

**University of Duisburg-Essen,  
Faculty of Business Administration and Economics**

**Coursecatalogue  
Bilingual Master's programme in Health Economics  
(v2016)**

(GOEMIK Master 2016)

for Winter Semester 2025/2026

name:

Wiwi-Logo.pdf

file: Wiwi-Logo.pdf

state: unknown

# Table of Contents

Introduction .....	1
Brief characterisation .....	1
Aim .....	1
Target group .....	1
Scope .....	1
Programme content .....	1
Study plan .....	1
Information on courses taught by junior professors, associate professors, honorary professors, private lecturers, postdoctoral research associates, lecturers and courses offered by other faculties at UDE .....	2
Examiners .....	2
Examination dates and registration deadlines .....	2
<b>Overview of all modules .....</b>	<b>3</b>
<b>Mandatory area, 1st-3rd Semester, Compulsory .....</b>	<b>5</b>
Module: Introduction to Health Care Management (6 Credits) .....	6
Lecture with integrated exercise: Introduction to Medical Management (MM1) (6 Credits) .....	6
Module: Health Economics: The Demand for Health and Health Care Payments (6 Credits) .....	7
Lecture with integrated exercise: Health Economics: The Demand for Health and Health Care Payments (6 Credits) .....	7
Module: Health Economics: The Provision of Health Care Services and Health Insurance (6 Credits) .....	8
Lecture with integrated exercise: Health Economics: The Provision of Health Care Services and Health Insurance (6 Credits) .....	8
Module: Econometric Methods (6 Credits) .....	9
Lecture: Econometric Methods (3 Credits) .....	10
Exercise: Econometric Methods (3 Credits) .....	10
Module: Microeconometrics (6 Credits) .....	11
Lecture: Microeconometrics (3 Credits) .....	11
Exercise: Microeconometrics (3 Credits) .....	12
Module: Social Security and Taxation: Theory and Policy (6 Credits) .....	13
Lecture: Social Security and Taxation: Theory and Policy (3 Credits) .....	14
Exercise: Social Security and Taxation: Theory and Policy (3 Credits) .....	14
Module: Social Security and Taxation: Empirical Studies (6 Credits) .....	15
Lecture: Social Security and Taxation: Empirical Studies (3 Credits) .....	15
Exercise: Social Security and Taxation: Empirical Studies (3 Credits) .....	16
<b>Compulsory elective area , 1st-3rd Semester, Compulsory .....</b>	<b>17</b>
<b>Department of Economics, 1st-3rd Semester, Elective .....</b>	<b>17</b>
Module: Applied Labour Economics (6 Credits) .....	18
Lecture with integrated exercise: Applied Labour Economics (6 Credits) .....	18
Module: Bayesian Econometrics (6 Credits) .....	19
Lecture: Bayesian Econometrics (3 Credits) .....	19
Exercise: Bayesian Econometrics (3 Credits) .....	20
Module (major changes): Causality and Programme Evaluation (6 Credits) .....	21
Lecture with integrated exercise: Causality and Programme Evaluation (6 Credits) .....	21
Module: Current Topics in Empirical Analysis (6 Credits) .....	22
Lecture with integrated Seminar: Current Topics in Empirical Analysis (6 Credits) .....	22
Module: Current Topics in Health Economic Research (6 Credits) .....	23
Lecture with integrated Seminar: Current Topics in Health Economic Research (6 Credits) .....	23
Module: Empirical Balance Sheet Analysis (6 Credits) .....	24
Lecture: Empirical Balance Sheet Analysis (3 Credits) .....	24
Exercise: Empirical Balance Sheet Analysis (3 Credits) .....	25
Module: Empirical Methods (6 Credits) .....	26
Lecture: Empirical Methods (3 Credits) .....	26
Exercise: Empirical Methods (3 Credits) .....	27
Module: Decision Theory (6 Credits) .....	28
Lecture: Decision Theory (3 Credits) .....	28
Exercise: Decision Theory (3 Credits) .....	29
Module: Health Care Systems (6 Credits) .....	30
Lecture with integrated Seminar: Health Care Systems (6 Credits) .....	30
Module: Inequality in Health (6 Credits) .....	31
Lecture with integrated exercise: Inequality in Health (6 Credits) .....	31
Module: Experimental Economics (6 Credits) .....	32
Lecture with integrated Seminar: Experimental Economics (6 Credits) .....	32
Module: Current Research in Economics (6 Credits) .....	33
Seminar: Current Research in Economics (6 Credits) .....	33
Module: Recent Developments in Microeconomics (6 Credits) .....	34
Colloquium: Recent Developments in Microeconomics (6 Credits) .....	34
Module: Nonparametric Econometrics (6 Credits) .....	35
Lecture: Nonparametric Econometrics (3 Credits) .....	35
Exercise: Nonparametric Econometrics (3 Credits) .....	36
Module: Recent Developments in Econometrics (6 Credits) .....	37
Lecture: Recent Developments in Econometrics (3 Credits) .....	38
Exercise: Recent Developments in Econometrics (3 Credits) .....	39
Module: Statistical Learning (6 Credits) .....	40
Lecture: Statistical Learning (3 Credits) .....	41
Exercise: Statistical Learning (3 Credits) .....	41
Module: Statistical Modeling of Extremes (6 Credits) .....	42

