (hyperparameter) optimization/learning, evaluation and ensembling 4. Feed forward and recurrent neural networks and in detail			
Literaturangaben The relevant material will be given during the course. Suggested reading: <ul style="list-style-type: none"> • Weron, Rafat. "Electricity price forecasting: A review of the state-of-the-art with a look into the future." International Journal of Forecasting 30.4 (2014): 1030-1081. • Petropoulos, F., Apiletti, D., Assimakopoulos, V., Babai, M. Z., Barrow, D. K., Taieb, S. B., ... & Ziel, F. (2022). Forecasting: theory and practice. International Journal of Forecasting, 38(3), 705-871. • Marcjasz, G., Narajewski, M., Weron, R., & Ziel, F. (2023). Distributional neural networks for electricity price forecasting. Energy Economics, 125, 106843. • Goodfellow, I. (2016). Deep learning. 			
didaktisches Konzept Lecture. The studied modeling an forecasting methods are applied on real data using pytorch.			
WIWI-C1265 Vorlesung: Deep Learning in Energy im Modul WIWI-M0967: Deep Learning in Energy			

Übung: Deep Learning in Energy (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Deep Learning in Energy		
Anbieter	Lehrstuhl für Data Science in Energy and Environment https://www.dsee.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Florian Ziel		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	24
empfohlenes Vorwissen See Lecture			
Lehrinhalte See Lecture			
Literaturangaben See Lecture			
didaktisches Konzept Tutorials. The students apply the learned methods in a own real data project in python utilizing pytorch.			
WIWI-C1266 Übung: Deep Learning in Energy im Modul WIWI-M0967: Deep Learning in Energy			

Modul: Electricity, Renewables and District Heating (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Electricity, Renewables and District Heating
Verantwortlich	Prof. Dr. Christoph Weber
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 45 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 75 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Students taking the course will <ul style="list-style-type: none"> • be able to apply their knowledge of theory and methodology in exercises • get familiar with modern concepts and methods for management in energy economics • acquire an understanding of procedures for operational and strategic decision support in areas of electricity, district heating and renewable energy sectors • deepen theory and methodology with case studies and numerical examples
Praxisrelevanz	A great deal of the presented knowledge and methods is used and required in business operations of energy companies. Aside from general competences on all stages of the value chain of electricity, particular emphasis is placed on the fields of energy trading and controlling.
Prüfungsmodalitäten	Written exam (generally 60-90 minutes).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015 > Pflichtbereich > 1.-2. FS, Pflicht • ECMX Master 2019 > Wahlpflichtbereich > ME5 Economics > 1.-3. FS, Wahlpflicht • EnergySc Master 2016 > Fortgeschrittene Energiewissenschaft > 1. FS, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014 > Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung > Produktion, Logistik, Absatz > Wahlpflichtbereich Kleine berufliche Fachrichtung "Produktion, Logistik, Absatz" > 1.-3. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Wahlpflichtbereich II > 1.-3. FS, Wahlpflicht • WiInf Master 2010 > Wahlpflichtbereich > Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL > Wahlpflichtmodule der Betriebswirtschaftslehre > 1.-3. FS, Wahlpflicht • WiIng Master 2008 > Wahlpflichtbereich Wirtschaftswissenschaften, Energiewirtschaft > 1.-3. FS, Wahlpflicht • WiMathe Master 2013 > VWL-Energie > 1.-4. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Electricity, Renewables and District Heating (3 Credits) • Übung: Electricity, District Heating, Renewable Energy (3 Credits)
WIWI-M0670 Modul: Electricity, Renewables and District Heating	

Vorlesung: Electricity, Renewables and District Heating (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Electricity, Renewables and District Heating		
Anbieter	Lehrstuhl für Energiewirtschaft http://www.ewl.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Weber Dr. Benjamin Böcker Dr. Michael Bucksteeg		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Basic knowledge in the field of energy economics (i. e. "Einführung in die Energiewirtschaft")			
Lehrinhalte 1. Subject and fundamental problems, research approaches including their meaning 2. Management of power generation incl. renewables: Power plants as an essential resource, power plant scheduling, supply and sales markets, portfolio management for power generation 3. Management of power transmission and distribution: Power-flow analysis, grid structure and operation, reserves, congestion management, grid usage – contract and billing principles, balancing, measurement and billing 4. Perspectives for future electricity systems: power plant investment and long-term equilibria in power markets, consequences of increased electricity generation from renewable energies, congestion management and grid expansion, smart metering, prosumers 5. Management of electricity supply and sales: key market segments, products and prices 6. Management of district heat generation and distribution: Technical aspects, real world example, Management of cogeneration plants, operation, maintenance and expansion of district heat grids			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Erdmann, G.; Zweifel, P.: Energieökonomik (2010): Theorie und Anwendungen; 2. (verbesserte) Auflage; Berlin. • Löschel, A.; Rübbecke, D.; Ströbele, W.; Pfaffenberger, W.; Heuterkes, M.: Energiewirtschaft (2020): Einführung in Theorie und Politik; 4. Auflage; München. • Schiffer, H.-W. (2019): Energiemarkt Deutschland; Köln. • Weber, C. (2005): Uncertainty in the Electric Power Industry: Methods and Models for Decision Support; Berlin. 			
WIWI-C0817 Vorlesung: Electricity, Renewables and District Heating im Modul WIWI-M0670: Electricity, Renewables and District Heating			

Übung: Electricity, District Heating, Renewable Energy (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Electricity, District Heating, Renewable Energy		
Anbieter	Lehrstuhl für Energiewirtschaft http://www.ewl.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Weber wissenschaftliche Mitarbeiter:innen		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Basic knowledge in the field of energy economics (i.e. "Einführung in die Energiewirtschaft"), basic math skills			
Lehrinhalte Intensifying the theory and methodology with case studies and numerical examples. Repetition, discussion and application of lecture materials. For that purpose, excerpts from literature (models) are presented to the students and are discussed together. They are illustrated with the help of examples. Together with specific and current examples this serves to consolidate the theoretical knowledge and the applied skills. The exercises are partly done on a PC using MS Excel and the modeling language GAMS.			
Literaturangaben See lecture			
didaktisches Konzept Parts of the modelling and applications are taught using computers.			
<small>WIWI-C0818 Übung: Electricity, District Heating, Renewable Energy im Modul WIWI-M0670: Electricity, Renewables and District Heating</small>			

Modul: Energy Forecasting Competition (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Energy Forecasting Competition
Verantwortlich	Prof. Dr. Florian Ziel
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 100 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 20 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	The students <ul style="list-style-type: none"> • learn concepts to produce and evaluate probabilistic forecasts • can produce forecasts using python or R for time series data from energy systems and markets • learn basics about forecasting competitions • learn characteristics of energy time series data sets (e.g. including energy consumption, energy prices, wind and solar production, etc.) • learn to visualize, report and present results
Praxisrelevanz	The module is highly relevant for practice, not only in the energy industry. Students acquire skills that are useful in data projects, operations and evaluation.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in Form der Entwicklung eines Prognosemodells (20 % der Note), Ausarbeitung zum Modell (Hausarbeit, 50% der Note) sowie Präsentation (in der Regel: 20-40 Minuten, 30 % der Note).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015 > Wahlpflichtbereich > 1.-3. FS, Wahlpflicht • ECMX Master 2019 > Wahlpflichtbereich > ME5 Economics > 1.-3. FS, Wahlpflicht • GOEMIK Master 2016 > Wahlpflichtbereich > Bereich Betriebswirtschaftslehre > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MuU Master 2013 > Wahlpflichtbereich II > Wahlpflichtbereich II B.: Märkte und Unternehmen aus Marktperspektive > 1.-3. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Wahlpflichtbereich II > 1.-3. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung mit integriertem Seminar: Energy Forecasting Competition (6 Credits)
WIWI-M0906 Modul: Energy Forecasting Competition	

Vorlesung mit integriertem Seminar: Energy Forecasting Competition (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Energy Forecasting Competition		
Anbieter	Lehrstuhl für Data Science in Energy and Environment https://www.dsee.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Florian Ziel		
SWS	4	Sprache	englisch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Basics in R or python, basics in data science or statistics.			
Abstract In the first third of the Module the students study the competition design, the forecast evaluation methods, benchmark methods and forecasting principles in general in a lecture. The competition task and the corresponding data sets will be released immediately. In the second part the student construct their own forecasting model for the competition and submit their forecasts. Shortly afterwards the results will be released. In the third part of the students write a report on the prediction methods and present their finding.			
Lehrinhalte 1. Introduction on forecasting competitions 2. Competition design and reporting of forecasts 3. Evaluation metrics 4. Benchmark methods 5. Options for improving forecasts			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Hong, T., Pinson, P., Fan, S., Zareipour, H., Troccoli, A., & Hyndman, R. J. (2016). Probabilistic energy forecasting: Global energy forecasting competition 2014 and beyond. <i>International Journal of Forecasting</i>, 32(3), 896-913. • Makridakis, S., Spiliotis, E., & Assimakopoulos, V. (2020). The M4 Competition: 100,000 time series and 61 forecasting methods. <i>International Journal of Forecasting</i>, 36(1), 54-74. • Further Literature will be mentioned during the lecture. 			
didaktisches Konzept Classic lectures + Learning by doing Die Veranstaltung entspricht einem Vorlesungsanteil von 2 SWS und einem Seminaranteil von 2 SWS.			
WIWI-C1160 Vorlesung mit integriertem Seminar: Energy Forecasting Competition im Modul WIWI-M0906: Energy Forecasting Competition			

Modul: Energy Trading (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Energy Trading
Verantwortlich	Prof. Dr. Rüdiger Kiesel
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Students <ul style="list-style-type: none"> • are familiar with the structure of energy markets. • are able to work with standard models for energy- and commodity markets. • can value financial and energy-related assets, derivatives written on these underlyings and basic structured products. • understand some of the important regulatory and financial concepts underlying the energy markets as well as other commodity markets.
Praxisrelevanz	The models discussed and the quantitative techniques used are common standard and frequently used in financial institutions and within the energy industry.
Prüfungsmodalitäten	Written exam (generally 60-90 minutes) Die Prüfung in diesem Modul darf nicht abgelegt werden, wenn Energiehandel I bereits bestanden ist.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015 > Pflichtbereich > 1.-2. FS, Pflicht • EnergySc Master 2016 > Fortgeschrittene Energiewissenschaft > 1. FS, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014 > Masterprüfung in der großen beruflichen Fachrichtung > Wahlpflichtbereich BWL, VWL, Recht, Statistik > Bereich BWL > 1.-3. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Wahlpflichtbereich II > 1.-3. FS, Wahlpflicht • WiMathe Master 2013 > VWL-Energie > 1.-4. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Energy Trading (3 Credits) • Übung: Energy Trading (3 Credits)
WIWI-M0678 Modul: Energy Trading	

Vorlesung: Energy Trading (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Lecture Energy Trading		
Anbieter	Lehrstuhl für Energiehandel und Finanzdienstleistungen http://www.lef.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Rüdiger Kiesel		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Good knowledge in statistics and econometrics.			
Abstract The course provides a thorough overview of recent developments in energy and commodities markets, modeling approaches for these markets as well as of valuation methods for energy derivatives and risk management techniques.			
Lehrinhalte 1. Principles of energy spot – and forward markets 2. Futures, forwards and swaps 3. Mathematical models for energy markets and energy price processes 4. Modelling and valuation of derivatives used in energy markets Risk management in energy markets			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Burger, M., Graeber, B. and Schindlmayr, G.: Managing Energy Risk: An Integrated View on Power and Other Energy Markets, John Wiley & Sons, 2007 • Kaminiski, V.: Energy Markets, RISK books, 2013 • Eydeland, A. and Wolyniec, K.: Energy and Power Risk Management, John Wiley & Sons, 2003 • Geman, H.: Commodities and Commodity Derivatives, John Wiley & Sons, 2005 • James, T.: Energy Markets: Price Risk Management and Trading, John Wiley & Sons, 2008. 			
didaktisches Konzept presentation, discussion			
WIWI-C0831 Vorlesung: Energy Trading im Modul WIWI-M0678: Energy Trading			

Übung: Energy Trading (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Exercises Energy Trading		
Anbieter	Lehrstuhl für Energiehandel und Finanzdienstleistungen http://www.lef.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Rüdiger Kiesel		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Good knowledge in statistics and econometrics.			
Abstract See lecture.			
Lehrinhalte Recap, discuss, apply and deepen topics covered during the lecture with the help of scientific papers, practical applications and training exercises. Improve theoretical knowledge as well as applied research skills.			
Literaturangaben See lecture.			
didaktisches Konzept Presentation, discussion			
WIWI-C0832 Übung: Energy Trading im Modul WIWI-M0678: Energy Trading			

Modul: Financial Risk Management (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Financial Risk Management
Verantwortlich	Prof. Dr. Rüdiger Kiesel
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 120 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	At the end of this course, Students will be able to demonstrate that they can: <ul style="list-style-type: none"> • understand the core principles of quantitative risk management. • understand mathematical and statistical techniques used in risk management. • use Monte-Carlo methods for risk measure calculations. • apply the theoretical principles discussed in class to real-world problems. • apply the knowledge gained to current problems in academic research. • recapitulate topics discussed in class. • discuss issues in the field of risk and bank management both in German and English. • communicate and debate topics of the lecture in a structured and professional way.
Prüfungsmodalitäten	Final written exam (60-90 minutes). Die Prüfung in diesem Modul darf nicht abgelegt werden, wenn "Risikomanagement I" bereits bestanden ist.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015 > Pflichtbereich > 1.-2. FS, Pflicht • ECMX Master 2019 > Wahlpflichtbereich > ME5 Economics > 1.-3. FS, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014 > Masterprüfung in der großen beruflichen Fachrichtung > Wahlpflichtbereich BWL, VWL, Recht, Statistik > Bereich BWL > 1.-3. FS, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014 > Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung > Finanz- und Rechnungswesen, Steuern > Wahlpflichtbereich Kleine berufliche Fachrichtung "Finanz- und Rechnungswesen, Steuern" > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MedMan MedGW Master 2014 > Wahlpflichtbereich I > Bereich BWL > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MedMan WiWi Master 2014 > Wahlpflichtbereich II > Bereich BWL > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MuU Master 2013 > Wahlpflichtbereich III > Wahlpflichtbereich III A.: Märkte und Unternehmen aus Unternehmensperspektive > 1.-3. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Wahlpflichtbereich II > 1.-3. FS, Wahlpflicht • WiInf Master 2010 > Wahlpflichtbereich > Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL > Wahlpflichtmodule der Betriebswirtschaftslehre > 1.-3. FS, Wahlpflicht • WiMathe Master 2013 > VWL-Energie > 1.-4. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Financial Risk Management (3 Credits) • Übung: Financial Risk Management (3 Credits)
WIWI-M0676 Modul: Financial Risk Management	

Vorlesung: Financial Risk Management (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Lecture Financial Risk Management		
Anbieter	Lehrstuhl für Energiehandel und Finanzdienstleistungen http://www.lef.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Rüdiger Kiesel		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Good knowledge in the field of statistics and econometrics			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Regulation: Basel II/III, Soveny II • Risk Categories • Risk Measurements • Valuation of Options, "Greeks" • Hedging Strategies 			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Bingham, N.H. & Kiesel, R.: Risk Neutral Valuation, 2nd edition, Springer, 2004. • Hull, J.: Risikomanagement, 2. Auflage, Pearson Studium, 2011. • Jorion, P.: Value-at-Risk, 3rd edition, McGraw-Hill, 2009. • Hull, J.: Optionen, Futures und andere Derivate, 7. Auflage, Pearson Studium, 2009 			
didaktisches Konzept Presentation, Discussion, Case Studies			
WIWI-C0827 Vorlesung: Financial Risk Management im Modul WIWI-M0676: Financial Risk Management			

Übung: Financial Risk Management (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Exercises Financial Risk Management		
Anbieter	Lehrstuhl für Energiehandel und Finanzdienstleistungen http://www.lef.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Rüdiger Kiesel		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Good knowledge in the field of statistics and econometrics			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Regulation: Basel II/III, Soveny II • Risk Categories • Risk Measurements • Valuation of Options, "Greeks" • Hedging Strategies 			
Literaturangaben See lecture.			
didaktisches Konzept Presentation, Discussion, Case Studies			
WIWI-C0829 Übung: Financial Risk Management im Modul WIWI-M0676: Financial Risk Management			

Modul: Klimaschutz und Fossile Energieträger (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Climate Protection and Fossil Fuels
Verantwortlich	Prof. Dr. Christoph Weber
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • haben Kenntnis von den zentralen ökonomischen Fragestellungen und Methoden bezüglich der ökonomischen Analyse der Exploration, Förderung, Verarbeitung und Distribution fossiler Energieträger • haben Verständnis von Klimafolgen und den Implikationen für die Nutzung fossiler Energieträger • analysieren ökonomische Sachverhalte im Bereich der fossilen Energieträger selbständig • können ihre Kenntnisse von Theorie und Methodik selbständig auf Fall- und Zahlenbeispielen anwenden
Praxisrelevanz	Ein großer Teil des präsentierten Wissens und der dargestellten Methoden wird in der Praxis der energiewirtschaftlichen Unternehmen genutzt und vorausgesetzt. Neben allgemeinen Kompetenzen liegt der Schwerpunkt auf den besonderen Fragestellungen fossiler Energieträger.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel 90-120 Minuten) oder mündlichen Prüfung (in der Regel 20-40 Minuten). Die konkrete Prüfungsform (Klausur oder mündliche Prüfung) wird innerhalb der ersten Wochen der Vorlesungszeit von der zuständigen Dozentin oder dem zuständigen Dozenten festgelegt. Vom Dozierenden wird zu Beginn der Veranstaltung festgelegt, ob durch freiwillige Testate in Form von Abgaben zu Übungsaufgaben, bereits im Vorfeld Punkte für die Klausur zur Übung erworben werden können. Für die Möglichkeit der Anrechnung der Testate muss die Klausur unabhängig vom Ergebnis der Testate mindestens mit der Note 4,0 bestanden sein. Ist dies der Fall, so bildet sich die Endnote aus dem Ergebnis der mindestens bestandenen Abschlussprüfung zuzüglich der bereits über die Testate erworbenen Punkte. Die Möglichkeit der Anrechnung der Testate auf die abschließende Prüfungsleistung ist auf maximal 15% der in der abschließenden Prüfung maximal erwerbenden Punkte beschränkt. Bestandene Testate haben nur Gültigkeit für die Prüfungen, die zu der Veranstaltung im jeweiligen Semester gehören.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015 > Wahlpflichtbereich > 1.-3. FS, Wahlpflicht • EnergySc Master 2016 > Fortgeschrittene Energiewissenschaft > 1. FS, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014 > Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung > Produktion, Logistik, Absatz > Wahlpflichtbereich Kleine berufliche Fachrichtung "Produktion, Logistik, Absatz" > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MedMan MedGW Master 2014 > Wahlpflichtbereich I > Bereich BWL > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MedMan WiWi Master 2014 > Wahlpflichtbereich II > Bereich BWL > 1.-3. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Wahlpflichtbereich II > 1.-3. FS, Wahlpflicht • Wilng Master 2008 > Wahlpflichtbereich Wirtschaftswissenschaften, Energiewirtschaft > 1.-3. FS, Wahlpflicht • WiMathe Master 2013 > VWL-Energie > 1.-4. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Klimaschutz und Fossile Energieträger (3 Credits) • Übung: Klimaschutz und Fossile Energieträger (3 Credits)
WIWI-M0260 Modul: Klimaschutz und Fossile Energieträger	