Lecture: Statistical Modeling of Extremes (3 Credits)	42
Exercise: Statistical Modeling of Extremes (3 Credits)	43
<b>Module: Sampling Theory (6 Credits)</b>	<b>44</b>
Lecture: Sampling Theory (3 Credits)	44
Exercise: Sampling Theory (3 Credits)	45
<b>Module: Time Series Analysis (6 Credits)</b>	<b>46</b>
Lecture: Time Series Analysis (3 Credits)	46
Exercise: Time Series Analysis (3 Credits)	47
<b>VWL mobility window, 3rd Semester, Elective</b>	<b>48</b>
Module: International Module in Economics (6 Credits)	49
Module: UAR Module in Economics (6 Credits)	50
Module: Mobility Module in Economics (6 Credits)	51
<b>Business administration, 1st-3rd Semester, Elective</b>	<b>52</b>
Module: Deep Learning in Energy (6 Credits)	53
Lecture: Deep Learning in Energy (3 Credits)	53
Exercise: Deep Learning in Energy (3 Credits)	54
Module: Energy Forecasting Competition (6 Credits)	55
Lecture with integrated Seminar: Energy Forecasting Competition (6 Credits)	55
Module: Seminar Taxation (6 Credits)	56
Seminar: Seminar Taxation (6 Credits)	56
Module (expiring): Merger Accounting (6 Credits)	57
Lecture: Merger Accounting (3 Credits)	58
Exercise: Merger Accounting (3 Credits)	58
Module (expiring): Business Reporting (6 Credits)	59
Lecture: Business Reporting (3 Credits)	60
Exercise: Business Reporting (3 Credits)	60
Module (expiring): Shopper Behavior (6 Credits)	61
Lecture with integrated Seminar: Shopper Behavior (6 Credits)	61
Module: Methods of Artificial Intelligence and Artificial Life for the Solution of Problems of Business Administration (6 Credits)	62
Lecture with integrated Seminar: Methods of Artificial Intelligence and Artificial Life for the Solution of Problems of Business Administration (6 Credits)	63
Module: International Taxation and Tax Effects (6 Credits)	64
Lecture with integrated exercise: International Taxation and Tax Effects (6 Credits)	65
Module: National Taxation and Tax Effects (6 Credits)	66
Lecture with integrated Colloquium: National Taxation and Tax Effects (3 Credits)	67
Exercise: National Taxation and Tax Effects (3 Credits)	67
Module: Portfolio Management (6 Credits)	68
Lecture: Portfolio Management (3 Credits)	68
Exercise: Portfolio Management (3 Credits)	69
Module: Practical Project Pharmacy (6 Credits)	70
Project: Practical Project Pharmacy (6 Credits)	70
Module: Practical Project Marketing and Retailing I (6 Credits)	71
Project: Practical Project Marketing and Retailing I (6 Credits)	71
Module: Practical Project Marketing and Retailing II (6 Credits)	72
Project: Practical Project Marketing and Retailing II (6 Credits)	72
Module: Tax Law and Market Economy (6 Credits)	73
Lecture with integrated Colloquium: Tax Law and Market Economy (3 Credits)	73
Exercise: Tax Law and Market Economy (3 Credits)	74
<b>Mobility Window Business Administration, 3rd Semester, Elective</b>	<b>75</b>
Module: International Module in Business Administration (6 Credits)	76
Module: UAR Module in Business Administration (6 Credits)	77
Module: Mobility Module in Business Administration (6 Credits)	78
<b>Medical management, 1st-3rd Semester, Elective</b>	<b>79</b>
Module: Health Economic Evaluation and Outcome Research (6 Credits)	80
Lecture with practical Exercise: Health Economic Evaluation and Outcome Research (6 Credits)	81
<b>Medical management mobility window, 3rd Semester, Elective</b>	<b>82</b>
Module: International Module in Health Care Management (6 Credits)	83
Module: UAR Module in Health Care Management (6 Credits)	84
Module: Mobility Module in Health Care Management (6 Credits)	85
<b>Seminar area, 3rd Semester, Compulsory</b>	<b>86</b>
Module: Empirical Study as a Project (6 Credits)	87
Seminar: Empirical Study as a Project (6 Credits)	87
Module: Seminar Health Economics (6 Credits)	88
Seminar: Seminar Health Economics (6 Credits)	88
Module: Seminar Health and Development (6 Credits)	89
Seminar: Seminar Health and Development (6 Credits)	89
Module: Seminar Econometric Methods (6 Credits)	90
Seminar: Seminar Econometric Methods (6 Credits)	90
Module: Seminar Social Security and Taxation: Empirical Studies and own Research (6 Credits)	91
Seminar: Seminar Social Security and Taxation: Empirical Studies and own Research (6 Credits)	92
Module: Project Seminar Experimental Market Design (6 Credits)	93
Seminar: Project Seminar Experimental Market Design (6 Credits)	93
Module: Statistical Seminar (6 Credits)	94
Seminar: Statistical Seminar (6 Credits)	94

<b>Practical work experience , 1st-3rd Semester, Elective</b> .....	<b>95</b>
Module: Traineeship (6 Credits) .....	96
<b>Master thesis, 4th Semester, Compulsory</b> .....	<b>97</b>
Module: Master Thesis (30 Credits) .....	98
Final Exam: Gesundheitsökonomik (30 Credits) .....	98
Final Exam: Öffentliche Finanzen (30 Credits) .....	98
Final Exam: Mikroökonomik (30 Credits) .....	98
Final Exam: Ökonometrie (30 Credits) .....	99
Final Exam: Experimentelle Wirtschaftsforschung (30 Credits) .....	99
Final Exam: Statistik (30 Credits) .....	99
Final Exam: Arbeitsmarkt und Gesundheit (30 Credits) .....	99
Final Exam: Arbeitsmarkt- und Migrationsökonomik (30 Credits) .....	99

## Introduction

### Brief characterisation

The Health Economics degree programme is a consecutive Master's degree programme that is more research-oriented

### Aim

In the Master's degree programme in Health Economics, students acquire the specialist knowledge, skills and methods in an education related to the general and scientific professional world. They are enabled to work scientifically, to critically categorise scientific findings and to act responsibly. In particular, the degree programme imparts knowledge and skills that will enable students to work successfully in the healthcare sector and related fields, as well as in research institutions and science if they are particularly qualified. By applying knowledge in the field of health economics, students should be able to contribute independently to solving such problems and critically categorise scientific findings. Potential career fields in the Health Economics degree programme include junior positions in economic and especially health economic research, management functions in healthcare institutions, positions in consulting institutions, staff positions, medical care centres or integrated care as well as in process and quality management in private practices or physician networks and also speaker positions at healthcare associations. The degree programme prepares students for these activities in a special way. In addition, the programme aims to enable students to acquire the basic skills that enable them to advance scientific knowledge. The programme is primarily research-oriented. Passing the Master's examination qualifies students for a doctorate

### Target group

The target group includes successful graduates with a professionally qualifying degree

- in an economics degree programme,
- in degree programmes related to business and economics, such as industrial engineering, business informatics or business mathematics at a university within the meaning of the Higher Education Framework Act (§ 19 para. 2 sentence 1 HRG)

### Scope

- 120 credits according to the European Credits Transfer System (ECTS)
- The standard period of study is two years
- The programme comprises 90 credits from courses and 30 credits for the Master's thesis

### Programme content

The Master's degree programme is divided into four sections

1. **Compulsory area:** compulsory courses totalling
2. **Compulsory elective area:** courses totalling
3. **Seminar area:** compulsory courses totalling
4. **Master's thesis:**

### Study plan

Start of Studies: Winter Semester						
120 Cr						
30 Cr	4. FS	Master Thesis				
30 Cr	3. FS	Seminar	Elective Module IV	Elective Module V	Elective Module VI	Elective Module VII
30 Cr	2. FS	Health Economics: The Provision of Health Care Services and Health Insurance	Social Security and Taxation: Empirical Studies	Microeconometrics	Elective Module II	Elective Module III
30 Cr	1. FS	Health Economics: The Demand for Health and Health Care Payments	Social Security and Taxation: Theory and Policy	Econometric Methods	Introduction to Health Care Management	Elective Module I

Start of Studies: Summer Semester						
120 Cr						
30 Cr	4. FS	Master Thesis				
30 Cr	3. FS	Seminar	Social Security and Taxation: Empirical Studies	Elective Module V	Elective Module VI	Elective Module VII
30 Cr	2. FS	Health Economics: The Demand for Health and Health Care Payments	Social Security and Taxation: Theory and Policy	Econometric Methods	Elective Module III	Elective Module IV
30 Cr	1. FS	Health Economics: The Provision of Health Care Services and Health Insurance	Introduction to Health Care Management	Microeconometrics	Elective Module I	Elective Module II
		6 Cr	6 Cr	6 Cr	6 Cr	6 Cr
Compulsary Modules (42 Cr): 7 Modules à 6 Cr		Elective Modules (42 Cr): 7 Modules à 6 Cr		Seminar (6 Cr): 1 Seminar à 6 Cr		
6 Cr		Cr = Credit 1 Cr = 30 h Workload				

## Information on courses taught by junior professors, associate professors, honorary professors, private lecturers, postdoctoral research associates, lecturers and courses offered by other faculties at UDE

Courses and examinations offered by junior professors, associate professors, honorary professors, private lecturers, post-doctoral research assistants and lecturers, with the exception of courses and examinations in the compulsory area, represent a voluntary additional offer by the Faculty of Business Administration and Economics in the specified semester. The same applies to courses offered by other faculties of the UDE (services offered). Students are not legally entitled to repeat the course and examination in the following semester or further semesters. Find out about the current programme before the start of each lecture period. Courses offered for the first time are subject to approval and/or funding.

## Examiners

At the Faculty of Business Administration and Economics, the principle of "those who teach, examine" applies. Examiners are therefore the lecturer(s) named in the respective module description. In the case of course combinations consisting of a lecture and (usually) an exercise, the lecturer of the lecture is the examiner. If there are several lecturers who teach the course in alternating semesters, the lecturer in the respective semester is also the examiner in the associated examinations. This applies irrespective of the additional appointment of examiners by the Examination Board.

## Examination dates and registration deadlines

Please inform yourself in advance on the pages of the [Examinations Office](#) about the examination dates and registration deadlines, in particular for special examinations that are outside the regular examination periods.