Vorlesung: Klimaschutz und Fossile Energieträger (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Climate Protection and Fossil Fuels		
Anbieter	Lehrstuhl für Energiewirtschaft http://www.evl.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Weber Dr. Benjamin Böcker		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Vorkenntnisse in Energie- und Finanzwirtschaft; Kenntnisse in Statistik und Operations Research			
Abstract Vorstellung wesentlicher Fragestellungen und Konzepte im Bereich fossile Energieträger.			
Lehrinhalte			
<ul style="list-style-type: none"> • Einführung und Grundlagen fossiler Energieträger • Exploration, Erschließung und Produktion von Öl und Gas <ul style="list-style-type: none"> • Wichtige technische und ökonomische Aspekte • Fallstudie: Verwendung von Realoptionsansätzen zur Bewertung von Explorationsprojekten • Klimafolgen und Ziele <ul style="list-style-type: none"> • Grenzen der Nutzbarkeit Fossiler Energieträger • Temperaturziele und verbleibende CO_{2e} Emissionsbudgets • Preisbildung auf den internationalen Öl-, Gas- und CO₂-Märkten <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der lang- und kurzfristigen Preisbildung • Alternative Ansätze zur kurzfristigen Preisbildung • Nachfrage- und Angebotsschocks in internationalen Ölmärkten • CO₂-Bepreisung - ein weltweiter Blick • Verarbeitung von Mineralöl <ul style="list-style-type: none"> • Verarbeitung und Absatzmärkte von Mineralöl • Modellierung von Preisspreads • Transportalternativen: Öl, Gas, Wasserstoff <ul style="list-style-type: none"> • LNG und Pipelinetransport • Transport: Märkte und Regulierung • Strategisches Management <ul style="list-style-type: none"> • Vertikale Integration in der Energieindustrie • Fallstudie: Strategisches Management bei den Öl-Majors 			
Literaturangaben			
Grundlagen			
<ul style="list-style-type: none"> • Ströbele, W., Pfaffenberger, W., Heuterkes, M. (2010). Energiewirtschaft: Einführung in Theorie und Politik 			
Exploration, Erschließung und Produktion von Öl und Gas			
<ul style="list-style-type: none"> • Benkherouf, L./Bather, J. A. (1998): Oil Exploration: Sequential decisions in the face of uncertainty. In: Journal of applied probability 25, S.529-543. • Brandt, A. R. (2007): "Testing Hubbert." In: Energy policy 35: 3074-3088. • Dixit, A.K., Pindyck, R.S., 1994. Investment under uncertainty. Princeton University Press, Princeton, N.J, xiv, 468. • Edenhofer, O.; Jakob, M.(2017). Klimapolitik: Ziele, Konflikte, Lösungen • IPCC - Intergovernmental Panel on Climate Change (2021) 			
Preisbildung auf den internationalen Öl- und Gasmärkten			
<ul style="list-style-type: none"> • Gibson, R./Schwartz, E.S.: Stochastic Convenience Yield and the Pricing of Oil Contingent Claims. In: The Journal Of Finance, Vol. 45, Nr.3, S. 959-976, Juli 1990. • He, X.Z./Westerhoff, F.H. (2005): Commodity markets, price limiters and speculative price dynamics. In: Journal of Economic Dynamics & Control 29, S. 1577–1596, 2005. • Ellen und Zwickels (2010): Oil price dynamics: A behavioral finance approach with heterogeneous agents, in: Energy Economics (32), S. 1427-1434. • Kliian, L. (2009): Not All Oil Price Shocks Are Alike: Disentangling Demand and Supply Shocks in the Crude Oil Market. In: American Economic Review 99, S. 1053-69. 			
Verarbeitung von Mineralöl			
<ul style="list-style-type: none"> • MWV(2003): Mineralöl und Raffinerien • IEA: Biofuels for transport: an international perspective, S. 33-49, (2004). 			
Strategisches Management			
<ul style="list-style-type: none"> • Obaidan, A.M./Scully, G.W.: The economic efficiency of backward vertical integration in the international petroleum refining industry. In: Applied Economics, 25, S. 1529-1539, 1993. • Grant, Robert M. (2003): Strategic planning in a turbulent environment: evidence from the oil majors. In: Strategic Management Journal 24, S. SP 491 – 517 			
didaktisches Konzept			
Präsentation, Diskussion			
WIWI-C0027 Vorlesung: Klimaschutz und Fossile Energieträger im Modul WIWI-M0260: Klimaschutz und Fossile Energieträger			

Übung: Klimaschutz und Fossile Energieträger (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Climate Protection and Fossil Fuels		
Anbieter	Lehrstuhl für Energiewirtschaft http://www.ewl.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Weber		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Vorkenntnisse in Energie- und Finanzwirtschaft; Kenntnisse in Statistik und Operations Research			
Abstract Einübung der in der Vorlesung erlernten Methodik.			
Lehrinhalte Aufgaben und Beispiele zum Stoff der Vorlesung, darunter <ul style="list-style-type: none"> • PeakOil Pricing • Realloptionsbewertung • Erdgastransport • Preismodelle: Gibson und Schwartz und Hotelling • Behavioural Finance Modelle: He und Westerhoff (2005) sowie Ellen und Zwinkels (2010) • Verarbeitung von Mineralöl: Raffineriemodell 			
Literaturangaben Siehe Vorlesung zur Übung			
didaktisches Konzept Eigenständige und angeleitete Bearbeitung von Übungsaufgaben. Die Studierenden erhalten Feedback zu den von ihnen vorgeschlagenen Lösungsmodellen und können diese in der Gruppe diskutieren.			
WIWI-C0026 Übung: Klimaschutz und Fossile Energieträger im Modul WIWI-M0260: Klimaschutz und Fossile Energieträger			

Modul: Gesundheitspolitik und Gesundheitssystemvergleich (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Health Care Policy and Comparison of Health Care Systems
Verantwortlich	Prof. Dr. Jürgen Wasem
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 22,5 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 112 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 45,5 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • kennen die Akteure und Interessen der deutschen Gesundheitspolitik und können Gesundheitsreformen als Auseinandersetzungen um Interessen deuten • ordnen selbstständig das deutsche Gesundheitssystem im internationalen Vergleich ein
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer abschließenden Klausur (in der Regel: 90 bis 120 Minuten).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • LA gbF/kbF BK Master 2014 > Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung > Sektorales Management > Wahlpflichtbereich Kleine berufliche Fachrichtung "Sektorales Management" > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MedMan MedGW Master 2014 > Wahlpflichtbereich I > Bereich Medizinmanagement > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MedMan WiWi Master 2014 > Wahlpflichtbereich I > Bereich Medizinmanagement > 1.-3. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Wahlpflichtbereich II > 1.-3. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung mit integrierter Übung: Gesundheitspolitik und Gesundheitssystemvergleich (MM4) (6 Credits)
WIWI-M0618 Modul: Gesundheitspolitik und Gesundheitssystemvergleich	

Vorlesung mit integrierter Übung: Gesundheitspolitik und Gesundheitssystemvergleich (MM4) (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Health Care Policy and Comparison of Health Care Systems (MM4)		
Anbieter	Lehrstuhl für Medizinmanagement http://www.mm.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Jürgen Wasem		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Allgemeine Struktur, Aufbau und Funktionsweise des deutschen Gesundheitswesens			
Abstract Neben einer Vorstellung und Einordnung der Akteure und Interessen der deutschen Gesundheitspolitik, liegt das Hauptaugenmerk dieser Veranstaltung auf der Vorstellung und Einordnung von internationalen Gesundheitssystemen sowie dem internationalen Arzneimittelmarkt. Im Einzelnen werden zum einen die europäischen Gesundheitssysteme wie das Gesundheitswesen in Frankreich, der Schweiz oder den Niederlanden und zum anderen internationale Systeme aus Australien, Kanada und den USA beleuchtet.			
Lehrinhalte 1. Akteure und Interessen der deutschen Gesundheitspolitik 2. Gesundheitssystemvergleich: England, USA, Niederlande, Schweiz 3. Europäische Gesundheitspolitik			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • OECD 2003 Health at a Glance • European observatory on Health Care Systems: www.observatory.dk • Health Policy Monitor: www.healthpolicymonitor.org • Rosenbrock\Gerlinger: Gesundheitspolitik. Bern 2005 • Wasem/Matusiewicz/Staudt, Medizinmanagement, Berlin 2013 			
didaktisches Konzept Die Veranstaltung entspricht einem Vorlesungsanteil von 1 SWS und einem Übungsanteil von 1 SWS.			
WIWI-C0771 Vorlesung mit integrierter Übung: Gesundheitspolitik und Gesundheitssystemvergleich (MM4) im Modul WIWI-M0618: Gesundheitspolitik und Gesundheitssystemvergleich			

Modul (auslaufend): Integration betrieblicher Informationssysteme 2 (IBIS 2) (6 Credits)	
Wichtige Änderungen im Modul	Das Modul wird letztmalig im Wintersemester 2024/25 angeboten. Bitte beachten Sie dies bei Ihrer Studienplanung.
Name im Diploma Supplement	Integration of Business Information Systems 2 (IBIS 2)
Verantwortlich	Prof. Dr. Ulrich Frank
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 45 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 90 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • sind in der Lage, Anforderungen an Systemarchitekturen zu analysieren, kennen wichtige Entwurfsziele und damit korrespondierende Architekturmuster sowie wichtige Evolutionspfade von Architekturen betrieblicher Informationssysteme • sind mit einem methodischen Vorgehen zur Integration existierender Systemlandschaften vertraut und können dies zu den behandelten Technologien in Bezug setzen • sind mit Konzepten zur Integration existierender Systemlandschaften vertraut und kennen entsprechende Standards und Technologien • sind in der Lage, verschiedene Middleware-Ansätze zu evaluieren, können erläutern, wie der Einsatz von Middleware im Rahmen der Systementwicklung zu berücksichtigen ist und sind in der Lage verteilte Anwendungen auf der Grundlage von Middleware-Systemen • sind zu einer differenzierten Beurteilung service-orientierter Architekturen fähig und können unter Rückgriff auf ausgewählte Technologien und Werkzeuge entsprechende Anwendungen entwickeln • sind in der Lage, Methoden zur Förderung der Anwendungsintegration (Enterprise Application Integration) zu konzipieren und anzuwenden • können Potentiale der Prozessautomatisierung durch Workflowmanagementsysteme bewerten und sind in der Lage Workflows zu implementieren • verstehen elaborierte Konzepte zur Entwicklung verteilter Informationssysteme und können diese differenziert beurteilen
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 90-120 Minuten). Vom Dozierenden wird zu Beginn der Veranstaltung festgelegt, ob durch freiwillige Testate in Form von technischen Miniprojekten bereits im Vorfeld Punkte für die Klausur erworben werden können. Für die Möglichkeit der Anrechnung der Testate muss die Klausur unabhängig vom Ergebnis der Testate mindestens bestanden sein. Ist dies der Fall, so bildet sich die Endnote aus dem Ergebnis der mindestens bestandenen Abschlussprüfung zuzüglich der bereits über die Testate erworbenen Punkte. Die Möglichkeit der Anrechnung der Testate auf die abschließende Prüfungsleistung ist auf maximal 15% der in der abschließenden Prüfung maximal erwerbenden Punkte beschränkt. Bestandene Testate haben nur Gültigkeit für die Prüfungen, die zu der Veranstaltung im jeweiligen Semester gehören. Es ist unabhängig von der Bearbeitung der freiwilligen Testate möglich, die volle Punktzahl für die modulbezogene Prüfung ausschließlich im Rahmen der abschließenden Klausur zu erreichen.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • VWL Master 2009-V2013 > Wahlpflichtbereich II > 1.-3. FS, Wahlpflicht • WiInf Master 2010 > Wahlpflichtbereich > Wahlpflichtbereich I: Wirtschaftsinformatik > 1.-3. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Integration betrieblicher Informationssysteme 2 (IBIS 2) (3 Credits) • Übung: Integration betrieblicher Informationssysteme 2 (IBIS 2) (3 Credits)
WIWI-M0364 Modul: Integration betrieblicher Informationssysteme 2 (IBIS 2)	

Vorlesung: Integration betrieblicher Informationssysteme 2 (IBIS 2) (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Integration of Business Information Systems 2 (IBIS 2)		
Anbieter	Forschungsgruppe Wirtschaftsinformatik und Unternehmensmodellierung http://www.wi-inf.uni-duisburg-essen.de/FGFrank/		
Lehrperson	Prof. Dr. Ulrich Frank		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen			
<p>Abstract</p> <p>This lecture continues from where the lecture 'Integration of Business Information Systems I' left off. The lecture starts with the discussion of advanced requirements for integrating corporate information systems. It is supplemented by idealized models of the evolution of system architectures. Against this background, a reference model for the description and evaluation of what is called middleware will be presented. It serves as a framework for describing and discussing selected middleware systems, such as CORBA and J2EE. In recent years, component technologies have attracted a remarkable amount of attention. However, to date there is no unified terminology. The lecture presents a notion of a component, which allows it to be discriminated from the notion of an object or a class. Web Services are regarded by some as a silver bullet for establishing process-oriented information systems – usually in conjunction with workflow management systems. This claim will be analysed in detail. Subsequently, objectives, technologies and methods for integrating existing application infrastructures will be presented and evaluated. This includes taking into account approaches to Enterprise Application Integration. Finally, the lecture will demonstrate how complexity and risk related to integration projects can be reduced by a dedicated modelling method. It is recommended that participants attend the accompanying tutorial.</p>			
<p>Lehrinhalte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Architectures of Business Information Systems • Middleware: Core Functions • Component Technologies • Service oriented Architecture • Workflow Management • Outline of a Method for Integration • Application-Level Frameworks 			
<p>Literaturangaben</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abeck, S.; Lockemann, P.C.; Seitz, J.; Schiller, J. : Verteilte Informationssysteme. dpunkt 2003 • Alonso, G.; Casati, F. et al.: Web Services - Concepts, Architectures and Applications. Springer 2004 • Bernus, P.; Mertins, K.; Schmidt, G. (Ed.): Handbook on Architecture of Information Systems. Berlin, Heidelberg, New York, et al.: Springer 1998 • Fowler, M.: Patterns of Enterprise Application Architecture, Addison-Wesley, 2003 • Frank, U.; Strecker, S.: Beyond ERP Systems: An Outline of Self-Referential Enterprise Systems. ICB-Research Report, Institut für Informatik und Wirtschaftsinformatik (ICB), Universität Duisburg-Essen, No. 31, Universität Duisburg-Essen 2009 • Lewis, T.; Rosenstein, L.; Pree, W.; Weinand, A.; Gamma, E.; Calder, P.; Andert, G.; Vlissides, J.; Schmuck-er, K.: Object Oriented Application Frameworks. Prentice Hall, 1995 • Linthicum, David S.; Enterprise Application Integration; Addison Wesley; 2000 • Lockemann, P.C.; Dittrich, K.L.: Verteilte Datenbanksysteme. dpunkt 2003 • Orfali, R.; Harkey, D.; Edwards, J.: The Essential Distributed Objects Survival Guide. John Wiley & Sons: New York 1996 • Puder, A.; Römer, K.: CORBA in Theorie und Praxis. Heidelberg: dpunkt 1998 • Russel, C.: Bridging the Object-Relational Divide. In: ACM Queue 6, S. 16-26, 2008 • Serain, D.: Middleware and Enterprise Application Integration. Springer 2002 • Szyperski, C.: Component Software: Beyond Object-Oriented Programming. Reading, Mass. et al.: Addison-Wesley 1997 • Tari, Z.; Bukhres, O.: Fundamentals of Distributed Object Systems: The CORBA Perspective. Wiley 2001 			
<p>didaktisches Konzept</p> <p>Classic lecture with extensive discussions.</p>			
WIWI-C0530 Vorlesung: Integration betrieblicher Informationssysteme 2 (IBIS 2) im Modul WIWI-M0364: Integration betrieblicher Informationssysteme 2 (IBIS 2)			

Übung: Integration betrieblicher Informationssysteme 2 (IBIS 2) (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Integration of Business Information Systems 2 (IBIS 2)		
Anbieter	Forschungsgruppe Wirtschaftsinformatik und Unternehmensmodellierung http://www.wi-inf.uni-duisburg-essen.de/FGFrank/		
Lehrperson	Prof. Dr. Ulrich Frank		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen keines			
Abstract The tutorial extends and deepens the contents presented in the lecture. Functions provided by middleware solutions such as CORBA will be used to realize small distributed applications, with interacting components written in different programming languages. This will allow to assess the advantages and disadvantages of corresponding integration strategies. Approaches for implementing workflow-based service orchestrations will be presented and evaluated. This will include the Business Process Execution Language (WS-BPEL) and Business Process Model and Notation (BPMN) language. Based on this technological foundation, workflow management systems for the support of dynamic integration in the context of business processes will be covered. Service-Oriented Architectures (SOA) and Web Services are widely regarded as a key technology for realizing loosely coupled and process-oriented information systems. The tutorial will investigate this claim in detail by closely looking at concrete technologies and tools available for SOA, including the Web Service Description Language (WSDL).			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Middleware: <ol style="list-style-type: none"> a. Overview & Core Functions b. CORBA • Integration through Workflow Technologies: <ol style="list-style-type: none"> a. Architecture of Workflow Management Systems b. Workflow Lifecycle (from process model to executable workflow) c. WS-BPEL / BPMN / XPDL • Service-oriented Architectures <ol style="list-style-type: none"> a. Web services b. WSDL c. Java & Web services 			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Josuttis, N.: SOA in der Praxis, dpunkt: Heidelberg, 2008 • Keller, W.: Enterprise Application Integration – Erfahrungen aus der Praxis; dpunkt-Verlag; 2002 • Müller, J.: Workflow based integration. Springer; Berlin 2005 • Orfali, R.; Harkey, D.; Edwards, J.: The Essential Distributed Objects Survival Guide. John Wiley & Sons: New York 1996 • Sharp, A.; McDermott, P.: Workflow Modeling: Tools for Process Improvement and Application Development. Artech House 2001 • Silver, B.: BPMN Method & Style. Cody-Cassity 2009 • Tari, Z.; Bukhres, O.: Fundamentals of Distributed Object Systems: The CORBA Perspective. Wiley 2001 • Weske, M.: Business Process Management: Concepts, Languages, Architectures. Springer; Berlin u.a., 2007 			
didaktisches Konzept The tutorial is designed as a combination of exercises, team work, case studies, group discussions, and presentations. Active participation is encouraged. Participants will access server-based software online to get personally acquainted with the tools.			
WIWI-C0531 Übung: Integration betrieblicher Informationssysteme 2 (IBIS 2) im Modul WIWI-M0364: Integration betrieblicher Informationssysteme 2 (IBIS 2)			

Modul: Internationale Rechnungslegung III: Bilanzierung von Unternehmensakquisitionen (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Merger Accounting
Verantwortlich	Prof. Dr. Rainer Kasperzak
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 75 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • entwickeln ein vertieftes Verständnis für die Systematik von Unternehmenstransaktionen und die damit verfolgten Zielsetzungen • können erklären, warum die Kapitalmarktakteure detaillierte Informationen über die Motive einer Unternehmenstransaktion benötigen und wie sich diese Informationen im Rahmen des Merger Accounting widerspiegeln • erkennen die Unterschiede zwischen klassischen Unternehmensbewertungsverfahren und Verfahren zur finanziellen Bewertung einzelner Vermögenswerte • kennen die verschiedenen Standards, die rechnungslegende Unternehmen im Zuge der bilanziellen Abbildung von Unternehmenstransaktionen berücksichtigen müssen • sind in der Lage, die im Schrifttum und in der Praxis diskutierten Methoden auf konkrete Bewertungssachverhalte anzuwenden und kritisch zu analysieren • kennen die Phasen einer Unternehmensakquisition • können den gezahlten Kaufpreis für ein Unternehmen auf die einzelnen erworbenen Vermögenswerte und Schulden verteilen • bewerten einzelne immaterielle Vermögenswerte wie Markennamen, Kundenbeziehungen, Patente oder Software mit Hilfe des kapitalwert- oder kostenorientierten Verfahrens • würdigen die Einsatzmöglichkeiten der in der Literatur diskutierten Verfahrensvarianten kritisch • sind in der Lage, einen Goodwill-Impairment-Test nach IFRS und US-GAAP durchzuführen • erkennen die vielfältigen impliziten Ermessensspielräume, die mit der Durchführung von Werthaltigkeitstests einhergehen
Praxisrelevanz	Die Praxisrelevanz ist hoch einzuschätzen. Absolventen dieses Moduls werden vor allem auf Tätigkeiten im Corporate Finance-Bereich von Beratungsgesellschaften und in der Jahresabschlussprüfung vorbereitet. Die Veranstaltung bietet darüber hinaus Grundlagen für Tätigkeiten im Beteiligungscontrolling international agierender Konzerne.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten). Die Prüfung in diesem Modul darf nicht abgelegt werden, wenn Internationale Rechnungslegung III: Merger Accounting bereits bestanden ist.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015 > Pflichtbereich > 1.-2. FS, Pflicht • GOEMIK Master 2016 > Wahlpflichtbereich > Bereich Betriebswirtschaftslehre > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MedMan MedGW Master 2014 > Wahlpflichtbereich I > Bereich BWL > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MedMan WiWi Master 2014 > Wahlpflichtbereich II > Bereich BWL > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MuU Master 2013 > Wahlpflichtbereich III > Wahlpflichtbereich III A.: Märkte und Unternehmen aus Unternehmensperspektive > 1.-3. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Wahlpflichtbereich II > 1.-3. FS, Wahlpflicht • WiInf Master 2010 > Wahlpflichtbereich > Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL > Wahlpflichtmodule der Betriebswirtschaftslehre > 1.-3. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Internationale Rechnungslegung III: Bilanzierung von Unternehmensakquisitionen (3 Credits) • Übung: Internationale Rechnungslegung III: Bilanzierung von Unternehmensakquisitionen (3 Credits)
WIWI-MO495 Modul: Internationale Rechnungslegung III: Bilanzierung von Unternehmensakquisitionen	