## Overview of all modules

Mandatory area	1st-3rd Semester		Compulsory
Introduction to Health Care Management	1st Sem	every semester	Compulsory
Health Economics: The Demand for Health and Health Care Payments	1st-2nd Sem	winter semester	Compulsory
Health Economics: The Provision of Health Care Services and Health Insurance	1st-2nd Sem	summer semester	Compulsory
Econometric Methods	1st-2nd Sem	winter semester	Compulsory
Microeconometrics	1st-2nd Sem	summer semester	Compulsory
Social Security and Taxation: Theory and Policy	1st-2nd Sem	winter semester	Compulsory
Social Security and Taxation: Empirical Studies	2nd-3rd Sem	summer semester	Compulsory
Compulsory elective area	1st-3rd Semester		Compulsory
Department of Economics	1st-3rd Semester		Elective
Applied Labour Economics	1st-3rd Sem	winter semester	Elective
Bayesian Econometrics	1st-3rd Sem	see details	Elective
Causality and Programme Evaluation (major changes)	1st-3rd Sem	summer semester	Elective
Current Topics in Empirical Analysis	1st-3rd Sem	every semester	Elective
Current Topics in Health Economic Research	1st-3rd Sem	every semester	Elective
Empirical Balance Sheet Analysis	1st-3rd Sem	see details	Elective
Empirical Methods	1st-3rd Sem	winter semester	Elective
Decision Theory	1st-3rd Sem	winter semester	Elective
Health Care Systems	1st-3rd Sem	summer semester	Elective
Inequality in Health	1st-3rd Sem	winter semester	Elective
Experimental Economics	1st-3rd Sem	summer semester	Elective
Current Research in Economics	1st-3rd Sem	see details	Elective
Recent Developments in Microeconomics	1st-3rd Sem	summer semester	Elective
Nonparametric Econometrics	1st-3rd Sem	see details	Elective
Recent Developments in Econometrics	1st-3rd Sem	winter semester	Elective
Statistical Learning	1st-3rd Sem	summer semester	Elective
Statistical Modeling of Extremes	1st-3rd Sem	see details	Elective
Sampling Theory	1st-3rd Sem	see details	Elective
Time Series Analysis	1st-3rd Sem	summer semester	Elective
VWL mobility window	3rd Semester		Elective
International Module in Economics	3rd Sem	see details	Elective
UAR Module in Economics	3rd Sem	see details	Elective
Mobility Module in Economics	3rd Sem	see details	Elective
Business administration	1st-3rd Semester		Elective
Deep Learning in Energy	1st-3rd Sem	see details	Elective
Energy Forecasting Competition	1st-3rd Sem	see details	Elective
Seminar Taxation	1st-3rd Sem	every semester	Elective
Merger Accounting (expiring)	1st-3rd Sem	winter semester	Elective
Business Reporting (expiring)	1st-3rd Sem	winter semester	Elective
Shopper Behavior (expiring)	1st-3rd Sem	see details	Elective
Methods of Artificial Intelligence and Artificial Life for the Solution of Problems of Business Administration	1st-3rd Sem	every semester	Elective
International Taxation and Tax Effects	1st-3rd Sem	winter semester	Elective
National Taxation and Tax Effects	1st-3rd Sem	summer semester	Elective
Portfolio Management	1st-3rd Sem	see details	Elective

Practical Project Pharmacy	1st-3rd Sem	see details	Elective
Practical Project Marketing and Retailing I	1st-3rd Sem	see details	Elective
Practical Project Marketing and Retailing II	1st-3rd Sem	see details	Elective
Tax Law and Market Economy	1st-3rd Sem	winter semester	Elective
<b>Mobility Window Business Administration</b>	<b>3rd Semester</b>		<b>Elective</b>
International Module in Business Administration	3rd Sem	see details	Elective
UAR Module in Business Administration	3rd Sem	see details	Elective
Mobility Module in Business Administration	3rd Sem	see details	Elective
<b>Medical management</b>	<b>1st-3rd Semester</b>		<b>Elective</b>
Health Economic Evaluation and Outcome Research	1st-3rd Sem	winter semester	Elective
<b>Medical management mobility window</b>	<b>3rd Semester</b>		<b>Elective</b>
International Module in Health Care Management	3rd Sem	see details	Elective
UAR Module in Health Care Management	3rd Sem	see details	Elective
Mobility Module in Health Care Management	3rd Sem	see details	Elective
<b>Seminar area</b>	<b>3rd Semester</b>		<b>Compulsory</b>
Empirical Study as a Project	1st-3rd Sem	every semester	Elective
Seminar Health Economics	3rd Sem	winter semester	Elective
Seminar Health and Development	3rd Sem	summer semester	Elective
Seminar Econometric Methods	3rd Sem	see details	Elective
Seminar Social Security and Taxation: Empirical Studies and own Research	3rd Sem	winter semester	Elective
Project Seminar Experimental Market Design	3rd Sem	winter semester	Elective
Statistical Seminar	3rd Sem	summer semester	Elective
<b>Practical work experience</b>	<b>1st-3rd Semester</b>		<b>Elective</b>
Traineeship	1st-3rd Sem	see details	Elective
<b>Master thesis</b>	<b>4th Semester</b>		<b>Compulsory</b>
Master Thesis	4th Sem	every semester	Compulsory

## **Mandatory area, 1st-3rd Semester, Compulsory**

Module: Introduction to Health Care Management (6 Credits)	
German name	Einführung in das Medizinmanagement
Responsible	Prof. Dr. Jürgen Wasem
Admission criteria	See exam regulations.
Workload	180 hours of student workload, in detail: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attendance: 5 hours</li> <li>• Preparation, follow up: 130 hours</li> <li>• Exam preparation: 45 hours</li> </ul>
Duration	The module takes 1 semester(s).
Qualification Targets	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• kennen die Grundstrukturen des deutschen Gesundheitsmarktes</li> <li>• können die externen und internen Finanzierungsmechanismen einordnen und analysieren</li> <li>• erkennen Steuerungsprobleme und können Lösungsansätze definieren</li> <li>• kennen wichtige Werkzeuge des Krankenhausmanagements und können diese beurteilen</li> </ul>
Module Exam	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer abschließenden Klausur (in der Regel: 90 bis 120 Minuten).
Usage in different degree programs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GOEMIK Master 2016, Pflichtbereich, 1st Sem, Compulsory</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Pflichtbereich, 1st Sem, Compulsory</li> <li>• LA gbF/kbF BK Master 2014, Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung, Sektorales Management, Wahlpflichtbereich Kleine berufliche Fachrichtung "Sektorales Management", 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• MedMan MedGW Master 2014, Pflichtbereich, 1st Sem, Compulsory</li> <li>• MedMan WiWi Master 2014, Pflichtbereich, 1st Sem, Compulsory</li> </ul>
Elements	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lecture with integrated exercise: Introduction to Medical Management (MM1) (6 Credits)</li> </ul>
Module: Introduction to Health Care Management (WIWI-M0332)	

Lecture with integrated exercise: Introduction to Medical Management (MM1) (6 Credits)			
German name	Einführung in das Medizinmanagement (MM1)		
Organisational Unit	Lehrstuhl für Medizinmanagement <a href="http://www.mm.wiwi.uni-due.de/">http://www.mm.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lecturer	Prof. Dr. Jürgen Wasem apl. Prof. Dr. Dr. Anja Neumann		
SPW	2	Language	German
Cycle	every semester	Participants at most	no limit
Preliminary knowledge keines			
Abstract Die Vorlesung bietet einen Überblick in die unterschiedlichen Themen des Medizinmanagements. Sie ist als Einstiegsveranstaltung in die komplexe Thematik zu empfehlen. Für Studierende in den Medizinmanagementstudiengängen ist es eine Pflichtveranstaltung.			
Contents <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einführung in das deutsche Krankenversicherungssystem</li> <li>• Krankenhausfinanzierung und Krankenhausmanagement</li> <li>• Ambulante ärztliche Versorgung: Steuerung und Vergütung</li> <li>• Arzneimittelmarkt</li> </ul>			
Literature Die Semesterliteratur und ggf. weiterführende Literatur werden zu Beginn des Semesters bekannt gegeben.			
Teaching concept Vorlesung als Blended-Learning-Veranstaltung mit Präsenz- und Online-Phasen. Die Veranstaltung entspricht einem Vorlesungsanteil von 1 SWS und einem Übungsanteil von 1 SWS.			
Lecture with integrated exercise: Introduction to Medical Management (MM1) (WIWI-C0614)			

Module: Health Economics: The Demand for Health and Health Care Payments (6 Credits)	
Responsible	Prof. Dr. Martin Karlsson
Admission criteria	See exam regulations.
Workload	180 hours of student workload, in detail: <ul style="list-style-type: none"><li>• Attendance: 60 hours</li><li>• Preparation, follow up: 60 hours</li><li>• Exam preparation: 60 hours</li></ul>
Duration	The module takes 1 semester(s).
Qualification Targets	Students taking the course will <ul style="list-style-type: none"><li>• Understand the differences between health, health care goods and other goods.</li><li>• Be able to assess health care systems and the need for regulation in such systems from an economic perspective</li><li>• 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</li><li>• 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</li></ul>
Relevance	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.
Module Exam	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.
Usage in different degree programs	<ul style="list-style-type: none"><li>• GOEMIK Master 2016, Pflichtbereich, 1st-2nd Sem, Compulsory</li><li>• GOEMIK Master 2016, Pflichtbereich, 1st-2nd Sem, Compulsory</li><li>• LA gbF/kbF BK Master 2014, Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung, Sektorales Management, Wahlpflichtbereich Kleine berufliche Fachrichtung "Sektorales Management", 1st-3rd Sem, Elective</li><li>• MedMan MedGW Master 2014, Wahlpflichtbereich I, Bereich Gesundheitsökonomie, 1st-3rd Sem, Elective</li><li>• MedMan WiWi Master 2014, Wahlpflichtbereich I, Bereich Gesundheitsökonomie, 1st-3rd Sem, Elective</li><li>• VWL Master 2009-V2013, Wahlpflichtbereich I, 1st-3rd Sem, Elective</li></ul>
Elements	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lecture with integrated exercise: Health Economics: The Demand for Health and Health Care Payments (6 Credits)</li></ul>
Module: Health Economics: The Demand for Health and Health Care Payments (WiWi-M0724)	

### Lecture with integrated exercise: Health Economics: The Demand for Health and Health Care Payments (6 Credits)

Organisational Unit	Lehrstuhl für Volkswirtschaftslehre, insb. Arbeitsmarkt und Gesundheit <a href="https://www.amg.wiwi.uni-due.de/">https://www.amg.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lecturer	Jun.-Prof. Dr. Daniel Kühnle		
SPW	4	Language	English
Cycle	winter semester	Participants at most	no limit
<b>Preliminary knowledge</b> Good knowledge of microeconomics required.			
<b>Abstract</b> 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.			
<b>Contents</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Economic Evaluation of Life and Health</li> <li>Individual Health Production</li> <li>Empirical Evidence on Individual Health Production</li> <li>Peculiarities of Health and Health Care Goods and their allocative consequences</li> <li>Payment Systems: Regulating Incentives for Health Care Providers</li> <li>Risk-Selection and Competition between Health Insurers</li> </ul>			
<b>Literature</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zweifel, P. / Breyer, F. / Kifman, M. (2009): Health Economics, 2nd edition, Springer, Berlin.</li> </ul>			
<b>Teaching concept</b> Die Veranstaltung entspricht einem Vorlesungsanteil von 2 SWS und einem Übungsanteil von 2 SWS.			
Lecture with integrated exercise: Health Economics: The Demand for Health and Health Care Payments (WIWI-C0943)			