Vorlesung: Internationale Rechnungslegung III: Bilanzierung von Unternehmensakquisitionen (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Merger Accounting		
Anbieter	Lehrstuhl für internationale Rechnungslegung http://www.irl.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Rainer Kasperzak		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Fortgeschrittene Kenntnisse der Internationalen Rechnungslegung, insb. nach IFRS.			
Abstract Darstellung und kritische Analyse von Methoden zur Bewertung einzelner (insb. immaterieller) Vermögenswerte im Rahmen der Erstkonsolidierung und Behandlung von bilanziellen Bewertungen im Rahmen der Folgekonsolidierung.			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Ziele und Phasen einer Unternehmensakquisition • Grundzüge des Merger Accounting • Bilanzielle Bewertungen im Rahmen der Erstkonsolidierung • Methoden zur Bewertung von immateriellen Vermögenswerten • Bilanzielle Bewertungen im Rahmen der Folgekonsolidierung • Goodwill Impairment Test nach IFRS und US-GAAP 			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Ballwieser, W./Beyer, S./Zelger, H., Unternehmenskauf nach IFRS und HGB, aktuellste Auflage. • Kasperzak, R./Nestler, A., Bewertung von immateriellem Vermögen, aktuellste Auflage. • Smith, G./Parr, R., Valuation of Intellectual Property and Intangible Assets, aktuellste Auflage. 			
didaktisches Konzept Präsentation des Stoffes, interaktives Erarbeiten von Spezialproblemen, Diskussion, Gastvorträge von Bewertungsspezialisten.			
WIWI-C0663 Vorlesung: Internationale Rechnungslegung III: Bilanzierung von Unternehmensakquisitionen im Modul WIWI-M0495: Internationale Rechnungslegung III: Bilanzierung von Unternehmensakquisitionen			

Übung: Internationale Rechnungslegung III: Bilanzierung von Unternehmensakquisitionen (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Merger Accounting		
Anbieter	Lehrstuhl für internationale Rechnungslegung http://www.irl.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Rainer Kasperzak		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Fortgeschrittene Grundkenntnisse der Rechnungslegung, insb. nach IFRS.			
Abstract Die Inhalte der Vorlesung Merger Accounting werden anhand von Fallbeispielen, konkreten Sachverhalten aus der Unternehmenspraxis und anhand von wissenschaftlichen Texten eingeübt und vertieft.			
Lehrinhalte Wiederholung, Diskussion und Anwendung der Vorlesungsinhalte auf konkrete Bewertungsfälle; Analyse und kritische Würdigung der einschlägigen Rechnungslegungsstandards			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Ballwieser, W./Beyer, S./Zelger, H., Unternehmenskauf nach IFRS und HGB, aktuellste Auflage. • Kasperzak, R./Nestler, A., Bewertung von immateriellem Vermögen, aktuellste Auflage. 			
didaktisches Konzept Anhand konkreter Übungsaufgaben und sich daran anschließender Diskussionen werden die Studierenden gezielt auf die schriftliche Prüfung vorbereitet. Die Bearbeitung der Übungsaufgaben erfolgt in Einzel- und Gruppenarbeit.			
WIWI-C0664 Übung: Internationale Rechnungslegung III: Bilanzierung von Unternehmensakquisitionen im Modul WIWI-M0495: Internationale Rechnungslegung III: Bilanzierung von Unternehmensakquisitionen			

Modul: Internationale Rechnungslegung IV: Kapitalmarktorientierte Unternehmenspublizität (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Business Reporting
Verantwortlich	Prof. Dr. Rainer Kasperzak
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 75 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • kennen das System der Unternehmenspublizität • differenzieren die unterschiedlichen Kapitalmarktakteure und stellen deren Informationsinteressen heraus • sind sowohl mit traditionellen bilanztheoretischen als auch mit institutionen- und informationsökonomischen Ansätzen vertraut und können den Stand der empirischen Rechnungslegungsforschung reflektieren • erkennen die Notwendigkeit, alternative Berichtskonzepte (z. B. Integrated Reporting, Nachhaltigkeitsberichterstattung) zu entwickeln • entwickeln ein theoriegestütztes Verständnis für die Beziehung zwischen rechnungslegenden Unternehmen und den Kapitalmärkten • identifizieren die Informationsinteressen der verschiedenen Kapitalmarktteilnehmer • würdigen die Gestaltungsmöglichkeiten einer auf die Bedürfnisse der Kapitalmärkte ausgerichteten Unternehmenspublizität aus der Perspektive der standardsetzenden Institutionen • würdigen die Gestaltungsmöglichkeiten einer auf die Bedürfnisse der Kapitalmärkte ausgerichteten Unternehmenspublizität aus der Perspektive der rechnungslegenden Unternehmen
Praxisrelevanz	Die Vorlesungsinhalte sind relevant für Tätigkeiten im Bereich Kapitalmarktkommunikation (Investor Relations), bei standardsetzenden Institutionen und Verbänden. Darüber bieten sich für Absolventen Einsatzmöglichkeiten bei Prüfungs- und Beratungsgesellschaften und im Rechnungswesen von international agierenden Industrieunternehmen und Finanzdienstleistern.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in Form einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015 > Wahlpflichtbereich > 1.-3. FS, Wahlpflicht • GOEMIK Master 2016 > Wahlpflichtbereich > Bereich Betriebswirtschaftslehre > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MedMan MedGW Master 2014 > Wahlpflichtbereich I > Bereich BWL > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MedMan WiWi Master 2014 > Wahlpflichtbereich II > Bereich BWL > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MuU Master 2013 > Wahlpflichtbereich III > Wahlpflichtbereich III A.: Märkte und Unternehmen aus Unternehmensperspektive > 1.-3. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Wahlpflichtbereich II > 1.-3. FS, Wahlpflicht • WiInf Master 2010 > Wahlpflichtbereich > Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL > Wahlpflichtmodule der Betriebswirtschaftslehre > 1.-3. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Internationale Rechnungslegung IV: Kapitalmarktorientierte Unternehmenspublizität (3 Credits) • Übung: Internationale Rechnungslegung IV: Kapitalmarktorientierte Unternehmenspublizität (3 Credits)
<small>WIWI-M0494 Modul: Internationale Rechnungslegung IV: Kapitalmarktorientierte Unternehmenspublizität</small>	

Vorlesung: Internationale Rechnungslegung IV: Kapitalmarktorientierte Unternehmenspublizität (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Business Reporting		
Anbieter	Lehrstuhl für internationale Rechnungslegung http://www.irl.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Rainer Kasperzak		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Fortgeschrittene Kenntnisse der Rechnungslegung, insb. nach IFRS.			
Abstract Entwicklung von Gestaltungsoptionen zur Versorgung der Kapitalmärkte mit entscheidungsrelevanten Unternehmensinformationen			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Die Beziehung zwischen Unternehmen und Kapitalmärkten • Theoretische Grundlagen der Unternehmenspublizität • Regel- vs. prinzipienbasierte Rechnungslegung • Zeitwertbilanzierung vs. Anschaffungskostenprinzip • Entscheidungsnützlichkeit vs. Verlässlichkeit • Investor Relations und Value Reporting • Integrated Reporting und Nachhaltigkeitsberichterstattung • Fast Close, Internet und XBRL 			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Ballwieser, W., IFRS-Rechnungslegung, aktuellste Auflage. • Coenenberg, A.G./Haller, A./Schultze, W., Jahresabschluss und Jahresabschlussanalyse, aktuellste Auflage. • Scott, W.R., Financial Accounting Theory, aktuellste Auflage. • Weitere Literaturangaben, insb. zu aktuellen Zeitschriftenbeiträgen erfolgen zu Beginn der Veranstaltung. 			
didaktisches Konzept Präsentation des Stoffes, interaktives Erarbeiten von Spezialproblemen, Diskussion, Gastvorträge.			
WIWI-C0661 Vorlesung: Internationale Rechnungslegung IV: Kapitalmarktorientierte Unternehmenspublizität im Modul WIWI-M0494: Internationale Rechnungslegung IV: Kapitalmarktorientierte Unternehmenspublizität			

Übung: Internationale Rechnungslegung IV: Kapitalmarktorientierte Unternehmenspublizität (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Business Reporting		
Anbieter	Lehrstuhl für internationale Rechnungslegung http://www.irl.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Rainer Kasperzak		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Fortgeschrittene Kenntnisse der Rechnungslegung, insb. nach IFRS.			
Abstract Die Inhalte der Vorlesung Kapitalmarktorientierte Unternehmenspublizität werden anhand von Fallbeispielen, konkreten Sachverhalten aus der Praxis der Unternehmensberichterstattung und anhand von wissenschaftlichen Texten vertieft.			
Qualifikationsziele Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • können die Initiativen seitens der standardsetzenden Institutionen (v. a. IASB) und die Möglichkeiten der Unternehmen zur Verbesserung der Unternehmenspublizität vor dem Hintergrund der theoretischen Diskussion und der empirischen Erkenntnisse kritisch würdigen und Gestaltungsvorschläge in die Diskussion einbringen. 			
Lehrinhalte Wiederholung, Diskussion und Anwendung der Vorlesungsinhalte auf konkrete Fragestellungen aus dem Bereich der kapitalmarktorientierten Unternehmenspublizität.			
Literaturangaben Coenenberg, A.G./Haller, A./Schultze, W., Jahresabschluss und Jahresabschlussanalyse, Aufgaben und Lösungen, aktuellste Auflage.			
didaktisches Konzept Anhand konkreter Übungsaufgaben, kleinerer Fallstudien und sich daran anschließender Diskussionen werden die Studierenden gezielt auf die schriftliche Prüfung vorbereitet. Die Bearbeitung der Übungsaufgaben erfolgt in Einzel- und Gruppenarbeit.			
WIWI-C0662 Übung: Internationale Rechnungslegung IV: Kapitalmarktorientierte Unternehmenspublizität im Modul WIWI-M0494: Internationale Rechnungslegung IV: Kapitalmarktorientierte Unternehmenspublizität			

Modul (auslaufend): Käuferverhalten (6 Credits)	
Wichtige Änderungen im Modul	Das Modul wird letztmalig im Wintersemester 2024/25 angeboten.
Name im Diploma Supplement	Shopper Behavior
Verantwortlich	Prof. Dr. Hendrik Schröder
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 30 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 100 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 50 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • verstehen und diskutieren Determinanten des Käuferverhaltens sowie Ansätze zur Beschreibung und Erklärung verschiedener Ausprägungen des Käuferverhaltens und des Designs von empirischen Untersuchungen • können Anwendungsfälle vorstellen und diskutieren • wenden in interaktiv gestalteten Veranstaltungen sowie im Eigenstudium erworbenes Wissen an
Praxisrelevanz	Kenntnisse zum Käuferverhalten sind durch den starken Wettbewerb zahlreicher Branchen und die damit zusammenhängende Kundenorientierung von essentieller Bedeutung. Die Veranstaltungen bereiten die Studierenden darauf vor, die Verhaltensweisen von Kunden zu verstehen und daraus Konsequenzen für das Handeln zu ziehen sowie Informationen über die Marktteilnehmer fundiert erheben, auswerten und interpretieren zu können.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in Gestalt einer Hausarbeit (in der Regel: 15 Seiten).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015 > Wahlpflichtbereich > 1.-3. FS, Wahlpflicht • GOEMIK Master 2016 > Wahlpflichtbereich > Bereich Betriebswirtschaftslehre > 1.-3. FS, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014 > Masterprüfung in der großen beruflichen Fachrichtung > Wahlpflichtbereich BWL, VWL, Recht, Statistik > Bereich BWL > 1.-3. FS, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014 > Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung > Produktion, Logistik, Absatz > Wahlpflichtbereich Kleine berufliche Fachrichtung "Produktion, Logistik, Absatz" > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MedMan MedGW Master 2014 > Wahlpflichtbereich I > Bereich BWL > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MedMan WiWi Master 2014 > Wahlpflichtbereich II > Bereich BWL > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MuU Master 2013 > Wahlpflichtbereich III > Wahlpflichtbereich III A.: Märkte und Unternehmen aus Unternehmensperspektive > 1.-3. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Wahlpflichtbereich II > 1.-3. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung mit integriertem Seminar: Käuferverhalten (6 Credits)

WIWI-M0512 Modul: Käuferverhalten

Vorlesung mit integriertem Seminar: Käuferverhalten (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Shopper Behavior		
Anbieter	Lehrstuhl für Marketing und Handel http://www.marketing.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Hendrik Schröder		
SWS	4	Sprache	deutsch
Turnus	jedes dritte Semester	maximale Hörschaft	15
empfohlenes Vorwissen Eine Einführungsveranstaltung zum Absatzmarketing.			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Wissen schaffen über das Käuferverhalten • Gegenstand und Systematik des Käuferverhaltens • Determinanten des Käuferverhaltens: aktivierende Konstrukte und Prozesse, kognitive Konstrukte und Prozesse, Determinanten der internen und der sozialen Umwelt • Ausgewählte Bereiche des Käuferverhaltens: Informationsverhalten, Akzeptanz von Neuprodukten, Markenwahl, Einkaufsstättenwahl, Kaufverhalten in Einkaufsstätten, Zufriedenheit von Konsumenten, Beschwerdeverhalten von Konsumenten 			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Foscht, Th.; Swoboda, B., Käuferverhalten, 3. Aufl., Wiesbaden 2007 • Kroeber-Riel, W.; Weinberg, P., Gröppel-Klein, A., Konsumentenverhalten, 9. Aufl., München 2009 • Schiffman, L. G.; Kanuk, L. L.; Hansen, H., Consumer Behaviour –A European Outlook, Harlow u.a. 2008 • Trommsdorff, V., Konsumentenverhalten, 7. Aufl., Stuttgart 2009 			
didaktisches Konzept Die in der Vorlesung vermittelten Inhalte werden in den Hausarbeiten von den Studierenden vertieft. Die Veranstaltung entspricht einem Vorlesungsanteil von 2 SWS und einem Seminaranteil von 2 SWS.			

WIWI-C0688 Vorlesung mit integriertem Seminar: Käuferverhalten im Modul WIWI-M0512: Käuferverhalten

Modul: Methoden der künstlichen Intelligenz und des künstlichen Lebens zur Lösung betriebswirtschaftlicher Probleme (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Methods of Artificial Intelligence and Artificial Life for the Solution of Problems of Business Administration
Verantwortlich	Prof. Dr. Ute Schmiel
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 100 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 20 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • beherrschen spezielle Denkweisen bei verschiedenen mathematischen Modellen • entwickeln darauf basierend ökonomische Modelle • erwerben die Fähigkeit, komplexe ökonomische Probleme mit wissenschaftlichen Arbeitstechniken zu strukturieren, Vorschläge für die Problemlösung zu erarbeiten sowie die Lösungsvorschläge kritisch zu evaluieren • trainieren ihre Fähigkeit, die Ergebnisse ihrer Problembearbeitung in Teams und zielgruppenorientiert zu präsentieren sowie in einer Diskussion zu verteidigen
Praxisrelevanz	Hohe Praxisrelevanz, da die behandelten Techniken in vielen Bereichen der Wirtschaft eingesetzt werden.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung, die sich auf folgende Prüfungsformen erstreckt: Die Studierenden entwickeln ein anspruchsvolles Modell mit einer Technik der KI oder des KL, das sie in einer schriftlichen Hausarbeit darstellen und kritisch kommentieren (in der Regel: 15 – 20 Seiten). Das Modell muss einen ökonomischen Bezug aufweisen und wird in sog. Shells implementiert. Die Shells ermöglichen die Implementierung der Modelle, ohne dass die Studierenden über Programmierkenntnisse verfügen müssen. Bei Programmierkenntnissen können die Methoden selbst implementiert werden, auch unter Anwendung von Systemen wie ChatGPT. Weitere Prüfungsmodalitäten werden zu Beginn des Seminars bekannt gemacht.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015 > Wahlpflichtbereich > 1.-3. FS, Wahlpflicht • GOEMIK Master 2016 > Wahlpflichtbereich > Bereich Betriebswirtschaftslehre > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MedMan MedGW Master 2014 > Wahlpflichtbereich I > Bereich BWL > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MedMan WiWi Master 2014 > Wahlpflichtbereich II > Bereich BWL > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MuU Master 2013 > Wahlpflichtbereich III > Wahlpflichtbereich III B.: Informationssysteme für Märkte und Unternehmen > 1.-3. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Wahlpflichtbereich II > 1.-3. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung mit integriertem Seminar: Methoden der künstlichen Intelligenz und des künstlichen Lebens zur Lösung betriebswirtschaftlicher Probleme (6 Credits)
WIVI-M0490 Modul: Methoden der künstlichen Intelligenz und des künstlichen Lebens zur Lösung betriebswirtschaftlicher Probleme	

Vorlesung mit integriertem Seminar: Methoden der künstlichen Intelligenz und des künstlichen Lebens zur Lösung betriebswirtschaftlicher Probleme (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Methods of Artificial Intelligence and Artificial Life for the Solution of Problems of Business Administration		
Anbieter	Lehrstuhl für Unternehmensbesteuerung http://www.steuern.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	PD Dr. phil. Christina Klüver		
SWS	4	Sprache	deutsch
Turnus	jedes Semester	maximale Hörschaft	25
empfohlenes Vorwissen Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre			
Abstract Die Techniken des Soft Computing mit Methoden der Künstlichen Intelligenz (KI) sowie des Künstlichen Lebens (KL) werden in vielen Bereichen der Wirtschaft und Medizin angewandt. Insbesondere im Zusammenhang mit lernenden Systemen werden unterschiedliche Modelle Neuronaler Netze eingesetzt. In anderen Kontexten werden Evolutionäre Algorithmen zur Optimierung der Prozesse verwendet oder die Datenmengen werden fuzzyfiziert. In der Vorlesung werden diese Methoden erläutert. Darüber hinaus wird die Grundlogik von Zellularautomaten sowie Booleschen Netzen thematisiert. Diese Techniken ermöglichen eine zusätzliche Unterstützung zur Analyse und Simulation komplexer Prozesse, insbesondere dann, wenn soziale oder kognitive Aspekte betrachtet werden sollen oder quantitative und qualitative Daten eine wesentliche Rolle spielen. Somit sollen in dieser Veranstaltung Alternativen zu den Standardalgorithmen kennengelernt bzw. eigene Modelle entwickelt werden. Die kritisch-reflektierte Nutzung generativer KI-Methoden wie ChatGPT kann in verschiedenen Projektphasen geübt werden.			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Begriffsdefinitionen Künstliche Intelligenz / Künstliches Leben / Maschinelles Lernen • Zellularautomaten und Boolesche Netze • Fuzzy-Expertensysteme • Evolutionäre Algorithmen • Neuronale Netze • Allgemeines Modellierungsschema • Die Bedeutung von Theorie für die Konstituierung und Erklärung der Realität • Vorstellung verschiedener Modelle und Simulationen, die einen exemplarischen Charakter aufweisen Die konkreten Inhalte der Lehrveranstaltung können im Zeitablauf variieren, um ein flexibles Eingehen auf jeweils aktuelle Fragestellungen aus Wissenschaft und Praxis zu ermöglichen.			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Klüver, C., Klüver, J., Schmidt, J., 2024: Die Modellierung von Komplexität durch naturanaloge Verfahren: Künstliche Intelligenz und Künstliches Leben. Wiesbaden: Springer Vieweg (ab 2025 zusätzlich in englischer Sprache). • Klüver, C., Klüver, J., 2025: Neue Algorithmen für praktische Probleme. Variationen zu Künstlicher Intelligenz und Künstlichem Leben. Wiesbaden: Springer Vieweg Weitere Literaturhinweise werden je nach Problemstellung zu Beginn des Semester angegeben Materialien: Tools zu den jeweiligen Techniken der Künstlichen Intelligenz (Neuronale Netze, Fuzzy-Experten-Systeme) und des Künstlichen Lebens (Zellularautomaten, Boolesche Netze, Evolutionäre Algorithmen). Bei den Shells handelt es sich um (Simulations-)Programme, die es ermöglichen, komplexe Modelle halbformal, jedoch ohne Programmierkenntnisse -, zu implementieren.			
didaktisches Konzept In der Vorlesung werden die Methoden vermittelt und Anwendungsbeispiele präsentiert. Im Projektseminar finden intensive Diskussions- und Präsentationsübungen statt. Die Studierenden sollen durch ein hohes Ausmaß an Eigenständigkeit unter Beweis stellen, dass sie in der Lage sind, überwiegend unstrukturierte, komplexe, und praxisnahe Probleme mithilfe von naturanalogen Techniken selbstständig zu bearbeiten. Dabei entwickeln die Studierenden ein anspruchsvolles Modell, das einen ökonomischen Bezug aufweist muss und auf wissenschaftlichen Theorien basiert. Alternativ entwickeln die Studierenden ein komparatives Modell. Damit ist gemeint, dass ein ökonomisches Problem, das im Rahmen des Studiums mit anderen Modellierungstechniken gelöst wurde, als Basis genommen wird und die Vorgehensweise sowie die Ergebnisse einem methodischen Vergleich unterzogen werden. Die Veranstaltung entspricht einem Vorlesungsanteil von 2 SWS und einem Seminaranteil von 2 SWS.			
WIWI-C0923 Vorlesung mit integriertem Seminar: Methoden der künstlichen Intelligenz und des künstlichen Lebens zur Lösung betriebswirtschaftlicher Probleme im Modul WIWI-M0490: Methoden der künstlichen Intelligenz und des künstlichen Lebens zur Lösung betriebswirtschaftlicher Probleme			