Module: Health Economics: The Provision of Health Care Services and Health Insurance (6 Credits)	
Responsible	Prof. Dr. Martin Karlsson
Admission criteria	See exam regulations.
Workload	180 hours of student workload, in detail: <ul style="list-style-type: none"><li>• Attendance: 60 hours</li><li>• Preparation, follow up: 60 hours</li><li>• Exam preparation: 60 hours</li></ul>
Duration	The module takes 1 semester(s).
Qualification Targets	Students taking the course will <ul style="list-style-type: none"><li>• Acquire an overview on health economic research (theory and empirical evidence) with respect to health care providers and health insurers</li><li>• Learn how to critically assess the incentives of actors in the health care market from a microeconomic point of view</li><li>• Are enabled to evaluate different policy interventions in health care markets</li></ul>
Relevance	Actors within health care markets face different incentives. The health economic perspective analyses how these incentives influence the resulting market outcomes.
Module Exam	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.
Usage in different degree programs	<ul style="list-style-type: none"><li>• GOEMIK Master 2016, Pflichtbereich, 1st-2nd Sem, Compulsory</li><li>• GOEMIK Master 2016, Pflichtbereich, 1st-2nd Sem, Compulsory</li><li>• LA gbF/kbF BK Master 2014, Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung, Sektorales Management, Wahlpflichtbereich Kleine berufliche Fachrichtung "Sektorales Management", 1st-3rd Sem, Elective</li><li>• MedMan MedGW Master 2014, Wahlpflichtbereich I, Bereich Gesundheitsökonomie, 1st-3rd Sem, Elective</li><li>• MedMan WiWi Master 2014, Wahlpflichtbereich I, Bereich Gesundheitsökonomie, 1st-3rd Sem, Elective</li><li>• VWL Master 2009-V2013, Wahlpflichtbereich I, 1st-3rd Sem, Elective</li></ul>
Elements	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lecture with integrated exercise: Health Economics: The Provision of Health Care Services and Health Insurance (6 Credits)</li></ul>
Module: Health Economics: The Provision of Health Care Services and Health Insurance (WIWI-M0722)	

Lecture with integrated exercise: Health Economics: The Provision of Health Care Services and Health Insurance (6 Credits)			
Organisational Unit	Lehrstuhl für VWL, insb. Gesundheitsökonomik <a href="http://www.goek.wiwi.uni-due.de/">http://www.goek.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lecturer	Prof. Dr. Martin Karlsson		
SPW	4	Language	English
Cycle	summer semester	Participants at most	no limit
<b>Preliminary knowledge</b> Good knowledge of microeconomics required.			
<b>Abstract</b> 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.			
<b>Contents</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hospital services and efficiency</li> <li>• Optimal design of health insurance contracts</li> <li>• Providers and third-party payers</li> <li>• Medical liability</li> <li>• The political economy of health care</li> <li>• The market for pharmaceuticals</li> </ul>			
<b>Literature</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Barros, P., and X. Martinez-Giralt. Health Economics: An Industrial Organization Perspective. Routledge Chapman &amp; Hall (2012).</li> <li>• Zweifel, P., Breyer, F., and M. Kifmann. Health Economics. Springer-Verlag Berlin Heidelberg (2009).</li> </ul>			
<b>Teaching concept</b> Die Veranstaltung entspricht einem Vorlesungsanteil von 2 SWS und einem Übungsanteil von 2 SWS.			
Lecture with integrated exercise: Health Economics: The Provision of Health Care Services and Health Insurance (WIWI-C0941)			

Module: Econometric Methods (6 Credits)	
German name	Methoden der Ökonometrie
Responsible	Prof. Dr. Christoph Hanck
Admission criteria	See exam regulations.
Workload	180 hours of student workload, in detail: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attendance: 60 hours</li> <li>• Preparation, follow up: 60 hours</li> <li>• Exam preparation: 60 hours</li> </ul>
Duration	The module takes 1 semester(s).
Qualification Targets	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• verfügen über umfassende Kenntnisse moderner statistischer und ökonometrischer Methoden und beherrschen deren Anwendung bei der Lösung empirischer, ökonometrischer Fragestellungen</li> <li>• 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</li> <li>• sind in der Lage, eigenständig und mit Hilfe geeigneter statistischer und ökonometrischer Software praktische Probleme zu lösen</li> <li>• können selbständig ausgewählte Übungsaufgaben bearbeiten</li> </ul>
Relevance	Die Praxisrelevanz ist aufgrund der großen Bedeutung der Empirie in den Wirtschaftswissenschaften hoch und wird sich noch weiter erhöhen.
Module Exam	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten).
Usage in different degree programs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL EaF Master 2015, Wahlpflichtbereich, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Pflichtbereich, 1st-2nd Sem, Compulsory</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Pflichtbereich, 1st-2nd Sem, Compulsory</li> <li>• MuU Master 2013, Wahlpflichtbereich I, Wahlpflichtbereich I A.: Methodologie und allgemeine Theorien zur Untersuchung von Märkten und Unternehmen, 1st-2nd Sem, Elective</li> <li>• VWL Master 2009-V2013, Pflichtbereich, 1st-2nd Sem, Compulsory</li> <li>• WiInf Master 2010, Wahlpflichtbereich, Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL, Wahlpflichtmodule der Volkswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• WiMathe Master 2021, VWL-M I, 1st-4th Sem, Elective</li> <li>• WiMathe Master 2021, VWL-M II, 1st-4th Sem, Elective</li> </ul>
Elements	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lecture: Econometric Methods (3 Credits)</li> <li>• Exercise: Econometric Methods (3 Credits)</li> </ul>
Module: Econometric Methods (WIWI-M0390)	

**Lecture: Econometric Methods (3 Credits)**

German name	Methoden der Ökonometrie		
Organisational Unit	Lehrstuhl für Ökonometrie <a href="http://www.oek.wiwi.uni-due.de/">http://www.oek.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lecturer	Prof. Dr. Christoph Hanck		
SPW	2	Language	German
Cycle	winter semester	Participants at most	no limit

**Preliminary knowledge**

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.

**Contents**

- 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

**Literature**

- 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.

**Teaching concept**

Präsentation des Stoffes, Darstellung der Theorie und der Praxisrelevanz, Bearbeitung von Übungsaufgaben

Lecture: Econometric Methods (WIWI-C0468)

**Exercise: Econometric Methods (3 Credits)**

German name	Methoden der Ökonometrie		
Organisational Unit	Lehrstuhl für Ökonometrie <a href="http://www.oek.wiwi.uni-due.de/">http://www.oek.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lecturer	Prof. Dr. Christoph Hanck		
SPW	2	Language	German
Cycle	winter semester	Participants at most	no limit

**Preliminary knowledge**

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.

**Contents**

siehe Vorlesung

**Literature**

siehe Vorlesung

**Teaching concept**

Präsentation des Stoffes, Darstellung der Theorie und der Praxisrelevanz, Bearbeitung von Übungsaufgaben

Exercise: Econometric Methods (WIWI-C0677)

Module: Microeconometrics (6 Credits)	
German name	Mikroökonomie
Responsible	Jun.-Prof. Dr. Daniel Kühnle
Admission criteria	See exam regulations.
Workload	180 hours of student workload, in detail: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attendance: 60 hours</li> <li>• Preparation, follow up: 60 hours</li> <li>• Exam preparation: 60 hours</li> </ul>
Duration	The module takes 1 semester(s).
Qualification Targets	The students <ul style="list-style-type: none"> <li>• are able to understand and explain formal representations of empirical models</li> <li>• are able to understand current developments in econometric methods based on their existing knowledge</li> <li>• are able to independently analyse and evaluate the empirical literature on the basis of the methods they have learned</li> <li>• can apply microeconomic methods appropriately to the problem at hand</li> <li>• can carry out basic evaluations and analyses using STATA</li> </ul>
Relevance	In view of the increasing volume of microdata that is now being collected, it is becoming increasingly important to analyse this data in the area of energy trading.
Module Exam	The module-related examination is performed by a written exam (usually 60-90 minutes).
Usage in different degree programs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL E&amp;F Master 2015, Wahlpflichtbereich, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• ECMX Master 2019, Wahlpflichtbereich, ME6 Applied Econometrics, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Pflichtbereich, 1st-2nd Sem, Compulsory</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Pflichtbereich, 1st-2nd Sem, Compulsory</li> <li>• Mathe Master 2021, Anwendungsfach "Wirtschaftswissenschaften", Schwerpunkt "VWL-M I", 1st-4th Sem, Elective</li> <li>• MuU Master 2013, Wahlpflichtbereich I, Wahlpflichtbereich I A.: Methodologie und allgemeine Theorien zur Untersuchung von Märkten und Unternehmen, 1st-2nd Sem, Elective</li> <li>• VWL Master 2009-V2013, Wahlpflichtbereich I, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• WiMathe Master 2021, VWL-M I, 1st-4th Sem, Elective</li> </ul>
Elements	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lecture: Microeconometrics (3 Credits)</li> <li>• Exercise: Microeconometrics (3 Credits)</li> </ul>
Module: Microeconometrics (WIWI-M0178)	

Lecture: Microeconometrics (3 Credits)			
German name	Mikroökonomie		
Organisational Unit	Lehrstuhl für Volkswirtschaftslehre, insb. Arbeitsmarkt und Gesundheit <a href="https://www.amg.wiwi.uni-due.de/">https://www.amg.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lecturer	Jun.-Prof. Dr. Daniel Kühnle		
SPW	2	Language	English
Cycle	summer semester	Participants at most	no limit
Preliminary knowledge			
Basic knowledge of multiple linear regression analysis			
Abstract			
Introduction to non-linear microeconomic models & estimation methods			
Contents			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Questions of the empirical analysis</li> <li>• Data bases and analysis methods</li> <li>• descriptive and causal analysis</li> <li>• the paradigm of experimental analysis and the problems of non-experimental data in the social sciences</li> <li>• the problem of causal analysis using the example of the evaluation of economic and social policy measures</li> <li>• non-linear statistical models and estimation methods</li> <li>• Regression models as special cases of statistical models</li> <li>• special microeconomic methods and models (linear panel models, models for discrete dependent variables, censoring, matching, duration analysis)</li> </ul>			
Literature			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cameron/Trivedi, Microeconometrics</li> <li>• Manski, Identification in the Social Sciences</li> <li>• Wooldridge, Econometrics of Cross Section and Panel Data</li> </ul>			
Teaching concept			
Lecture deals with 1. microeconomic models and 2. estimation methods in a theoretical way			
Lecture: Microeconometrics (WIWI-C0408)			