Modul: Portfolio Management (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Portfolio Management
Verantwortlich	Prof. Dr. Florian Ziel
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 90 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 30 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Students <ul style="list-style-type: none"> • have an advanced understanding in portfolio management • study modern portfolio optimization methods that take uncertainty into account • are able to apply the portfolio theory to real problems, especially in financial and commodity markets
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten). Vom Dozierenden wird zu Beginn der Veranstaltung festgelegt, ob durch freiwillige Testate in Form von Miniprojekten, von Abgaben zu Übungsaufgaben, oder anderen Aktivitäten wie z. B. aktive Teilnahme an der Veranstaltung bereits im Vorfeld Punkte für die Klausur erworben werden können. Für die Möglichkeit der Anrechnung der Testate muss die Klausur unabhängig vom Ergebnis der Testate mindestens mit der Note 4,0 bestanden sein. Ist dies der Fall, so bildet sich die Endnote aus dem Ergebnis der mindestens bestandenen Abschlussprüfung zuzüglich der bereits über die Testate erworbenen Punkte. Die Möglichkeit der Anrechnung der Testate auf die abschließende Prüfungsleistung ist auf maximal 20% der in der abschließenden Prüfung maximal erwerbenden Punkte beschränkt. Bestandene Testate haben nur Gültigkeit für die Prüfungen, die zu der Veranstaltung im jeweiligen Semester gehören. Es ist unabhängig von der Bearbeitung der freiwilligen Testate möglich, die volle Punktzahl für die modulbezogene Prüfung ausschließlich im Rahmen der abschließenden Klausur zu erreichen.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL E&F Master 2015 > Wahlpflichtbereich > 1.-3. FS, Wahlpflicht • ECMX Master 2019 > Wahlpflichtbereich > ME5 Economics > 1.-3. FS, Wahlpflicht • GOEMIK Master 2016 > Wahlpflichtbereich > Bereich Betriebswirtschaftslehre > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MuU Master 2013 > Wahlpflichtbereich III > Wahlpflichtbereich III A.: Märkte und Unternehmen aus Unternehmensperspektive > 1.-3. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Wahlpflichtbereich II > 1.-3. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Portfolio Management (3 Credits) • Übung: Portfolio Management (3 Credits)
WIWI-M0880 Modul: Portfolio Management	

Vorlesung: Portfolio Management (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Portfolio Management		
Anbieter	Lehrstuhl für Data Science in Energy and Environment https://www.dsee.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Florian Ziel		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen matrix algebra and multivariate statistics (esp. multivariate normal distribution)			
Abstract The students study the general Markowitz portfolio theory on optimal portfolio selection with and without risk-free asset. They study problems in the application concerning estimation risk, like the Jobson-Korkie experiment and possible solutions. The theory is applied to problem in financial and commodity markets.			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Introduction to portfolio theory • Markowitz portfolio theory without risk-free asset • Markowitz portfolio theory with risk-free asset • Estimation risk and Jobson-Korkie experiment • Optimal portfolio allocation under parameter uncertainty 			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Brandt, M. W. (2009). Portfolio choice problems. Handbook of financial econometrics, 1, 269-336. • Kan, R., & Zhou, G. (2007). Optimal portfolio choice with parameter uncertainty. Journal of Financial and Quantitative Analysis, 42(3), 621-656. • Tu, J., & Zhou, G. (2011). Markowitz meets Talmud: A combination of sophisticated and naive diversification strategies. Journal of Financial Economics, 99(1), 204-215. 			
didaktisches Konzept The students study portfolio management theory in the lecture. They discuss and apply the theory in tutorials.			
WIWI-C1127 Vorlesung: Portfolio Management im Modul WIWI-M0880: Portfolio Management			

Übung: Portfolio Management (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Portfolio Management		
Anbieter	Lehrstuhl für Data Science in Energy and Environment https://www.dsee.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	wissenschaftliche Mitarbeiter(innen)		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen See Lecture			
Lehrinhalte See Lecture			
Literaturangaben See Lecture			
didaktisches Konzept See Lecture			
WIWI-C1128 Übung: Portfolio Management im Modul WIWI-M0880: Portfolio Management			

Modul: Ökonomische Wirkungen der Besteuerung im nationalen Kontext (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	National Taxation and Tax Effects
Verantwortlich	Prof. Dr. Ute Schmiel
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 75 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • sind in der Lage, die nationale Besteuerung von Einzelunternehmen sowie Personen- und Kapitalgesellschaften unter Rückgriff auf umfassende Kenntnisse zu ermitteln • berücksichtigen dabei unter anderem die Besteuerung laufender Gewinne, die Steuerwirksamkeit laufender Verluste, die steuerliche Behandlung schuldrechtlicher Vertragsbeziehungen zwischen Gesellschaft und Gesellschafter, die Besteuerung des Eignerwechsels und die Besteuerung von Liquidation und Unternehmensumstrukturierungen • erkennen das Steuerrecht als zentralen Bestandteil der Marktordnung • erkennen und verstehen steuergesetzgeberische Vorstellungen von Märkten und Unternehmen • kennen Ansätze der Steuerwirkungstheorie als Grundlage der ökonomischen Rechtskritik und können diese auf wohlfahrtsökonomische Konzepte der ökonomischen Rechtskritik zurückführen • erlangen Wissen über das hinter Steuerwirkungstheorien stehende Theorieverständnis • verstehen die gesamtwirtschaftlichen Zielsetzungen der Neutralität und der Gleichmäßigkeit der Besteuerung und können diese auf allgemeinere Normen zurückführen sowie in methodologischer, wirtschaftstheoretischer und wirtschaftsethischer Hinsicht kritisch beurteilen • verstehen wirtschaftspolitische Handlungsempfehlungen im Hinblick auf die Neutralität und die Gleichmäßigkeit der Besteuerung und sind in der Lage, steuerrechtliche Vorschriften der nationalen laufenden und aperiodischen Besteuerung im Hinblick auf diese gesamtwirtschaftlichen Ziele kritisch zu analysieren • sind in der Lage, für einfache Fälle die Ertragsteuerbelastung zu ermitteln und die gesetzliche Regelung im konkreten Fall vor dem Hintergrund der Zielsetzungen der Neutralität und der Gleichmäßigkeit der Besteuerung kritisch zu beurteilen
Praxisrelevanz	Die vermittelten Kenntnisse werden bei einer Tätigkeit in Steuerberatungsgesellschaften und darüber hinaus bei leitenden Tätigkeiten in Unternehmen jeder Branche benötigt.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015 > Wahlpflichtbereich > 1.-3. FS, Wahlpflicht • GOEMIK Master 2016 > Wahlpflichtbereich > Bereich Betriebswirtschaftslehre > 1.-3. FS, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014 > Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung > Finanz- und Rechnungswesen, Steuern > Wahlpflichtbereich Kleine berufliche Fachrichtung "Finanz- und Rechnungswesen, Steuern" > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MedMan MedGW Master 2014 > Wahlpflichtbereich I > Bereich BWL > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MedMan WiWi Master 2014 > Wahlpflichtbereich II > Bereich BWL > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MuU Master 2013 > Wahlpflichtbereich III > Wahlpflichtbereich III A.: Märkte und Unternehmen aus Unternehmensperspektive > 1.-3. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Wahlpflichtbereich II > 1.-3. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung mit integriertem Kolloquium: Ökonomische Wirkungen der Besteuerung im nationalen Kontext (3 Credits) • Übung: Ökonomische Wirkungen der Besteuerung im nationalen Kontext (3 Credits)
WIWI-M0497 Modul: Ökonomische Wirkungen der Besteuerung im nationalen Kontext	

Vorlesung mit integriertem Kolloquium: Ökonomische Wirkungen der Besteuerung im nationalen Kontext (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	National Taxation and Tax Effects		
Anbieter	Lehrstuhl für Unternehmensbesteuerung http://www.steuern.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Ute Schmiel		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Grundlagen der Ertragsbesteuerung, Grundlagen der Unternehmensbesteuerung im nationalen Kontext, Grundlagen der Unternehmensbesteuerung im internationalen Kontext, Einführung in die ökonomische Steuerrechtskritik: Steuerwirkungstheorie, gesamtwirtschaftliche Ziele der Besteuerung, kritische Analyse des Steuerrechts vor dem Hintergrund von Neutralität und Gleichmäßigkeit der Besteuerung.			
Abstract Erwerb umfassender Kenntnisse und Fähigkeiten über ökonomische Wirkungen der Besteuerung von Personenunternehmen und Kapitalgesellschaften im nationalen Kontext.			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Gegenstand und Aufgaben der Betriebswirtschaftlichen Steuerlehre • Ziele der Unternehmensbesteuerung: Neutralität und Gleichmäßigkeit • Konzeptionen der Unternehmensbesteuerung des geltenden Steuerrechts • Besteuerung von Verschmelzung, Spaltung, Formwechsel • Einführung in die ökonomische Steuerrechtskritik nationaler periodischer und aperiodischer Unternehmensbesteuerung: Steuerwirkungstheorie, gesamtwirtschaftliche Ziele der Besteuerung, kritische Analyse des Steuerrechts vor dem Hintergrund von Neutralität und Gleichmäßigkeit der Besteuerung • Relevanz von Steuermoral 			
Literaturangaben Umfassende Literaturangaben werden in den Vorlesungsunterlagen aufgeführt			
didaktisches Konzept Vorlesung (50%) mit integriertem Kolloquium (50%): Präsentation des Stoffes, interaktives Erarbeiten von Detailproblemen, Diskussion Die Veranstaltung entspricht einem Vorlesungsanteil von 1 SWS und einem Kolloquiumsanteil von 1 SWS.			
WIWI-C0669 Vorlesung mit integriertem Kolloquium: Ökonomische Wirkungen der Besteuerung im nationalen Kontext im Modul WIWI-M0497: Ökonomische Wirkungen der Besteuerung im nationalen Kontext			

Übung: Ökonomische Wirkungen der Besteuerung im nationalen Kontext (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	National Taxation and Tax Effects		
Anbieter	Lehrstuhl für Unternehmensbesteuerung http://www.steuern.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Ute Schmiel		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen <ul style="list-style-type: none"> • Kenntnisse der periodischen Ertragsbesteuerung • Insbesondere sollten Kenntnisse der laufenden Besteuerung von Einzelunternehmen, Personengesellschaften und Kapitalgesellschaften, Kenntnisse der Besteuerung von Beteiligungsveräußerungen und Grundkenntnisse der ertragsteuerlichen Verlustverrechnung als Vorwissen vorhanden sein. 			
Abstract Der Inhalt der Vorlesung „Ökonomische Wirkungen der Besteuerung im nationalen Kontext“ wird mit Hilfe von Fällen und Beispielen vertieft.			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Fälle und Beispiele zum Stoff der Vorlesung. • Gemeinsames Studium wissenschaftlicher Fachliteratur. 			
Literaturangaben Umfassende Literaturangaben werden in den Unterlagen zur gleichnamigen Vorlesung aufgeführt			
didaktisches Konzept Lösung der Fälle und Beispiele, Präsentation und Diskussion der Lösungen			
WIWI-C0670 Übung: Ökonomische Wirkungen der Besteuerung im nationalen Kontext im Modul WIWI-M0497: Ökonomische Wirkungen der Besteuerung im nationalen Kontext			

Modul: Ökonomische Wirkungen der Besteuerung im internationalen Kontext (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	International Taxation and Tax Effects
Verantwortlich	Prof. Dr. Ute Schmiel
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 30 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 90 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • erläutern die Rechtsquellen der Besteuerung und die Steuerpflichten im internationalen Kontext • problematisieren das Phänomen der Doppelbesteuerung • beurteilen die Besteuerung internationaler Unternehmensaktivitäten kritisch aus ökonomischer Perspektive • greifen dabei auf Kenntnisse zur grenzüberschreitenden Unternehmensbesteuerung zurück • ermitteln die Besteuerung ausgewählter Outbound- sowie Inbound-Aktivitäten in ihren vielfältigen Konstellationen unter Rückgriff auf umfassende Kenntnisse • erkennen das internationale Steuerrecht als zentralen Bestandteil der Marktordnung • erkennen und verstehen steuergesetzgeberische Vorstellungen von Märkten und Unternehmen • kennen Ansätze der Steuerwirkungstheorie als Grundlage der ökonomischen Rechtskritik und können diese auf wohlfahrtsökonomische Konzepte der ökonomischen Rechtskritik zurückführen sowie auf dieser Grundlage Anreize zur Erfolgsverlagerung erklären • erlangen Wissen über das hinter Steuerwirkungstheorien stehende Theorieverständnis • verstehen die gesamtwirtschaftlichen Zielsetzungen der Kapitalimport- und Kapitalexportneutralität der Besteuerung und können Bezüge zur Neutralität und Gleichmäßigkeit der Besteuerung herstellen sowie in methodologischer, wirtschaftstheoretischer und wirtschaftsethischer Hinsicht kritisch beurteilen • verstehen wirtschaftspolitische Handlungsempfehlungen im Hinblick auf die Kapitalimport- und Kapitalexportneutralität der Besteuerung und sind in der Lage, steuerrechtliche Vorschriften der internationalen Besteuerung im Hinblick auf diese gesamtwirtschaftlichen Ziele kritisch zu analysieren • sind in der Lage, für einfache Outbound- und Inbound-Aktivitäten die Ertragsteuerbelastung zu ermitteln und die gesetzliche Regelung im konkreten Fall vor dem Hintergrund der Zielsetzung der Neutralität und Gleichmäßigkeit der Besteuerung kritisch zu beurteilen
Praxisrelevanz	Die vermittelten Kenntnisse werden bei einer Tätigkeit in Steuerberatungsgesellschaften und darüber hinaus bei leitenden Tätigkeiten in Unternehmen jeder Branche benötigt.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015 > Wahlpflichtbereich > 1.-3. FS, Wahlpflicht • GOEMIK Master 2016 > Wahlpflichtbereich > Bereich Betriebswirtschaftslehre > 1.-3. FS, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014 > Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung > Finanz- und Rechnungswesen, Steuern > Wahlpflichtbereich Kleine berufliche Fachrichtung "Finanz- und Rechnungswesen, Steuern" > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MuU Master 2013 > Wahlpflichtbereich III > Wahlpflichtbereich III A.: Märkte und Unternehmen aus Unternehmensperspektive > 1.-3. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Wahlpflichtbereich II > 1.-3. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung mit integrierter Übung: Ökonomische Wirkungen der Besteuerung im internationalen Kontext (6 Credits)

WIWI-M0498 Modul: Ökonomische Wirkungen der Besteuerung im internationalen Kontext

Vorlesung mit integrierter Übung: Ökonomische Wirkungen der Besteuerung im internationalen Kontext (6 Credits)

Name im Diploma Supplement	International Taxation and Tax Effects		
Anbieter	Lehrstuhl für Unternehmensbesteuerung http://www.steuern.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Axel Nientimp		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt

empfohlenes Vorwissen

- Kenntnisse der periodischen Ertragsbesteuerung
- Insbesondere sollten Kenntnisse der laufenden Besteuerung von Einzelunternehmen, Personengesellschaften und Kapitalgesellschaften, Kenntnisse der Besteuerung von Beteiligungsveräußerungen und Grundkenntnisse der ertragsteuerlichen Verlustverrechnung als Vorwissen vorhanden sein.

Abstract

Erwerb umfassender Kenntnisse und Fähigkeiten über ökonomische Wirkungen der Unternehmensbesteuerung im internationalen Kontext.

Lehrinhalte

- Grundlagen der Unternehmensbesteuerung im internationalen Kontext: Problematik der Doppelbesteuerung, Rechtsquellen: EU-Recht, Doppelbesteuerungsabkommen
- Besteuerung ausgewählter Outbound- und Inbound-Aktivitäten
- Erfolgsabgrenzung grenzüberschreitender Aktivitäten
- Einführung in die ökonomische Steuerrechtskritik der internationalen Besteuerung: Steuerwirkungstheorie, gesamtwirtschaftliche Ziele der Besteuerung, kritische Analyse des Steuerrechts vor dem Hintergrund von Kapitalimport- und Kapitalexporthneutralität, Verteilungsgerechtigkeit zwischen betroffenen Staaten
- Grenzen der internationalen Steuergestaltung (base erosion and profit shifting)

Literaturangaben

Umfassende Literaturangaben werden in den Vorlesungsunterlagen aufgeführt

didaktisches Konzept

Präsentation des Stoffes, interaktives Erarbeiten von Detailproblemen, umfassendes eigenständiges Literaturstudium, Diskussion

Die Veranstaltung entspricht einem Vorlesungsanteil von 1 SWS und einem Übungsanteil von 1 SWS.

WIWI-C0671 Vorlesung mit integrierter Übung: Ökonomische Wirkungen der Besteuerung im internationalen Kontext im Modul WIWI-M0498: Ökonomische Wirkungen der Besteuerung im internationalen Kontext

Modul: Steuerrecht als Teil der Marktordnung (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Tax Law and Market Economy
Verantwortlich	Prof. Dr. Ute Schmiel
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 75 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • erläutern die Systematik von Einkommensteuer, Körperschaftsteuer und Gewerbesteuer in ihren Grundzügen • ermitteln die Besteuerung von Einzelunternehmern, Personengesellschaften und Kapitalgesellschaften in ausgewählten grundlegenden Sachverhalten mit nationalem sowie internationalem Charakter • erkennen das Steuerrecht als zentralen Bestandteil der Marktordnung • erkennen und verstehen steuergesetzgeberische Vorstellungen von Märkten und Unternehmen • kennen Ansätze der Steuerwirkungstheorie als Grundlage der ökonomischen Rechtskritik und können diese auf wohlfahrtsökonomische Konzepte der ökonomischen Rechtskritik zurückführen • verstehen die Grundzüge einer ökonomischen Analyse des Steuerrechts (Beurteilung der Besteuerung anhand der Leitlinien der Neutralität sowie der Gleichmäßigkeit der Besteuerung) • verstehen die gesamtwirtschaftlichen Zielsetzungen der Neutralität der Besteuerung und der Gleichmäßigkeit der Besteuerung und können diese auf allgemeinere Normen zurückführen sowie in methodologischer, wirtschaftstheoretischer und wirtschaftsethischer Hinsicht kritisch beurteilen • verstehen wirtschaftspolitische Handlungsempfehlungen im Hinblick auf die Neutralität und Gleichmäßigkeit der Besteuerung und sind in der Lage, steuerrechtliche Vorschriften der nationalen und in Grundzügen der internationalen Besteuerung im Hinblick auf diese gesamtwirtschaftlichen Ziele kritisch zu analysieren • sind in der Lage, für einfache Fälle die Ertragsteuerbelastung zu ermitteln und die gesetzliche Regelung im konkreten Fall vor dem Hintergrund der Zielsetzungen der Neutralität und der Gleichmäßigkeit der Besteuerung kritisch zu beurteilen
Praxisrelevanz	Die vermittelten Kenntnisse werden bei einer Tätigkeit in Steuerberatungsgesellschaften und darüber hinaus bei leitenden Tätigkeiten in Unternehmen jeder Branche benötigt.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015 > Wahlpflichtbereich > 1.-3. FS, Wahlpflicht • GOEMIK Master 2016 > Wahlpflichtbereich > Bereich Betriebswirtschaftslehre > 1.-3. FS, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014 > Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung > Finanz- und Rechnungswesen, Steuern > Wahlpflichtbereich Kleine berufliche Fachrichtung "Finanz- und Rechnungswesen, Steuern" > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MuU Master 2013 > Wahlpflichtbereich II > Wahlpflichtbereich II A.: Marktordnung > 1.-3. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Wahlpflichtbereich II > 1.-3. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung mit integriertem Kolloquium: Steuerrecht als Teil der Marktordnung (3 Credits) • Übung: Steuerrecht als Teil der Marktordnung (3 Credits)
WIWI-M0496 Modul: Steuerrecht als Teil der Marktordnung	

Vorlesung mit integriertem Kolloquium: Steuerrecht als Teil der Marktordnung (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Tax Law and Market Economy		
Anbieter	Lehrstuhl für Unternehmensbesteuerung http://www.steuern.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Ute Schmiel		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen keines			
Abstract Erwerb grundlegender Kenntnisse und Fähigkeiten im Bereich der nationalen und internationalen Ertragsbesteuerung sowie über den Gegenstand und die Aufgaben der Betriebswirtschaftlichen Steuerlehre			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der Ertragsbesteuerung • Grundlagen der Unternehmensbesteuerung im nationalen Kontext • Grundlagen der Unternehmensbesteuerung im internationalen Kontext • Einführung in die ökonomische Steuerrechtskritik: Steuerwirkungstheorie, gesamtwirtschaftliche Ziele der Besteuerung, kritische Analyse des Steuerrechts vor dem Hintergrund von Neutralität und Gleichmäßigkeit der Besteuerung 			
Literaturangaben Umfassende Literaturangaben werden in den Vorlesungsunterlagen aufgeführt			
didaktisches Konzept Die Veranstaltung entspricht einem Vorlesungsanteil von 1 SWS und einem Kolloquiumsanteil von 1 SWS.			
WIWI-C0667 Vorlesung mit integriertem Kolloquium: Steuerrecht als Teil der Marktordnung im Modul WIWI-M0496: Steuerrecht als Teil der Marktordnung			

Übung: Steuerrecht als Teil der Marktordnung (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Tax Law and Market Economy		
Anbieter	Lehrstuhl für Unternehmensbesteuerung http://www.steuern.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Ute Schmiel		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen keines			
Abstract Erwerb grundlegender Kenntnisse und Fähigkeiten im Bereich der nationalen und internationalen Ertragsbesteuerung sowie über den Gegenstand und die Aufgaben der Betriebswirtschaftlichen Steuerlehre.			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Fälle und Beispiele zum Stoff der Vorlesung • Gemeinsames Studium wissenschaftlicher Fachliteratur 			
Literaturangaben Umfassende Literaturangaben werden in den Unterlagen zur gleichnamigen Vorlesung aufgeführt			
<small>WIWI-C0668 Übung: Steuerrecht als Teil der Marktordnung im Modul WIWI-M0496: Steuerrecht als Teil der Marktordnung</small>			

Modul: Stock Market Anomalies and Quantitative Trading Strategies (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Stock Market Anomalies and Quantitative Trading Strategies
Verantwortlich	Prof. Dr. Heiko Jacobs
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 75 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Students <ul style="list-style-type: none"> • have a profound understanding of the most important stock market anomalies • are able to critically reflect to what extent these anomalies can be translated into real-life trading strategies • know the key insights of theoretical, experimental, and empirical research aiming at explaining these anomalies • have a profound understanding of the link between individual behavior in financial markets, market frictions, and resulting return patterns • can evaluate scientific studies accurately, understand the methodology used in leading papers of the field, can interpret estimation results correctly, and analyze them critically • are in a position to identify starting points for their own research and to present and defend their research proposals in a professional way
Praxisrelevanz	Students will better understand to what extent stock market are efficient and to what extent potential inefficiencies can be translated into profitable quantitative trading strategies. The acquired skills and knowledge are highly relevant for work in the financial industry (e.g., asset or wealth management, equity research, fintech), but may also be of interest to economic research and teaching institutions, or regulatory authorities.
Prüfungsmodalitäten	The module-related examination consists of a seminar paper (usually 15 pages, 65% of the grade), of an accompanying presentation (usually 15 minutes, 25% of the grade), as well as of the active participation in the discussions of other presentations (10%).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015 > Wahlpflichtbereich > 1.-3. FS, Wahlpflicht • ECMX Master 2019 > Wahlpflichtbereich > ME5 Economics > 1.-3. FS, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014 > Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung > Finanz- und Rechnungswesen, Steuern > Wahlpflichtbereich Kleine berufliche Fachrichtung "Finanz- und Rechnungswesen, Steuern" > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MuU Master 2013 > Wahlpflichtbereich II > Wahlpflichtbereich II B.: Märkte und Unternehmen aus Marktperspektive > 1.-3. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Wahlpflichtbereich II > 1.-3. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung mit integriertem Seminar: Stock Market Anomalies and Quantitative Trading Strategies (6 Credits)
WIWI-M0877 Modul: Stock Market Anomalies and Quantitative Trading Strategies	

Vorlesung mit integriertem Seminar: Stock Market Anomalies and Quantitative Trading Strategies (6 Credits)

Name im Diploma Supplement	Stock Market Anomalies and Quantitative Trading Strategies		
Anbieter	Lehrstuhl für Finanzierung https://www.fin.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Heiko Jacobs		
SWS	4	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt

empfohlenes Vorwissen

Students are assumed to have an undergraduate level knowledge of finance (for instance by having taken an introductory course in investments or asset pricing). Basic econometric skills are helpful to understand empirical research conducted in the research papers, which the course's content is based on. Programming experience (in particular in Python) can be useful (see the Abstract below for details). A sufficient level of spoken and written English language skills is necessary.

Abstract

The lecture, which takes place twice a week in the first half of the semester, gives an introduction to the field of equity market anomalies. It provides an overview over well-known as well as and recently discovered cross-sectional quantitative anomalies and discusses from both a theoretical and an empirical point of view why these return patterns might arise and persist. It also discusses to which extent these anomalies may be translated into effective investment strategies, and explains potential pitfalls when evaluating trading strategies.

In the second half of the semester, students make use of their newly acquired knowledge by writing and presenting a seminar paper in which they critically evaluate specific trading strategies/market anomalies. Students can decide whether their paper is based mainly on a synthesis of the literature or based mainly on programming, backtesting, and critically discussing a self-proposed trading strategy (for instance via the online platform "Quantopian").

Lehrinhalte

Content of the lecture

- Introduction and "big picture"
- Conceptual foundations, behavioral finance, and limits to arbitrage
- The classical anomalies: Size, value, momentum
- The "high risk, low return" anomalies
- The post-earnings announcement drift and other event-based anomalies
- Violations of the law of one price and information spillover effects (e.g. pairs trading)
- The impact of sentiment
- The role of media for stock market anomalies
- Meta anomalies and other current trends in the literature

Literaturangaben

As the course discusses recent research, there is no specific textbook that covers all aspects of the course. Useful survey papers are:

- Zacks (2011), "The handbook of equity market anomalies", Wiley Finance.
- Barberis/Thaler (2003), "A Survey of Behavioral Finance", in: Handbook of the Economics of Finance, Chap. 18, 1054-1123.
- Subrahmanyam (2010), "The cross-section of expected stock returns: What have we learnt from the past twenty-five years of research?", European Financial Management, 16, 27–42.

didaktisches Konzept

Presentation, discussion, paper writing

Die Veranstaltung entspricht einem Vorlesungsanteil von 2 SWS und einem Seminaranteil von 2 SWS.

WIWI-C1121 Vorlesung mit integriertem Seminar: Stock Market Anomalies and Quantitative Trading Strategies im Modul WIWI-M0877: Stock Market Anomalies and Quantitative Trading Strategies

Modul: Structuring and Valuation (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Structuring and Valuation
Verantwortlich	Prof. Dr. Rüdiger Kiesel
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Students <ul style="list-style-type: none"> • analyze current problems in the field of energy trading. • understand complex quantitative techniques and apply them to analyze the structures of financial contracts and physical assets frequently used in energy markets. • are able to evaluate the risk attended by such contracts and to explain it to non-experts. • are able to critically discuss and interpret model results as well as to extend models. • are able to implement the introduced models in a common programming language (e.g. Python)
Praxisrelevanz	The models discussed and the quantitative techniques used are common standard and frequently used in financial institutions and the energy industry.
Prüfungsmodalitäten	Written exam (generally 60-90 minutes).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015 > Pflichtbereich > 2.-3. FS, Pflicht • ECMX Master 2019 > Wahlpflichtbereich > ME5 Economics > 1.-3. FS, Wahlpflicht • EnergySc Master 2016 > Fortgeschrittene Energiewissenschaft > 1. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Wahlpflichtbereich II > 1.-3. FS, Wahlpflicht • WiMathe Master 2013 > VWL-Energie > 1.-4. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Structuring and Valuation (3 Credits) • Übung: Structuring and Valuation (3 Credits)
WIWI-M0671 Modul: Structuring and Valuation	

Vorlesung: Structuring and Valuation (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Lecture Structuring and Valuation		
Anbieter	Lehrstuhl für Energiehandel und Finanzdienstleistungen http://www.lef.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Rüdiger Kiesel		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Good knowledge in statistics and econometrics. Detailed knowledge of energy markets and frequently used quantitative models.			
Abstract Principles of risk management in energy markets (risk positions, risk measures), analysis of transactions in energy markets (volatilities, correlations), structured products, principals of emissions trading, credit risk.			
Lehrinhalte 1. Spot and forward price modeling in energy markets 2. Valuation of derivatives 3. Risk positions and risk measures 4. Modeling volatility and correlation in cross-commodity positions 5. Analysis and discussion of emission markets			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Burger, M., Graeber, B. and Schindlmayr, G.: Managing Energy Risk: An Integrated View on Power and Other Energy Markets, JohnWiley & Sons, 2007. • Kaminiski, V.: Energy Markets, RISK books, 2013 • Eydeland, A. and Wolyniec, K.: Energy and Power Risk Management, JohnWiley & Sons, 2003. • Geman, H.: Commodities and Commodity Derivatives, JohnWiley&Sons, 2005. • James, T. and Fusaro, P.C.: Energy and Emissions Markets, JohnWiley & Sons, 2006. 			
didaktisches Konzept Presentation, discussion			
WIWI-C0819 Vorlesung: Structuring and Valuation im Modul WIWI-M0671: Structuring and Valuation			

Übung: Structuring and Valuation (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Exercises Structuring and Valuation		
Anbieter	Lehrstuhl für Energiehandel und Finanzdienstleistungen http://www.lef.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Rüdiger Kiesel		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<p>empfohlenes Vorwissen Good knowledge in statistics and econometrics. Detailed knowledge of energy markets and frequently used quantitative models.</p>			
<p>Abstract See lecture.</p>			
<p>Lehrinhalte Recap, discuss, apply and deepen topics covered during the lecture with the help of scientific papers, practical applications and training exercises. Improve theoretical knowledge as well as applied research skills.</p>			
<p>Literaturangaben See lecture.</p>			
<p>didaktisches Konzept Presentation, discussion</p>			
WIWI-C0820 Übung: Structuring and Valuation im Modul WIWI-M0671: Structuring and Valuation			

Mobilitätsfenster WP II - 3. Fachsemester, Wahlpflicht

Modul: Auslandsmodul WP II (Master VWL) (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	International Module in Electoral Compulsory Subjects II
Verantwortlich	Prof. Dr. Volker Clausen
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	<p>Es finden die Qualifikationsziele der ausländischen Module/Veranstaltungen Anwendung. Die Qualifikationsziele stehen in einem sinnvollen Zusammenhang zum Wahlpflichtbereich II. Darüber hinaus erwerben die Studierenden im Rahmen ihres Auslandsstudiums die folgenden Qualifikationsziele:</p> <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • vertiefen und erweitern ihre Kenntnisse in ausgewählten Bereichen der Volkswirtschaftslehre, Statistik, Ökonometrie, Betriebswirtschaftslehre, Rechtswissenschaft und Wirtschaftsinformatik • erhalten einen Einblick in die inhaltliche und organisatorische Ausbildung an der ausländischen Universität bzw. Hochschule • vertiefen und vervollkommen ihre fremdsprachlichen Kenntnisse • erwerben vertiefende fachliche und interkulturelle Kompetenzen
Praxisrelevanz	Ein Auslandsstudium trägt dem Grundgedanken einer international ausgerichteten Hochschule ebenso wie der internationalen Orientierung des Studiengangs Rechnung.
Prüfungsmodalitäten	<p>Die konkreten Prüfungsmodalitäten erfolgen nach Maßgabe der jeweiligen Hochschule.</p> <p>Gem. § 11 Abs. 4 der Prüfungsordnung können bis zu fünf Module zu je 6 Credits im Wahlpflichtbereich durch fachbezogene Module im Rahmen eines Auslandsstudiums an einer ausländischen Hochschule (sog. Auslandsmodul/e) abgelegt werden, die nicht auf ein konkretes Modul dieses Modulhandbuchs anerkannt werden können.</p> <p>Es sind die Belegungsregelungen im Wahlpflichtbereich einzuhalten.</p> <p>Die inhaltliche Prüfung der Berücksichtigung der ausländischen Leistungen für die Auslandsmodule nimmt die oder der Modulverantwortliche vor. Bei den <u>Partneruniversitäten der Fakultät</u> ist das Verfahren mit den Programmverantwortlichen abzustimmen.</p>
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • VWL Master 2009-V2013 > Wahlpflichtbereich II > Mobilitätsfenster WP II > 3rd FS, Wahlpflicht
WIWI-M0818 Modul: Auslandsmodul WP II (Master VWL)	

Modul: UAR-Modul WP II (Master VWL) (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	UAR Module in Electoral Compulsory Subjects II
Verantwortlich	Prof. Dr. Erwin Amann
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	<p>Es finden die Qualifikationsziele der Module/Veranstaltungen der Ruhr-Universität Bochum bzw. der TU Dortmund Anwendung. Die Qualifikationsziele stehen in einem sinnvollen Zusammenhang zum Wahlpflichtbereich II. Darüber hinaus erwerben die Studierenden die folgenden Qualifikationsziele:</p> <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> vertiefen und erweitern ihre Kenntnisse in ausgewählten Bereichen der Volkswirtschaftslehre, Statistik, Ökonometrie, Rechtswissenschaft und Wirtschaftsinformatik
Prüfungsmodalitäten	<p>Die konkreten Prüfungsmodalitäten erfolgen nach Maßgabe der jeweiligen Hochschule.</p> <p>Gem. § 11 Abs. 4 der Prüfungsordnung können bis zu drei Module zu je 6 Credits im Wahlpflichtbereich durch fachbezogene Module an der Ruhr-Universität Bochum bzw. der TU Dortmund (sog. UAR-Modul/e) abgelegt werden.</p> <p>Es sind die Belegungsregelungen im Wahlpflichtbereich einzuhalten.</p> <p>Die inhaltliche Prüfung der Berücksichtigung der Leistungen für die UAR-Module nimmt die oder der Modulverantwortliche vor.</p>
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> VWL Master 2009-V2013 > Wahlpflichtbereich II > Mobilitätsfenster WP II > 3. FS, Wahlpflicht
WIWI-M0820 Modul: UAR-Modul WP II (Master VWL)	

Modul: Mobilitätsmodul WP II (Master VWL) (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Mobility Module in Electoral Compulsory Subjects II
Verantwortlich	Prof. Dr. Erwin Amann
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	<p>Es finden die Qualifikationsziele der Module/Veranstaltungen der jeweiligen Hochschule Anwendung. Die Qualifikationsziele stehen in einem sinnvollen Zusammenhang zum Wahlpflichtbereich II. Darüber hinaus erwerben die Studierenden die folgenden Qualifikationsziele:</p> <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> vertiefen und erweitern ihre Kenntnisse in ausgewählten Bereichen der Volkswirtschaftslehre, Statistik, Ökonometrie, Rechtswissenschaft und Wirtschaftsinformatik
Prüfungsmodalitäten	<p>Die konkreten Prüfungsmodalitäten erfolgen nach Maßgabe der jeweiligen Hochschule.</p> <p>Gem. § 11 Abs. 4 der Prüfungsordnung können bis zu drei Module zu je 6 Credits im Wahlpflichtbereich durch fachbezogene Module in anderen Studiengängen oder an anderen Hochschulen (Studiengangs- oder Hochschulwechsel) abgelegt werden (sog. Mobilitätsmodul/e), die nicht auf ein konkretes Modul dieses Modulhandbuchs anerkannt werden können.</p> <p>Es sind die Belegungsregelungen im Wahlpflichtbereich einzuhalten.</p> <p>Die inhaltliche Prüfung der Berücksichtigung der Leistungen für die Mobilitätsmodule nimmt die oder der Modulverantwortliche vor.</p> <p>Der <u>Antrag</u> auf Berücksichtigung von Leistungen sowie die erforderlichen Unterlagen sind schriftlich beim Bereich Prüfungswesen einzureichen.</p>
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> VWL Master 2009-V2013 > Wahlpflichtbereich II > Mobilitätsfenster WP II > 3. FS, Wahlpflicht

WWI-M0822 Modul: Mobilitätsmodul WP II (Master VWL)

Seminarbereich - 2.-3. Fachsemester, Pflicht

Weitere Seminare mit je 6 Credits können im Wahlpflichtbereich anerkannt werden, wenn die Seminare aus unterschiedlichen Modulen gemäß Seminarbereich im Modulhandbuch gewählt worden sind. Seminare aus dem Fachgebiet Volkswirtschaftslehre (einschließlich Statistik und Ökonometrie) sowie des Lehrstuhls für Energiewirtschaft werden im Wahlpflichtbereich I anerkannt, alle weiteren Seminare im Wahlpflichtbereich II.

Modul: Data Science in Energy and Environment (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Data Science in Energy and Environment
Verantwortlich	Prof. Dr. Florian Ziel
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 30 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 110 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 40 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	The students <ul style="list-style-type: none"> • have an advanced understanding of forecasting concepts and techniques applied in energy markets • will use statistical software R to fit estimation and forecasting algorithms to real world data • can visualize and interpret obtained results
Prüfungsmodalitäten	Weighted average of a group R-project and a presentation (usually about 20 minutes). In Bezug auf das Niveau der zu erbringenden Leistung erfolgt eine Binnendifferenzierung nach Bachelor- bzw. Masterstudiengang. Die Prüfung in diesem Modul darf nicht abgelegt werden, wenn "Advanced Forecasting in Energy Markets" bereits bestanden ist.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL Bachelor 2006-V2013 > Vertiefungsstudium > Seminarbereich > 4.-6. FS, Wahlpflicht • BWL EaF Master 2015 > Seminarbereich > 2.-3. FS, Wahlpflicht • ECMX Master 2019 > Wahlpflichtbereich > ME5 Economics > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MuU Master 2013 > Seminarbereich Märkte und Unternehmen > 2.-3. FS, Wahlpflicht • VWL Bachelor 2013 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich > Vertiefungsbereich Zusatzseminar > 4.-6. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Seminarbereich > 2.-3. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Seminar: Data Science in Energy and Environment (6 Credits)
WIWI-M0796 Modul: Data Science in Energy and Environment	

Seminar: Data Science in Energy and Environment (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Advanced Forecasting in Energy Markets		
Anbieter	Lehrstuhl für Data Science in Energy and Environment https://www.dsee.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Florian Ziel		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	20
empfohlenes Vorwissen Good knowledge of linear models and autoregressive processes. Experienced R knowledge. Successful participation in Econometrics of Electricity Markets is very helpful.			
Abstract The purpose of this seminar is to provide an advanced understanding of modeling and forecasting methods in energy markets, esp. concerning probabilistic forecasting. The students apply sophisticated forecasting methods to real data (e.g. electricity or natural gas prices, electricity load, wind and solar power production) using the statistical Software R. They write a report and present their findings. The focus of the seminar is placed especially on probabilistic forecasting with different applications in e.g. electricity price and electricity load or wind and solar power production forecasting. A particular attention is given to regression-based modeling methods for electricity market data.			
Lehrinhalte 1. Introduction to selected statistical/machine learning/forecasting concepts and techniques 2. Evaluation frameworks 3. Applications to problems in energy (markets) or the environment.			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Hong, T., Pinson, P., Fan, S., Zareipour, H., Troccoli, A., & Hyndman, R. J. (2016). Probabilistic energy forecasting: Global energy forecasting competition 2014 and beyond. • Nowotarski, J., & Weron, R. (2017). Recent advances in electricity price forecasting: A review of probabilistic forecasting. Renewable and Sustainable Energy Reviews. • Petropoulos, F., Apiletti, D., Assimakopoulos, V., Babai, M. Z., Barrow, D. K., Taieb, S. B., ... & Ziel, F. (2022). Forecasting: theory and practice. International Journal of Forecasting, 38(3), 705-871. 			
didaktisches Konzept In the first few weeks the students learn the concepts of probabilistic forecasting in classes. Afterwards they apply the methods to energy market data using R, write a report and present their results.			
WIWI-C1106 Seminar: Data Science in Energy and Environment im Modul WIWI-M0796: Data Science in Energy and Environment			

Modul (auslaufend): Ausgewählte Fragestellungen des Marketings (6 Credits)	
Wichtige Änderungen im Modul	Das Modul wird letztmalig im Sommersemester 2024 angeboten.
Name im Diploma Supplement	Selected Questions of the Marketing
Verantwortlich	Prof. Dr. Hendrik Schröder
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 40 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 140 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • erarbeiten selbständig die für das Thema relevante Literatur • kennen die zentralen theoretischen Grundlagen des Marketings • diskutieren Problemstellungen aus Marketing und Handel • erarbeiten Lösungen zu fachspezifischen Fragen • beurteilen und hinterfragen die gewonnenen Erkenntnisse
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung, die sich auf folgende Prüfungsformen erstreckt: Hausarbeit und abschließender Seminarvortrag; Umfang der Hausarbeit in der Regel 15-20 Seiten (70% der Note), Dauer der Präsentation in der Regel 20-40 Minuten (30% der Note).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015 > Seminarbereich > 1.-3. FS, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014 > Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung > Produktion, Logistik, Absatz > Wahlpflichtbereich Kleine berufliche Fachrichtung "Produktion, Logistik, Absatz" > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MedMan MedGW Master 2014 > Wahlpflichtbereich I > Bereich BWL > Modul Seminarbereich > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MedMan WiWi Master 2014 > Wahlpflichtbereich II > Bereich BWL > Modul Seminarbereich > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MuU Master 2013 > Seminarbereich Märkte und Unternehmen > 2.-3. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Seminarbereich > 2.-3. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Seminar: Ausgewählte Fragestellungen des Marketings (6 Credits)
WIWI-M0524 Modul: Ausgewählte Fragestellungen des Marketings	

Seminar: Ausgewählte Fragestellungen des Marketings (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Selected Questions of the Marketing		
Anbieter	Lehrstuhl für Marketing und Handel http://www.marketing.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Hendrik Schröder		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörerschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Kenntnisse aus den Bereichen Käuferverhalten und / oder Distribution und Handel. Voraussetzung für die Teilnahme am Seminar ist das zuvor erfolgreiche Bestehen eines Wahlpflichtmoduls des Lehrstuhls für Marketing und Handel.			
Lehrinhalte abhängig von der Themenstellung des Seminars Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der Homepage des Lehrstuhls			
Literaturangaben Werden zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben und hängen von der Themenstellung des Seminars ab.			
didaktisches Konzept Selbständige Aufarbeitung von Literatur, Präsentationen der Teilnehmer und Diskussion.			
WIWI-C0091 Seminar: Ausgewählte Fragestellungen des Marketings im Modul WIWI-M0524: Ausgewählte Fragestellungen des Marketings			

Modul: Empirische Studie in Form eines Projekts (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Empirical Study as a Project
Verantwortlich	Dozenten der Volkswirtschaftslehre
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 15 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 135 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 30 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • wenden Fach- und Methodenkenntnis aus dem Studium auf ein eigenständig zu bearbeitendes Themenfeld an • arbeiten eigenständig auf wissenschaftlichem Niveau • bereiten sich auf die Master-Arbeit vor • beherrschen Zeitmanagement • verfügen über Präsentationstechniken/Rhetorik
Prüfungsmodalitäten	Die Durchführung eines empirischen Projekts muss mit einem der Modulverantwortlichen der Module im Wahlpflichtbereich 1 (in begründeten Ausnahmefällen im Wahlpflichtbereich 2) abgestimmt und das Thema festgelegt werden. Auch die Bearbeitungszeit wird in Abhängigkeit von Thema und Organisation der Studie im Vorhinein festgelegt. In der Regel sollte das Projekt maximal ein Semester Zeit in Anspruch nehmen. Die Bearbeitung erfolgt eigenständig, kann aber an einem Lehrstuhl oder einer Forschungsinstitution begleitet werden. Die Ergebnisse werden in Form einer Hausarbeit aufbereitet und ggf. im Rahmen eines Kolloquiums präsentiert. Das Modul ist abgeschlossen, wenn die Hausarbeit eingereicht, ggf. die Präsentation gehalten wurde. Das Projekt kann nach vorheriger Absprache benotet oder unbenotet durchgeführt werden.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • MuU Master 2013 > Seminarbereich Märkte und Unternehmen > 2.-3. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Seminarbereich > 2.-3. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Seminar: Empirische Studie in Form eines Projektes (6 Credits)
WIWI-M0726 Modul: Empirische Studie in Form eines Projekts	

Seminar: Empirische Studie in Form eines Projektes (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Empirical Study as a Project		
Anbieter	Fakultät für Wirtschaftswissenschaften www.wiwi.uni-due.de		
Lehrperson	Dozenten der Volkswirtschaftslehre		
SWS	4	Sprache	deutsch/englisch
Turnus	jedes Semester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen keines			
Abstract Die sichere Beherrschung des empirischen Instrumentariums ist von wachsender Bedeutung nicht nur in forschungsnahen Institutionen sondern auch in Unternehmen, Verbänden und Regierungsorganisationen. Erfahrungen in diesem Bereich sind daher von hohem Wert. Das empirische Projekt bietet zudem die Möglichkeit auch im Bezug auf die Masterarbeit schon erste Erfahrungen zu sammeln.			
Lehrinhalte Variieren je nach Thema.			
Literaturangaben keine			
WIWI-C0770 Seminar: Empirische Studie in Form eines Projektes im Modul WIWI-M0726: Empirische Studie in Form eines Projekts			

Modul: Fachseminar Gesundheitsökonomik (Master) (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Seminar Health Economics
Verantwortlich	Prof. Dr. Martin Karlsson
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 30 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 120 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 30 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • verfassen eine eigene wissenschaftliche Arbeit auf dem Gebiet der Gesundheitsökonomik • können fachspezifische eigene aber auch fremde Fragestellungen im Plenum diskutieren und gemeinsam lösen
Praxisrelevanz	Selbständiges methodisches Arbeiten ist für jede verantwortungsvolle Tätigkeit in Führungspositionen des Gesundheitssektors vonnöten.
Prüfungsmodalitäten	Verfassen einer Seminararbeit und Teilnahme an einem Blockseminar; Umfang der Hausarbeit: 20-30 Seiten, 70% der Note; Dauer des Seminarvortrags: in der Regel 30 Minuten, 30% der Note
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • GOEMIK Master 2016 > Seminarbereich > 3. FS, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014 > Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung > Sektorales Management > Wahlpflichtbereich Kleine berufliche Fachrichtung "Sektorales Management" > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MedMan MedGW Master 2014 > Wahlpflichtbereich I > Bereich BWL > Modul Seminarbereich > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MedMan MedGW Master 2014 > Wahlpflichtbereich I > Bereich Gesundheitsökonomie > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MedMan WiWi Master 2014 > Wahlpflichtbereich II > Bereich BWL > Modul Seminarbereich > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MedMan WiWi Master 2014 > Wahlpflichtbereich I > Bereich Gesundheitsökonomie > 1.-3. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Seminarbereich > 2.-3. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Seminar: Fachseminar Gesundheitsökonomik (6 Credits)

WIWI-M0607 Modul: Fachseminar Gesundheitsökonomik (Master)

Seminar: Fachseminar Gesundheitsökonomik (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Seminar Health Economics		
Anbieter	Lehrstuhl für VWL, insb. Gesundheitsökonomik http://www.goek.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Martin Karlsson wissenschaftliche Mitarbeiter(innen)		
SWS	4	Sprache	deutsch/englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	30
<p>Erläuterung zum unregelmäßigen Turnus Studierende der Masterstudiengänge "LA gbF/kbF BK Master 2014", "MedMan MedGW Master 2014" sowie "MedMan WiWi Master 2014" können das Seminar auch im Sommersemester belegen.</p>			
<p>empfohlenes Vorwissen Kenntnisse in Mikroökonomik und Statistik (bzw. Ökonometrie)</p>			
<p>Qualifikationsziele Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • verfassen eine eigene wissenschaftliche Arbeit auf dem Gebiet der Gesundheitsökonomik </p>			
<p>Lehrinhalte Seminarabhängig (siehe Homepage des Lehrstuhls)</p>			
<p>Literaturangaben Seminarabhängig</p>			
<p>didaktisches Konzept Schreiben einer wissenschaftlichen Arbeit (Seminararbeit), Vortrag, Diskussion beim Blockseminar</p>			

WIWI-C0649 Seminar: Fachseminar Gesundheitsökonomik im Modul WIWI-M0607: Fachseminar Gesundheitsökonomik (Master)

Modul: Fachseminar Health and Development (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Seminar Health and Development
Verantwortlich	Jun.-Prof. Dr. Daniel Kühnle
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 30 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 120 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 30 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • sind in der Lage eine eigene wissenschaftliche Arbeit auf dem Gebiet der Gesundheitsökonomik im Kontext von Entwicklungsländern zu verfassen • können fachspezifische eigene aber auch fremde Fragestellungen im Plenum diskutieren und gemeinsam lösen
Praxisrelevanz	Selbständiges methodisches Arbeiten ist für jede verantwortungsvolle Tätigkeit in Führungspositionen vonnöten.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung, die sich auf folgende Prüfungsformen erstreckt: Verfassen einer Seminararbeit (15 Seiten, 70% der Note) und Präsentation und Diskussion der Arbeit im Plenum (30 Minuten, 30% der Note). Zum Bestehen des Seminars müssen beide Teile bestanden sein.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • ECMX Master 2019 > Wahlpflichtbereich > ME5 Economics > 1.-3. FS, Wahlpflicht • GOEMIK Master 2016 > Seminarbereich > 3. FS, Wahlpflicht • MuU Master 2013 > Seminarbereich Märkte und Unternehmen > 2.-3. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Seminarbereich > 2.-3. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Seminar: Fachseminar Health and Development (6 Credits)
WIWI-M0893 Modul: Fachseminar Health and Development	

Seminar: Fachseminar Health and Development (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Seminar Health and Development		
Anbieter	Juniorprofessur für Volkswirtschaftslehre, insb. Arbeitsmarkt und Gesundheit https://www.amg.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Jun.-Prof. Dr. Daniel Kühnle		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	15
empfohlenes Vorwissen Kenntnisse in Mikroökonomik und Statistik (bzw. Ökonometrie).			
Abstract Das Fachseminar deckt zentrale Themenfelder der Gesundheitsökonomik im Kontext von Entwicklungsländern ab.			
Lehrinhalte Die Veranstaltung deckt u.a. die folgenden Themenbereiche ab: <ul style="list-style-type: none"> • Education and schooling experiments • Environmental/Infrastructural Determinants of Health • Income and microfinance • Information and changes in health behavior • Early childhood interventions • Impact of Health on Individual Productivity • Demand for Health Products and Healthcare • Supply of Health Care Die konkreten Themen werden in der ersten Veranstaltung bekannt gegeben.			
Literaturangaben Die Veranstaltung basiert auf Fachartikeln. Konkrete Literaturhinweise werden themenspezifisch bekannt gegeben.			
didaktisches Konzept Schreiben einer wissenschaftlichen Arbeit, Vortrag, Diskussion.			
WIWI-C1144 Seminar: Fachseminar Health and Development im Modul WIWI-M0893: Fachseminar Health and Development			

Modul: Fachseminar Labour Economics and Public Policy (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Seminar Labour Economics and Public Policy
Verantwortlich	Jun.-Prof. Dr. Sebastian Otten
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 30 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 120 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 30 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • kennen den aktuellen Stand der Forschung im Bereich des jeweiligen Themas, • können wissenschaftliche Studien verstehen und kritisch würdigen, • vertiefen ihre Kenntnisse im eigenständigen wissenschaftlichen Arbeiten, • sind auf die Anforderungen einer Masterarbeit vorbereitet, • verbessern ihre Präsentations- und Kommunikationsfähigkeiten, • können fachspezifische eigene aber auch fremde Fragestellungen im Plenum diskutieren und gemeinsam lösen.
Praxisrelevanz	Die Themen des Seminars greifen Fragestellungen aus der aktuellen wirtschaftspolitischen Debatte auf. Bspw. werden arbeitsmarktpolitische Themen wie die Einführung des Mindestlohns oder die Folgen von Zuwanderung untersucht. Dabei finden die im Studium erlernten Kenntnisse und Methoden Anwendung. Die Fähigkeit wissenschaftliche Studien auszuwerten und darauf basierend Schlussfolgerungen zu ziehen ist sowohl für NGOs, internationale Organisationen, Forschungsinstitute und Behörden als auch für Unternehmen und Unternehmensberatungen von hoher Relevanz.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung, die sich auf folgende Prüfungsformen erstreckt: Seminararbeit (in der Regel: 15 Seiten, 70% der Note) und Präsentation und Diskussion der Arbeit im Plenum (in der Regel: 30 Minuten, 30% der Note). Zum Bestehen des Seminars müssen beide Teile bestanden sein.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • ECMX Master 2019 > Wahlpflichtbereich > ME5 Economics > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MuU Master 2013 > Seminarbereich Märkte und Unternehmen > 1.-3. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Seminarbereich > 1.-3. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Seminar: Fachseminar Labour Economics and Public Policy (6 Credits)
WIWI-M0902 Modul: Fachseminar Labour Economics and Public Policy	

Seminar: Fachseminar Labour Economics and Public Policy (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Seminar Labour Economics and Public Policy		
Anbieter	Juniorprofessur für Volkswirtschaftslehre, insb. Arbeitsmarkt- und Migrationsökonomik https://www.labor.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Jun.-Prof. Dr. Sebastian Otten		
SWS	2	Sprache	deutsch/englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	15
empfohlenes Vorwissen Erste Erfahrungen im Umgang mit wissenschaftlicher Literatur und dem Verfassen wissenschaftlicher Arbeiten (z.B. Seminar- oder Bachelorarbeit) werden vorausgesetzt. Fortgeschrittene Kenntnisse in Mikroökonomik und Mikroökonomie werden empfohlen.			
Abstract Im Rahmen des Fachseminars Labour Economics and Public Policy bearbeiten die Studierenden eine aktuelle Fragestellung aus der Arbeitsmarktökonomik und verfassen hierzu eine Seminararbeit, in der das Thema dargestellt und in die Literatur eingeordnet wird, die methodische Vorgehensweise erläutert wird und Schlussfolgerungen kritisch gewürdigt werden. Im Rahmen eines Blockseminars werden die Seminararbeiten präsentiert und diskutiert.			
Lehrinhalte Verschiedene Themen zur Arbeitsmarktökonomik. Die konkreten Themen werden in der Veranstaltung bekannt gegeben. Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der Homepage des Lehrstuhls			
Literaturangaben Die themenspezifische Einstiegsliteratur wird in der ersten Veranstaltung bekannt gegeben. Als Begleitlektüre zum wissenschaftlichen Arbeiten dient: <ul style="list-style-type: none"> • Limburg, A. und S. Otten: Schreiben in den Wirtschaftswissenschaften. UTB/Schöningh (aktuelle Auflage). 			
didaktisches Konzept Die Vermittlung der Lehrinhalte erfolgt in Form eines Seminars. Die Studierenden werden bei der Bearbeitung ihrer Fragestellung, dem Verfassen der Seminararbeit und der Vorbereitung ihres Seminarvortrages betreut und unterstützt.			
WIWI-C1155 Seminar: Fachseminar Labour Economics and Public Policy im Modul WIWI-M0902: Fachseminar Labour Economics and Public Policy			

Modul: Fachseminar Monetäre Ökonomik (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Seminar Monetary Economics
Verantwortlich	Prof. Dr. Michael Lamla
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 15 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 135 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 30 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • vertiefen ihre Kenntnisse des wissenschaftlichen Arbeiten • verbessern ihr Verständnis von englischsprachigen wissenschaftlichen Texten • verstehen die Inhalte der monetären Ökonomik auf dem aktuellen wissenschaftlichen Niveau • übertragen theoretisches Wissen auf konkrete makroökonomische Sachverhalte • lernen eigenständiges Arbeiten • lernen das Halten eines wissenschaftlichen Fachvortrages • verbessern ihre Präsentations- und Kommunikationsfähigkeiten • lernen ein eigenständiges Zeitmanagement • sind in der Lage, die Methodik in eigenständigen empirischen Arbeiten, zum Beispiel im Rahmen einer Masterarbeit, anzuwenden • bereiten sich aktiv auf die Anforderungen einer Masterarbeit vor • können fachspezifische eigene aber auch fremde Fragestellungen im Plenum diskutieren und gemeinsam lösen
Praxisrelevanz	Die Themen des Seminars greifen aktuelle Fragestellungen der monetären Makroökonomik auf. Bspw. werden die geldpolitischen Maßnahmen während der aktuellen Finanz-, Wirtschafts- und Staatsschuldenkrise analysiert und bewertet. Insofern findet eine Verzahnung von Theorie und Praxis statt.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung, die sich auf folgende Prüfungsformen erstreckt: <ul style="list-style-type: none"> • Anfertigung einer Seminararbeit (ca. 5000 Wörter/15 Seiten, 75% der Note) • Diskussion/Präsentation der Seminararbeit (in der Regel: 30 Minuten, 25% der Note)
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • MuU Master 2013 > Seminarbereich Märkte und Unternehmen > 2.-3. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Seminarbereich > 2.-3. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Seminar: Fachseminar Monetäre Ökonomik (6 Credits)

WIWI-M0599 Modul: Fachseminar Monetäre Ökonomik

Seminar: Fachseminar Monetäre Ökonomik (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Seminar Monetary Economics		
Anbieter	Lehrstuhl für VWL, insb. Makroökonomik http://www.makro.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Michael Lamla		
SWS	2	Sprache	deutsch/englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	15
empfohlenes Vorwissen Erweiterte Kenntnisse in der Geld- und Währungstheorie und -politik, monetären Ökonomik, insbesondere der aktuellen theoretischen, politischen und empirischen Entwicklungen sowie in der Statistik und Ökonometrie der angewandten Makroökonomik			
Abstract Die Studierenden bearbeiten im Rahmen einer schriftlichen Ausarbeitung aktuelle Fragestellungen der monetären Ökonomik. Dabei sollen die Themen umfassend dargestellt und relevante Fragestellungen erläutert werden. Es soll eine Zuordnung theoretischer Modelle, eine umfangreiche Einordnung in die empirische Forschung sowie in das aktuelle politische Umfeld vorgenommen werden. Die Studierenden sollen die Entwicklungen hinterfragen und mögliche Auswirkungen abschätzen. Die Ergebnisse werden abschließend unter den Studierenden vorgestellt und kritisch diskutiert.			
Lehrinhalte Verschiedene Themen aus dem Bereich der Monetären Ökonomik.			
Literaturangaben Zu jedem Thema werden zwei bis drei Einstiegstexte angegeben.			
didaktisches Konzept Die Vermittlung der Inhalte erfolgt in Form eines Seminars. Im Seminar werden grundlegende Qualifikationen zum eigenständigen wissenschaftlichen Arbeiten durch das Anfertigen einer Seminararbeit und anschließender Präsentation vermittelt.			

WIWI-C0444 Seminar: Fachseminar Monetäre Ökonomik im Modul WIWI-M0599: Fachseminar Monetäre Ökonomik

Modul: Fachseminar Ökonometrische Methoden (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Seminar Econometric Methods
Verantwortlich	Prof. Dr. Christoph Hanck
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 30 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 120 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 30 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • sind befähigt, wissenschaftliche Aufsätze eigenständig zu lesen und zu kritisch zu würdigen • haben erste Erfahrungen mit eigener wissenschaftlicher Arbeit gemacht • sind mit neuen Entwicklungen in der Ökonometrie vertraut • sind auf die Anforderungen einer Masterarbeit vorbereitet • können fachspezifische eigene aber auch fremde Fragestellungen im Plenum diskutieren und gemeinsam lösen
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung, die sich auf folgende Prüfungsformen erstreckt: Hausarbeit (15-20 Seiten, 50% der Note) und Präsentation und Diskussion der Arbeit im Plenum (20-30 Minuten, 50% der Note). Zum Bestehen des Seminars müssen beide Teile bestanden sein.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015 > Seminarbereich > 2.-3. FS, Wahlpflicht • ECMX Master 2019 > Wahlpflichtbereich > ME7 Econometric Methods > 1.-3. FS, Wahlpflicht • GOEMIK Master 2016 > Seminarbereich > 3. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Seminarbereich > 2.-3. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Seminar: Fachseminar Ökonometrische Methoden (6 Credits)
WIWI-M0642 Modul: Fachseminar Ökonometrische Methoden	

Seminar: Fachseminar Ökonometrische Methoden (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Seminar Econometric Methods		
Anbieter	Lehrstuhl für Ökonometrie http://www.oek.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Hanck		
SWS	2	Sprache	deutsch/englisch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Kenntnisse des methodischen Hintergrunds der Ökonometrie so wie etwa vermittelt in den Veranstaltungen "Methoden der Ökonometrie" sowie je nach Themenwahl des Seminars ggf. der Module "Zeitreihenanalyse" sowie "Fortgeschrittene Ökonometrie".			
Abstract Im Rahmen des Fachseminars Ökonometrische Methoden erarbeiten, präsentieren und diskutieren die Studierenden aktuelle Forschungsergebnisse aus der methodischen sowie unter Umständen angewandten Ökonometrie.			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Erarbeitung wissenschaftlicher Fachliteratur zu modernen ökonometrischen Verfahren • Datenrecherche und -aufbereitung/Programmierung • Anfertigung einer Seminararbeit und einer Präsentation Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der Homepage des Lehrstuhls			
Literaturangaben wird jeweils vor der Veranstaltung bekannt gegeben, typischerweise wissenschaftliche Aufsätze			
didaktisches Konzept Die Teilnehmer/-innen werden bei der Anfertigung der eigenen Seminararbeit und der Präsentation unterstützt.			
WIWI-C0794 Seminar: Fachseminar Ökonometrische Methoden im Modul WIWI-M0642: Fachseminar Ökonometrische Methoden			

Modul: Fachseminar Ökonometrische Modelle internationaler Wirtschaftsbeziehungen (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Seminar in Advanced International Economics
Verantwortlich	Prof. Dr. Volker Clausen
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 15 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 135 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 30 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • wenden in den Vorlesungen behandelte Theorien und ökonometrische Methoden auf eine konkrete empirische Fragestellung an • führen eigenständig eine ökonometrische Analyse auf aktuellem wissenschaftlichen Niveau durch • interpretieren ihre Ergebnisse und vergleichen diese mit relevanten Ergebnissen aus der wissenschaftlichen Literatur • ziehen Schlussfolgerungen bzgl. der Theorie und geben Politikempfehlungen • können fachspezifische eigene aber auch fremde Fragestellungen im Plenum diskutieren und gemeinsam lösen
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung, die sich auf folgende Prüfungsformen erstreckt: <ul style="list-style-type: none"> • Anfertigung einer Seminararbeit mit einer eigenen ökonometrischen Analyse (ca. 20 Seiten ohne Berücksichtigung der Abbildungen und Tabellen, 50% der Note) • Präsentation und Disputation der Ergebnisse (in der Regel: 30-40 Minuten, 50% der Note)
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015 > Seminarbereich > 2.-3. FS, Wahlpflicht • MuU Master 2013 > Seminarbereich Märkte und Unternehmen > 2.-3. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Seminarbereich > 2.-3. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Seminar: Fachseminar Ökonometrische Modelle Internationaler Wirtschaftsbeziehungen (6 Credits)
WIWI-M0598 Modul: Fachseminar Ökonometrische Modelle internationaler Wirtschaftsbeziehungen	

Seminar: Fachseminar Ökonometrische Modelle Internationaler Wirtschaftsbeziehungen (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Seminar in Advanced International Economics		
Anbieter	Lehrstuhl für VWL, insb. Internationale Wirtschaftsbeziehungen http://www.iwb.wiwi.uni-due.de		
Lehrperson	Prof. Dr. Volker Clausen		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	10
empfohlenes Vorwissen Fortgeschrittene Kenntnisse im Bereich internationale Wirtschaftsbeziehungen sowie Grundkenntnisse in Ökonometrie			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Eine Theorie aus dem Bereich der Internationalen Wirtschaftsbeziehungen wird selbständig empirisch überprüft. Basis bilden dabei die zahlreichen Literaturquellen aus den zugehörigen Vorlesungen. • Es kann ein Thema aus dem Bereich der realen sowie der monetären Außenwirtschaft bearbeitet werden. • In Frage kommen etwa Aktualisierungen bestehender Studien, Übertragung von existierenden Analysemethoden auf andere Fragestellung oder die Anwendung von Methoden auf eine andere Stichprobe. • Der Kandidat hat hierbei jeweils ein Vorschlagsrecht, das Thema betreffend. 			
Literaturangaben Einstiegsliteratur wird jeweils themenspezifisch bekannt gegeben			
didaktisches Konzept Fachseminar; Erarbeitung einer eigenen ökonometrischen Studie unter Anleitung, Darlegung der relevanten Theorie, der Vorgehensweise und der Ergebnisse im Rahmen einer Seminararbeit von ca. 20 Seiten und einer Präsentation.			
WIWI-C0430 Seminar: Fachseminar Ökonometrische Modelle Internationaler Wirtschaftsbeziehungen im Modul WIWI-M0598: Fachseminar Ökonometrische Modelle internationaler Wirtschaftsbeziehungen			

Modul: Fachseminar Soziale Sicherung und Besteuerung: Empirische Studien und eigene Projekte (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Seminar Social Security and Taxation: Empirical Studies and own Research
Verantwortlich	Prof. Dr. Kristina Strohmaier
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • können sich kritisch mit empirischen Studien aus dem Bereich der sozialen Sicherung und Besteuerung auseinandersetzen und diese bewerten • können sich auf der Grundlage von bereits vorhandenen empirischen Studien das methodische Vorgehen erarbeiten und dieses in eigene Projektvorschläge umsetzen • können Mikrodatsätze für empirische Analysen mit Stata aufbereiten • können ökonometrische Methoden mit Stata eigenständig anwenden • können kritische Aspekte von empirischen Studien identifizieren und hieraus Verbesserungsvorschläge oder eigene Forschungsvorhaben entwickeln • können fachspezifische eigene aber auch fremde Fragestellungen im Plenum diskutieren und gemeinsam lösen
Praxisrelevanz	Die angewandte mikroökonomische Ausbildung vermittelt eine methodische Qualifikation, die zum einen von forschungsorientierten Institutionen, aber auch von zahlreichen Unternehmen (bspw. Banken und anderen Finanzdienstleistern) und Verbänden sehr stark nachgefragt wird. In diesem Bereich besteht schon seit vielen Jahren ein enormer Nachfrageüberhang. Diese Nachfrage besteht schon seit Jahrzehnten, ohne dass die volkswirtschaftliche Ausbildung auch nur annähernd den Bedarf decken könnte.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung, die sich auf folgende Prüfungsformen erstreckt: Hausarbeit (20-30 Seiten) und Präsentation (in der Regel: 10 Minuten). Benotung: 50% schriftliche Hausarbeit, 40% Präsentation der Arbeit, 10% Diskussion im Plenum. Die Prüfung in diesem Modul darf nicht abgelegt werden, wenn Projektseminar Soziale Sicherung und Besteuerung bereits bestanden ist.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015 > Seminarbereich > 2.-3. FS, Wahlpflicht • ECMX Master 2019 > Wahlpflichtbereich > ME5 Economics > 1.-3. FS, Wahlpflicht • GOEMIK Master 2016 > Seminarbereich > 3. FS, Wahlpflicht • MuU Master 2013 > Seminarbereich Märkte und Unternehmen > 2.-3. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Seminarbereich > 2.-3. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Seminar: Fachseminar Soziale Sicherung und Besteuerung: empirische Studien und eigene Projekte (6 Credits)
WIWI-M0597 Modul: Fachseminar Soziale Sicherung und Besteuerung: Empirische Studien und eigene Projekte	

Seminar: Fachseminar Soziale Sicherung und Besteuerung: empirische Studien und eigene Projekte (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Seminar Social Security and Taxation: Empirical Studies and own Research		
Anbieter	Lehrstuhl für Volkswirtschaftslehre, insb. Öffentliche Finanzen https://www.pubecon.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Kristina Strohmaier		
SWS	4	Sprache	deutsch/englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	10
empfohlenes Vorwissen Für die Veranstaltung werden vertiefte Kenntnisse in der Ökonometrie, insbesondere der Mikroökonomie, vorausgesetzt.			
Abstract Die Studierenden wenden ökonomische Methoden im Rahmen von Projekt- oder Seminararbeiten auf selbständig entwickelte finanzwissenschaftliche Fragestellungen an.			
Qualifikationsziele Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • können sich kritisch mit empirischen Studien aus dem Bereich der sozialen Sicherung und Besteuerung auseinandersetzen und diese bewerten • können sich auf der Grundlage von bereits vorhandenen empirischen Studien das methodische Vorgehen erarbeiten und dieses in eigene Projektvorschläge umsetzen • können Mikrodatensätze für empirische Analysen mit Stata aufbereiten • können ökonomische Methoden mit Stata eigenständig anwenden • können kritische Aspekte von empirischen Studien identifizieren und hieraus Verbesserungsvorschläge oder eigene Forschungsvorhaben entwickeln 			
Lehrinhalte Das Abfassen der Projekt- oder Seminararbeit steht im Zentrum dieser Veranstaltung. Die Teilnehmer sind dazu aufgefordert, eigene Forschungsthemen zu entwickeln und diese dann in Kooperation mit dem Dozenten zu konkretisieren. Dabei ist das Spektrum möglicher Forschungsgegenstände breit gefächert und umfasst den gesamten Bereich der sozialen Sicherung (z.B. Arbeitsmarkt-, Renten- und Gesundheitspolitik) und darüber hinaus weitere Themen wie zum Beispiel die Bildungspolitik. Während der Bearbeitungsphase durchlaufen die Studierenden sämtliche Phasen der empirischen Arbeit (Literaturrecherche und –auswertung, Datenaufbereitung und Schätzung sowie Dokumentation der Forschungsergebnisse) und werden dabei durch den Dozenten betreut. Durch die Präsentationen der eigenen Forschungsarbeiten erhalten die Teilnehmer auch einen Einblick in die Studien der jeweils anderen Studierenden. Falls notwendig werden ergänzende Methodenvorlesungen mit variablen Themen gelesen.			
Literaturangaben Je nach Themenstellung			
didaktisches Konzept In der Präsenzphase werden notwendige methodische Erläuterungen in Form von Vorlesungen gegeben. In Form von Vorträgen präsentieren und diskutieren die Studierenden Ergebnisse und Probleme ihrer Studien. Den wesentlichen Teil der zu erbringenden Leistung absolvieren die Studierenden in selbständiger Arbeit.			
WIWI-C0411 Seminar: Fachseminar Soziale Sicherung und Besteuerung: empirische Studien und eigene Projekte im Modul WIWI-M0597: Fachseminar Soziale Sicherung und Besteuerung: Empirische Studien und eigene Projekte			

Modul: Fachseminar Steuerlehre (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Seminar Taxation
Verantwortlich	Prof. Dr. Ute Schmiel
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 30 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 120 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 30 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • bearbeiten eigenständig thematisch abgegrenzte Forschungsfragen der Betriebswirtschaftlichen Steuerlehre. Dies beinhaltet insbesondere wirtschaftspolitische Handlungsempfehlungen in Form ökonomischer Steuerrechtskritik. Dabei werden Studierende besonders ermutigt, die ökonomische Steuerrechtsanalyse vor dem Hintergrund ihres Theoriewissens und ihrer ethischen sowie methodologischen Kenntnisse aus anderen wirtschaftswissenschaftlichen Disziplinen kritisch zu hinterfragen. Ferner werden sie explizit dazu aufgefordert, etablierte theoretische, ethische und methodologische Grundvorstellungen anderer wirtschaftswissenschaftlicher Disziplinen auf die ökonomische Steuerrechtskritik zu applizieren. • sind in der Lage, die Arbeitsergebnisse zu präsentieren und zu diskutieren
Praxisrelevanz	Die vermittelten Kenntnisse und Fähigkeiten werden bei einer Tätigkeit in Steuerberatungsgesellschaften und darüber hinaus bei leitenden Tätigkeiten in Unternehmen jeder Branche benötigt.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung, die sich auf folgende Prüfungsformen erstreckt: Seminararbeit (10-12 Seiten, 75% der Modulnote) und Präsentation (in der Regel: 20 Minuten, 25% der Modulnote). In Bezug auf das Niveau der zu erbringenden Leistung erfolgt eine Binnendifferenzierung nach Bachelor- bzw. Masterstudiengang.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL Bachelor 2006-V2013 > Vertiefungsstudium > Seminarbereich > 4.-6. FS, Wahlpflicht • BWL EaF Master 2015 > Seminarbereich > 2.-3. FS, Wahlpflicht • GOEMIK Master 2016 > Wahlpflichtbereich > Bereich Betriebswirtschaftslehre > 1.-3. FS, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014 > Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung > Finanz- und Rechnungswesen, Steuern > Wahlpflichtbereich Kleine berufliche Fachrichtung "Finanz- und Rechnungswesen, Steuern" > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MuU Master 2013 > Seminarbereich Märkte und Unternehmen > 2.-3. FS, Wahlpflicht • VWL Bachelor 2013 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich > Vertiefungsbereich Zusatzseminar > 4.-6. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Seminarbereich > 2.-3. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Seminar: Fachseminar Steuerlehre (6 Credits)
WIWI-M0292 Modul: Fachseminar Steuerlehre	

Seminar: Fachseminar Steuerlehre (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Seminar Taxation		
Anbieter	Lehrstuhl für Unternehmensbesteuerung http://www.steuern.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Ute Schmiel		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	jedes Semester	maximale Hörschaft	20
empfohlenes Vorwissen Grundkenntnisse der betriebswirtschaftlichen Steuerlehre			
Abstract Vermittlung von Kenntnissen und Fähigkeiten zum Anfertigen wissenschaftlicher Arbeiten in der Unternehmensbesteuerung			
Lehrinhalte Aktuelle Fragen der Unternehmensbesteuerung Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der Homepage des Lehrstuhls			
Literaturangaben Werden in der Seminarvorbereitung bekannt gegeben.			
didaktisches Konzept Erstellen einer wissenschaftlichen Arbeit, Präsentation der wesentlichen Inhalte der Arbeit und kritische Diskussion			
WIWI-C0176 Seminar: Fachseminar Steuerlehre im Modul WIWI-M0292: Fachseminar Steuerlehre			

Modul (auslaufend): Fachseminar Energiemarktmodellierung mit Python (6 Credits)	
Wichtige Änderungen im Modul	Nur für Bachelor BWL: Das Modul wird im Bachelor BWL letztmalig im Sommersemester 2025 angeboten. Sie können aber zukünftig das Seminar "Python in der Energiewirtschaft – Grundlagen" belegen.
Name im Diploma Supplement	Seminar Energy Market Modeling with Python
Verantwortlich	Prof. Dr. Christoph Weber
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 30 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 30 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 120 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • kennen die Grundkonzepte und Grundbefehle der Programmiersprache Python • können eigene Programmteile in Python implementieren • können wesentliche Aspekte und Daten zu einer energiewirtschaftlichen Fragestellung selbständig recherchieren • können ein energiewirtschaftliches Optimierungsproblem basierend auf einer Vorlage formulieren, das entsprechende Modell lösen und die Ergebnisse interpretieren • können fachspezifische eigene aber auch fremde Fragestellungen im Plenum diskutieren und gemeinsam lösen
Praxisrelevanz	Die Studierenden lernen durch praktische Anwendung eine Programmiersprache kennen, mit der sich technisch-ökonomische Fragestellungen als Optimierungsprobleme formulieren und lösen lassen. Die Fragestellungen des Seminars behandeln realitätsnahe Entscheidungssituationen in der Energiewirtschaft.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung, die sich auf folgende Prüfungsformen erstreckt: Hausarbeit (20-30 Seiten, 90% der Note) zu einer ausgewählten Themenstellung und Präsentation (in der Regel: 20-40 Minuten, 10% der Note). In Bezug auf das Niveau der zu erbringenden Leistung erfolgt eine Binnendifferenzierung nach Bachelor- bzw. Masterstudiengang.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL Bachelor 2006-V2013 > Vertiefungsstudium > Seminarbereich > 4.-6. FS, Wahlpflicht • BWL EaF Master 2015 > Seminarbereich > 2.-3. FS, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014 > Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung > Produktion, Logistik, Absatz > Wahlpflichtbereich Kleine berufliche Fachrichtung "Produktion, Logistik, Absatz" > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MuU Master 2013 > Seminarbereich Märkte und Unternehmen > 2.-3. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Seminarbereich > 2.-3. FS, Wahlpflicht • Wiing Master 2008 > Wahlpflichtbereich Wirtschaftswissenschaften, Energiewirtschaft > 1.-3. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Seminar: Fachseminar Energiemarktmodellierung mit Python (6 Credits)
WIWI-M0713 Modul: Fachseminar Energiemarktmodellierung mit Python	

Seminar: Fachseminar Energiemarktmodellierung mit Python (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Seminar Energy Market Modeling with Python		
Anbieter	Lehrstuhl für Energiewirtschaft http://www.ewl.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Dr. Benjamin Böcker		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	15
empfohlenes Vorwissen Energiewirtschaftliche Grundkenntnisse werden empfohlen.			
Abstract Im Rahmen des Seminars wird die Implementierung von energiewirtschaftlichen Optimierungsmodellen in Python vorgestellt. Python ist eine allgemeine Modellierungssprache, mit der insbesondere große Optimierungsprobleme effizient formuliert und gelöst werden können. Dabei werden die Grundzüge der Programmierung in Python erläutert, damit die Teilnehmer im Anschluss eigenständig Modifikationen vornehmen können. Ein Optimierungsmodell wird von den Teilnehmern im Hinblick auf eine konkrete Fragestellung im Rahmen der jeweiligen Seminararbeit weiterentwickelt.			
Lehrinhalte 1. Einführung in Python 2. Vorstellung energiewirtschaftlicher Optimierungsmodelle 3. Verallgemeinerung von Optimierungsmodellen 4. Eigenes Programmieren Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der Homepage des Lehrstuhls			
Literaturangaben Werden zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.			
didaktisches Konzept Eingesetzte Lehr- und Lernmethoden der Veranstaltung			
WIWI-C0929 Seminar: Fachseminar Energiemarktmodellierung mit Python im Modul WIWI-M0713: Fachseminar Energiemarktmodellierung mit Python			

Modul: Literaturseminar Energiewirtschaft (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Seminar "Energy Economics"
Verantwortlich	Prof. Dr. Christoph Weber
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 20 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 20 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 140 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • können aktuelle und grundlegende wissenschaftliche Themen bearbeiten • können fachspezifische eigene aber auch fremde Fragestellungen im Plenum diskutieren und gemeinsam lösen
Praxisrelevanz	Auseinandersetzung mit aktuellen, relevanten Themen der Energiewirtschaft.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung, die sich auf folgende Prüfungsformen erstreckt: Hausarbeit (ca. 30 Seiten, 90% der Note) zu einer ausgewählten Themenstellung und Präsentation (in der Regel: 20-40 Minuten, 10% der Note). In Bezug auf das Niveau der zu erbringenden Leistung erfolgt eine Binnendifferenzierung nach Bachelor- bzw. Masterstudiengang. Die Prüfung in diesem Modul darf nicht abgelegt werden, wenn Fachseminar Energiewirtschaft bereits bestanden ist.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL Bachelor 2006-V2013 > Vertiefungsstudium > Seminarbereich > 4.-6. FS, Wahlpflicht • BWL EaF Master 2015 > Seminarbereich > 2.-3. FS, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014 > Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung > Produktion, Logistik, Absatz > Wahlpflichtbereich Kleine berufliche Fachrichtung "Produktion, Logistik, Absatz" > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MuU Master 2013 > Seminarbereich Märkte und Unternehmen > 2.-3. FS, Wahlpflicht • VWL Bachelor 2013 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich > Vertiefungsbereich Zusatzseminar > 4.-6. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Seminarbereich > 2.-3. FS, Wahlpflicht • WiIng Bachelor 2008 > Wahlpflichtbereich Wirtschaftswissenschaften, Energiewirtschaft > 1.-5. FS, Pflicht • WiIng Master 2008 > Wahlpflichtbereich Wirtschaftswissenschaften, Energiewirtschaft > 1.-3. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Seminar: Literaturseminar Energiewirtschaft (6 Credits)
WIWI-M0301 Modul: Literaturseminar Energiewirtschaft	

Seminar: Literaturseminar Energiewirtschaft (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Seminar "Energy Economics"		
Anbieter	Lehrstuhl für Energiewirtschaft http://www.ewl.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Weber Dr. Michael Bucksteeg		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	jedes Semester	maximale Hörschaft	20
empfohlenes Vorwissen Grundkenntnisse der Energiewirtschaft (z.B. durch Besuch der Veranstaltung "Einführung in die Energiewirtschaft")			
Abstract Vermittlung aktueller wissenschaftlicher Themen im Bereich Energiewirtschaft.			
Lehrinhalte Es werden aktuelle energiewirtschaftliche Fragestellungen zur Bearbeitung angeboten. Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der Homepage des Lehrstuhls			
Literaturangaben Es werden aktuelle energiewirtschaftliche Fragestellungen zur Bearbeitung angeboten, die einen hohen Bezug zur Praxis aufweisen.			
didaktisches Konzept Selbständige Erarbeitung einer Hausarbeit, Präsentation und Diskussion der Ergebnisse in der Gruppe.			
WIWI-C0028 Seminar: Literaturseminar Energiewirtschaft im Modul WIWI-M0301: Literaturseminar Energiewirtschaft			

Modul: Markt- und Unternehmensspiel (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Trading and Management Game
Verantwortlich	Prof. Dr. Christoph Weber
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 45 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 15 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 120 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • lernen Unternehmensentscheidungen in einem simulierten Energiemarkt zu übernehmen, • üben das Handeln mit Energie, Rohstoffen und Emissionsrechten, • erlernen die Durchführung von Nachfrageprognosen und der Kraftwerkseinsatzplanung.
Praxisrelevanz	Die Studierenden erhalten Einblick in die Abläufe bei einem Energieversorgungsunternehmen. Darüber hinaus agieren die Studierenden in einem realitätsnahen Marktumfeld, welches verschiedene Marktsegmente, wie den Over-the-Counter oder Spotmarkt abbildet.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung, die sich auf folgende Prüfungsformen erstreckt: Hausarbeit (ca. 20 Seiten, 90% der Note) zu einer ausgewählten Themenstellung und Präsentation (in der Regel: 20-40 Minuten, 10% der Note).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015 > Seminarbereich > 2.-3. FS, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014 > Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung > Produktion, Logistik, Absatz > Wahlpflichtbereich Kleine berufliche Fachrichtung "Produktion, Logistik, Absatz" > 1.-3. FS, Wahlpflicht • MuU Master 2013 > Seminarbereich Märkte und Unternehmen > 2.-3. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Seminarbereich > 2.-3. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Seminar: Markt- und Unternehmensspiel (6 Credits)
WIWI-M0660 Modul: Markt- und Unternehmensspiel	

Seminar: Markt- und Unternehmensspiel (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Trading and Management Game		
Anbieter	Lehrstuhl für Energiewirtschaft http://www.ewl.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Weber		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	24
empfohlenes Vorwissen Vertiefte energiewirtschaftliche Kenntnisse werden dringend empfohlen (z.B. "Einführung in die Energiewirtschaft" oder "Elektrizität, Fernwärme, Erneuerbare Energieträger")			
Abstract Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer simulieren in Gruppen die Planungs- und Handelstätigkeiten integrierter Energieunternehmen. Neben den Spielrunden steht auch die aktuelle theoretische Betrachtung des Spielgeschehens im Vordergrund.			
Lehrinhalte 1. Prognose der Stromnachfrage 2. OTC-Sporthandel 3. Börslicher Sporthandel 4. Erneuerbare volatile Erzeugung 5. Endkundenwettbewerb 6. Brennstoff- und Zertifikatehandel Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der Homepage des Lehrstuhls			
Literaturangaben Werden zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.			
didaktisches Konzept Interaktives Markt- und Unternehmensspiel			
WIWI-C0025 Seminar: Markt- und Unternehmensspiel im Modul WIWI-M0660: Markt- und Unternehmensspiel			

Modul: Projektseminar Experimentelles Marktdesign (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Project Seminar Experimental Market Design
Verantwortlich	Prof. Dr. Holger Rau
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • lernen verschiedene Aspekte des Designs von ökonomischen Interaktionen selbstständig zu analysieren und wissenschaftliche Erkenntnisse in diesem Bereich sorgfältig zu interpretieren • üben den dafür notwendigen Umgang mit den theoretischen und experimentellen Methoden • sind in der Lage, das methodische Instrumentarium selbstständig auf eine spezifische Fragestellung des Marktdesigns anzuwenden, um zu einer wirtschaftswissenschaftlich fundierten Aussage zu gelangen • können fachspezifische eigene aber auch fremde Fragestellungen im Plenum diskutieren und gemeinsam lösen
Praxisrelevanz	Die kombinierte Ausbildung in den Bereichen Marktdesign und experimentelle Wirtschaftsforschung vermittelt Fähigkeiten und Erkenntnisse, die sowohl von Forschungsinstituten und Behörden (z.B. theoretische und empirische Beurteilung von Marktregeln) als auch von Unternehmen und Unternehmensberatungen (z.B. ökonomisches Design von Marktplattformen, Vergütungssystemen und Verhandlungsstrategien) von großem Interesse sind und vor dem Hintergrund sich verändernder Strukturen ökonomischer Interaktion eine zunehmende Rolle spielen.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung, die sich auf folgende Prüfungsformen erstreckt: Anfertigung (i.d.R. 8 bis 12 Seiten, 70% der Note) und Präsentation (i.d.R. 15 bis 25 Minuten, 30% der Note) einer Hausarbeit.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015 > Seminarbereich > 2.-3. FS, Wahlpflicht • GOEMIK Master 2016 > Seminarbereich > 3. FS, Wahlpflicht • MuU Master 2013 > Seminarbereich Märkte und Unternehmen > 2.-3. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Seminarbereich > 2.-3. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Seminar: Projektseminar Experimentelles Marktdesign (6 Credits)

WIWI-M0595 Modul: Projektseminar Experimentelles Marktdesign

Seminar: Projektseminar Experimentelles Marktdesign (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Project Seminar Experimental Market Design		
Anbieter	Arbeitsgruppe für Experimentelle Wirtschaftsforschung https://www.exp.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Holger Rau		
SWS	4	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	40
empfohlenes Vorwissen Vorausgesetzt werden Kenntnisse aus den Bereichen Marktdesign und experimentelle Wirtschaftsforschung.			
Abstract Gegenstand des Projektseminars ist die Erarbeitung und Durchführung einer experimentellen Studie im Bereich Marktdesign.			
Qualifikationsziele Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • lernen verschiedene Aspekte des Designs von ökonomischen Interaktionen selbstständig zu analysieren und wissenschaftliche Erkenntnisse in diesem Bereich sorgfältig zu interpretieren • üben den dafür notwendigen Umgang mit den theoretischen und experimentellen Methoden • sind in der Lage, das methodische Instrumentarium selbstständig auf eine spezifische Fragestellung des Marktdesigns anzuwenden, um zu einer wirtschaftswissenschaftlich fundierten Aussage zu gelangen 			
Lehrinhalte Im Seminar soll trainiert werden, die experimentelle Methodik auf Fragestellungen des Marktdesigns anzuwenden. Dabei durchlaufen die Teilnehmer alle Stufen, die zur Erstellung einer experimentellen Studie notwendig sind. Diese reichen von der Literaturrecherche, der Aufstellung von Hypothesen, der Entwicklung des experimentellen Designs, der Durchführung des Experiments bis zur statistischen Auswertung und Zusammenfassung der Experimentergebnisse.			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Roth & Kagel: Handbook of Experimental Economics (aktuelle Auflage). • Vulkan, Roth & Neeman: Handbook of Market Design (aktuelle Auflage). 			
didaktisches Konzept Im Projektseminar werden grundlegende Qualifikationen zum eigenständigen wissenschaftlichen Arbeiten durch das Anfertigen einer experimentellen Studie vermittelt.			

WIWI-C0484 Seminar: Projektseminar Experimentelles Marktdesign im Modul WIWI-M0595: Projektseminar Experimentelles Marktdesign

Modul: Statistisches Seminar (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Statistical Seminar
Verantwortlich	Prof. Dr. Andreas Behr
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 30 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 90 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • sind befähigt empirische Analysen nachzuvollziehen und die wichtigsten methodischen Aspekte zu erläutern • sind befähigt zur eigenständigen Anfertigung einer empirischen Analyse • beherrschen die professionelle Darstellung der zugehörigen Ergebnisse mit Hilfe geeigneter Software • können fachspezifische eigene aber auch fremde Fragestellungen im Plenum diskutieren und gemeinsam lösen
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung, die sich auf folgende Prüfungsformen erstreckt: Hausarbeit (15-20 Seiten) und Präsentation (in der Regel: 20-40 Minuten). Hausarbeit und Präsentation gehen zu jeweils 50% in die Modulnote ein.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • ECMX Master 2019 > Wahlpflichtbereich > ME7 Econometric Methods > 1.-3. FS, Wahlpflicht • GOEMIK Master 2016 > Seminarbereich > 3. FS, Wahlpflicht • MuU Master 2013 > Seminarbereich Märkte und Unternehmen > 2.-3. FS, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 > Seminarbereich > 2.-3. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Seminar: Statistisches Seminar (6 Credits)
WIWI-M0600 Modul: Statistisches Seminar	

Seminar: Statistisches Seminar (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Statistical Seminar		
Anbieter	Fachgebiet Statistik http://www.stat.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Andreas Behr		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	20
empfohlenes Vorwissen Deskriptive Statistik, Induktive Statistik, Computergestützte Statistik.			
Abstract Im Rahmen des Statistischen Seminars sollen die teilnehmenden Studierenden eine eigenständige empirische Auswertung eines bereitgestellten umfangreichen Datensatzes anfertigen und die Ergebnisse in einer Präsentation im Plenum vorstellen.			
Qualifikationsziele Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • sind befähigt zur eigenständigen Anfertigung einer empirischen Analyse • beherrschen die professionelle Darstellung der zugehörigen Ergebnisse mit Hilfe geeigneter Software 			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Datenaufbereitung • Anwendung statistischer Verfahren • Anfertigung einer Präsentation Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der Homepage des Lehrstuhls			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Andreas Behr/Ulrich Pötter, Einführung in die Statistik mit R, München, 2009. • Frank E. Harrell, Jr., Regression Modeling Strategies, New York, 2001. 			
didaktisches Konzept Die Teilnehmer/-innen werden bei der Anfertigung der empirischen Auswertung und der Präsentation unterstützt.			
WIWI-C0475 Seminar: Statistisches Seminar im Modul WIWI-M0600: Statistisches Seminar			

Modul: Wirtschaftstheoretisches Seminar (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Seminar Economic Theory
Verantwortlich	Prof. Dr. Erwin Amann
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 15 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 135 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 30 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • sollen nach dem Seminar in der Lage sein, wissenschaftliche Literatur selbständig kompetent zu lesen und zu interpretieren • sollen nach dem Seminar in der Lage sein, selbständig wissenschaftlich zu arbeiten und sich mit dem neuesten Stand der Wissenschaft auf verschiedenen Gebieten der Mikroökonomik kritisch auseinanderzusetzen • sollen auf die Anforderungen, welche im Rahmen einer Masterarbeit anstehen, vorbereitet werden • können fachspezifische eigene aber auch fremde Fragestellungen im Plenum diskutieren und gemeinsam lösen
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung, die sich auf folgende Prüfungsformen erstreckt: Erstellen einer Hausarbeit (Umfang: 12-15 Seiten) und Halten eines Seminarvortrags (in der Regel: 30 Minuten) sowie Diskussionsteilnahme.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • VWL Master 2009-V2013 > Seminarbereich > 2.-3. FS, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Seminar: Wirtschaftstheoretisches Seminar (6 Credits)
WIWI-M0727 Modul: Wirtschaftstheoretisches Seminar	

Seminar: Wirtschaftstheoretisches Seminar (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Seminar Economic Theory		
Anbieter	Lehrstuhl für Mikroökonomik http://www.mikro.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Erwin Amann		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	15
empfohlenes Vorwissen Mikroökonomik IV: Entscheidungstheorie			
Abstract Präsentation und Diskussion aktueller mikroökonomischer Forschungsergebnisse			
Lehrinhalte Unterschiedliche Themen aus dem Bereich der Mikroökonomik Die Teilnehmer sind dazu aufgefordert, eigene Forschungsthemen zu entwickeln und diese dann in Kooperation mit dem Dozenten zu konkretisieren.			
Literaturangaben Wissenschaftliche Aufsätze zum vorgegebenen Thema			
didaktisches Konzept Im Seminar werden grundlegende Qualifikationen zum eigenständigen wissenschaftlichen Arbeiten durch das Anfertigen einer Seminararbeit und anschließender Präsentation vermittelt.			
WIWI-C0690 Seminar: Wirtschaftstheoretisches Seminar im Modul WIWI-M0727: Wirtschaftstheoretisches Seminar			

Berufspraktische Tätigkeit - 1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht

Modul: Berufspraktische Tätigkeit (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Traineeship
Verantwortlich	Prof. Dr. Erwin Amann
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 160 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 20 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	<ul style="list-style-type: none"> • Einblick in den Arbeitsalltag einer Forschungsinstitution, eines Verbands, einer Regierungseinrichtung, einer internationalen Institution oder eines Unternehmens. • Einblick in die angewandte Forschung und forschungsnahe Tätigkeitsfelder • Anwendung der Kenntnisse des Studiums auf praktische Fragestellungen • Inhaltliche Orientierung bzgl. der Masterarbeit und der späteren Arbeitsplatzwahl • Erweiterung der Kenntnisse im Bereich der angewandten Volkswirtschaftslehre, Statistik und Ökonometrie
Praxisrelevanz	Die Durchführung eines Fachpraktikums an einer Forschungseinrichtung, einer Zentralbank, einer internationalen Institution einem Unternehmen oder einem Ministerium wird nachdrücklich unterstützt. Das Praktikum schlägt die Brücke zwischen dem Studium und der späteren Arbeit in der Wissenschaft oder im forschungsnahen Bereich.
Prüfungsmodalitäten	Die Studierenden haben die Möglichkeit, einmalig eine Modulprüfung im Wahlpflichtbereich durch eine berufspraktische Tätigkeit (berufsfeldbezogenes Praktikum) im Umfang von einem Monat zu ersetzen. Das selbständig gesuchte Praktikum ist vor Aufnahme durch den Modulverantwortlichen zu genehmigen. Das Praktikum muss einen Forschungsbezug haben und in den Bereich der angewandten Volkswirtschaftslehre fallen. Die zentralen Ergebnisse von Praktika werden präsentiert und in einem geeigneten fachlichen Rahmen diskutiert. Die Studierenden haben nach Beendigung des Praktikums einen Praktikumsbericht zu schreiben und ein Praktikumszeugnis des Arbeitgebers vorzulegen.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • VWL Master 2009-V2013 > Berufspraktische Tätigkeit > 1.-3. FS, Wahlpflicht
WIWI-M0305 Modul: Berufspraktische Tätigkeit	

Masterarbeit - 4. Fachsemester, Pflicht

Das Thema der Abschlussarbeit wird i.d.R. von einer Hochschullehrerin oder einem Hochschullehrer, einer Hochschuldozentin oder einem Hochschuldozenten bzw. einer Privatdozentin oder einem Privatdozenten der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften gestellt und betreut, die oder der im jeweiligen Studiengang Lehrveranstaltungen durchführt. Potentielle Betreuerinnen und Betreuer einer Abschlussarbeit sind, vorbehaltlich der Bestellung weiterer Betreuerinnen oder Betreuer durch den Prüfungsausschuss, nachfolgend mit Verweisen zu den jeweiligen Voraussetzungen und Bewerbungsmodalitäten aufgeführt. Im übrigen gelten die Bestimmungen der Prüfungsordnung.

Modul: Masterarbeit (Master VWL) (30 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Master Thesis
Verantwortlich	Prof. Dr. Erwin Amann
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	900 Stunden studentischer Workload gesamt
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • sind in der Lage, innerhalb einer vorgegebenen Frist eine anspruchsvolle Aufgabenstellung aus dem Bereich Volkswirtschaftslehre selbständig und unter Anwendung wissenschaftlicher Methoden zu lösen und darzustellen • sind befähigt zu selbstständiger Literaturrecherche und Eingrenzung eines Themas • verfügen über ein planvolles und rationales Zeitmanagement für einen längeren Zeitraum • wenden Techniken wissenschaftlichen Arbeitens an • wenden nach eigenständiger Prüfung fachwissenschaftliche Theorien, Modelle und domänenspezifische Forschungsmethoden auf eine neue Frage- bzw. Problemstellung an • sind in der Lage, den aktuellen Stand wissenschaftlicher Erkenntnis zu dem zu bearbeitenden Thema aufzubereiten • erarbeiten Lösungsansätze für die bearbeitete Frage- bzw. Problemstellung auf aktuellem wissenschaftlichen Niveau • identifizieren weiteren Forschungsbedarf
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer schriftlichen Arbeit (in der Regel: 60-100 Seiten). Die Bearbeitungszeit für die Masterarbeit beträgt 26 Wochen. Nähere Modalitäten sind in der Prüfungsordnung geregelt.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • VWL Master 2009-V2013 > Masterarbeit > 4. FS, Pflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Abschlussarbeit: Öffentliche Finanzen • Abschlussarbeit: Gesundheitsökonomik • Abschlussarbeit: Internationale Wirtschaftsbeziehungen • Abschlussarbeit: Makroökonomik • Abschlussarbeit: Mikroökonomik • Abschlussarbeit: Ökonometrie • Abschlussarbeit: Experimentelle Wirtschaftsforschung • Abschlussarbeit: Statistik • Abschlussarbeit: Arbeitsmarkt und Gesundheit • Abschlussarbeit: Arbeitsmarkt- und Migrationsökonomik
WIWI-M0206 Modul: Masterarbeit (Master VWL)	

Abschlussarbeit: Öffentliche Finanzen (30 Credits)

Anbieter	Lehrstuhl für Volkswirtschaftslehre, insb. Öffentliche Finanzen https://www.pubecon.wiwi.uni-due.de/
Gutachter	Prof. Dr. Kristina Strohmaier
Sprache	deutsch/englisch
<p>Beschreibung Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der Homepage des Lehrstuhls.</p>	
WIWI-F0032 Abschlussarbeit: Öffentliche Finanzen im Modul WIWI-M0206: Masterarbeit (Master VWL)	

Abschlussarbeit: Gesundheitsökonomik (30 Credits)

Anbieter	Lehrstuhl für VWL, insb. Gesundheitsökonomik http://www.goek.wiwi.uni-due.de/
Gutachter	Prof. Dr. Martin Karlsson
Sprache	deutsch/englisch
<p>Beschreibung Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der Homepage des Lehrstuhls.</p>	
WIWI-F0033 Abschlussarbeit: Gesundheitsökonomik im Modul WIWI-M0206: Masterarbeit (Master VWL)	

Abschlussarbeit: Internationale Wirtschaftsbeziehungen (30 Credits)

Anbieter	Lehrstuhl für VWL, insb. Internationale Wirtschaftsbeziehungen http://www.iwb.wiwi.uni-due.de
Gutachter	Prof. Dr. Volker Clausen
Sprache	deutsch/englisch
<p>Beschreibung Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der Homepage des Lehrstuhls.</p>	
WIWI-F0034 Abschlussarbeit: Internationale Wirtschaftsbeziehungen im Modul WIWI-M0206: Masterarbeit (Master VWL)	

Abschlussarbeit: Makroökonomik (30 Credits)

Anbieter	Lehrstuhl für VWL, insb. Makroökonomik http://www.makro.wiwi.uni-due.de/
Gutachter	Prof. Dr. Michael Lamla
Sprache	deutsch/englisch
Beschreibung Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der Homepage des Lehrstuhls .	
WIWI-F0035 Abschlussarbeit: Makroökonomik im Modul WIWI-M0206: Masterarbeit (Master VWL)	

Abschlussarbeit: Mikroökonomik (30 Credits)

Anbieter	Lehrstuhl für Mikroökonomik http://www.mikro.wiwi.uni-due.de/
Gutachter	Prof. Dr. Erwin Amann
Sprache	deutsch/englisch
Beschreibung Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der Homepage des Lehrstuhls .	
WIWI-F0036 Abschlussarbeit: Mikroökonomik im Modul WIWI-M0206: Masterarbeit (Master VWL)	

Abschlussarbeit: Ökonometrie (30 Credits)

Anbieter	Lehrstuhl für Ökonometrie http://www.oek.wiwi.uni-due.de/
Gutachter	Prof. Dr. Christoph Hanck
Sprache	deutsch/englisch
Beschreibung Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der Homepage des Lehrstuhls .	
WIWI-F0037 Abschlussarbeit: Ökonometrie im Modul WIWI-M0206: Masterarbeit (Master VWL)	

Abschlussarbeit: Experimentelle Wirtschaftsforschung (30 Credits)

Anbieter	Arbeitsgruppe für Experimentelle Wirtschaftsforschung https://www.exp.wiwi.uni-due.de/
Gutachter	Prof. Dr. Steffen Altmann
Sprache	deutsch/englisch
Beschreibung Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der Homepage des Lehrstuhls .	
WIWI-F0038 Abschlussarbeit: Experimentelle Wirtschaftsforschung im Modul WIWI-M0206: Masterarbeit (Master VWL)	

Abschlussarbeit: Statistik (30 Credits)

Anbieter	Fachgebiet Statistik http://www.stat.wiwi.uni-due.de/
Gutachter	Prof. Dr. Andreas Behr
Sprache	deutsch/englisch
Beschreibung Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der Homepage des Lehrstuhls .	
WIWI-F0005 Abschlussarbeit: Statistik im Modul WIWI-M0206: Masterarbeit (Master VWL)	

Abschlussarbeit: Arbeitsmarkt und Gesundheit (30 Credits)

Anbieter	Juniorprofessur für Volkswirtschaftslehre, insb. Arbeitsmarkt und Gesundheit https://www.amg.wiwi.uni-due.de/
Gutachter	Jun.-Prof. Dr. Daniel Kühnle
Sprache	deutsch/englisch
Beschreibung Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der Homepage des Lehrstuhls .	
WIWI-F0047 Abschlussarbeit: Arbeitsmarkt und Gesundheit im Modul WIWI-M0206: Masterarbeit (Master VWL)	

Abschlussarbeit: Arbeitsmarkt- und Migrationsökonomik (30 Credits)

Anbieter	Juniorprofessur für Volkswirtschaftslehre, insb. Arbeitsmarkt- und Migrationsökonomik https://www.labor.wiwi.uni-due.de/
Gutachter	Jun.-Prof. Dr. Sebastian Otten
Sprache	deutsch/englisch
Beschreibung	Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der Homepage des Lehrstuhls .
WIWI-F0046 Abschlussarbeit: Arbeitsmarkt- und Migrationsökonomik im Modul WIWI-M0206: Masterarbeit (Master VWL)	