## Exercise: Microeconometrics (3 Credits)

German name	Mikroökonomie		
Organisational Unit	Lehrstuhl für Volkswirtschaftslehre, insb. Arbeitsmarkt und Gesundheit <a href="https://www.amg.wiwi.uni-due.de/">https://www.amg.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lecturer	Jun.-Prof. Dr. Daniel Kühnle		
SPW	2	Language	English
Cycle	summer semester	Participants at most	no limit
<b>Preliminary knowledge</b> Voraussetzung ist der Besuch der Vorlesung 'Mikroökonomie'			
<b>Abstract</b> Praktische Übungen zu nichtlinearen mikroökonomischen Modellen & Schätzverfahren.			
<b>Contents</b> Siehe Vorlesung.			
<b>Literature</b> Siehe Vorlesung.			
<b>Teaching concept</b> 1. Übungsaufgaben zu ökonomischen Modellen und Schätzverfahren mit konkreten Beispielen 2. Empirische Übungen am PC (Anleitung durch Übungsleiter zum selbständigen Arbeiten)			
Exercise: Microeconometrics (WIWI-C0407)			

Module: Social Security and Taxation: Theory and Policy (6 Credits)	
German name	Soziale Sicherung und Besteuerung: Theorie und Politik
Responsible	Prof. Dr. Kristina Strohmaier
Admission criteria	See exam regulations.
Workload	180 hours of student workload, in detail: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attendance: 60 hours</li> <li>• Preparation, follow up: 90 hours</li> <li>• Exam preparation: 30 hours</li> </ul>
Duration	The module takes 1 semester(s).
Qualification Targets	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• können die wesentlichen Elemente des Steuer-Transfer-Systems der Bundesrepublik Deutschland darstellen und erläutern</li> <li>• können sich, aufbauend auf den vorhandenen mikroökonomischen Kenntnissen, vertieftes Wissen aus der ökonomischen Theorie der sozialen Sicherung sowie der finanzwissenschaftlichen Steuerlehre selbstständig erarbeiten und dieses auf spezifische Problemstellungen anzuwenden</li> <li>• können ausgewählte Fragestellungen (Begründungen für Staatseingriffe, optimale Umverteilung, ...) mit formalen Modellen untersuchen und dabei zwischen der positiven und normativen Analyse differenzieren.</li> </ul>
Relevance	Das Modul vermittelt wesentliche fachliche Voraussetzungen zur kritischen Auseinandersetzung mit sozial- und wirtschaftspolitischen Fragestellungen.
Module Exam	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten).
Usage in different degree programs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL EaF Master 2015, Wahlpflichtbereich, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Pflichtbereich, 1st-2nd Sem, Compulsory</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Pflichtbereich, 1st-2nd Sem, Compulsory</li> <li>• LA gbF/kbF BK Master 2014, Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung, Finanz- und Rechnungswesen, Steuern, Wahlpflichtbereich Kleine berufliche Fachrichtung "Finanz- und Rechnungswesen, Steuern", 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• Mathe Master 2021, Anwendungsfach "Wirtschaftswissenschaften", Schwerpunkt "VWL-M I", 1st-4th Sem, Elective</li> <li>• MuU Master 2013, Wahlpflichtbereich II, Wahlpflichtbereich II B.: Märkte und Unternehmen aus Marktperspektive, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• VWL Master 2009-V2013, Wahlpflichtbereich I, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• WiMathe Master 2021, VWL-M I, 1st-4th Sem, Elective</li> </ul>
Elements	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lecture: Social Security and Taxation: Theory and Policy (3 Credits)</li> <li>• Exercise: Social Security and Taxation: Theory and Policy (3 Credits)</li> </ul>
Module: Social Security and Taxation: Theory and Policy (WIWI-M0066)	

**Lecture: Social Security and Taxation: Theory and Policy (3 Credits)**

German name	Soziale Sicherung und Besteuerung: Theorie und Politik		
Organisational Unit	Lehrstuhl für Volkswirtschaftslehre, insb. Öffentliche Finanzen <a href="https://www.pubecon.wiwi.uni-due.de/">https://www.pubecon.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lecturer	Prof. Dr. Kristina Strohmaier Ph.D. Christoph Kronenberg		
SPW	2	Language	English
Cycle	winter semester	Participants at most	40

**Preliminary knowledge**

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 (Arbeitsmarkterhalten, 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.).

- Besteuerung der Unternehmen
- Gesundheitsökonomie

**Contents**

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 adversen 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.

**Literature**

- 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.

**Teaching concept**

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.

Lecture: Social Security and Taxation: Theory and Policy (WIWI-C0401)

**Exercise: Social Security and Taxation: Theory and Policy (3 Credits)**

German name	Soziale Sicherung und Besteuerung: Theorie und Politik		
Organisational Unit	Lehrstuhl für Volkswirtschaftslehre, insb. Öffentliche Finanzen <a href="https://www.pubecon.wiwi.uni-due.de/">https://www.pubecon.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lecturer	Prof. Dr. Kristina Strohmaier Ph.D. Christoph Kronenberg		
SPW	2	Language	English
Cycle	winter semester	Participants at most	40

**Preliminary knowledge**

Siehe Vorlesung.

**Abstract**

siehe Vorlesung

**Contents**

siehe Vorlesung

**Literature**

siehe Vorlesung

**Teaching concept**

Die Lösungen zu Übungsaufgaben werden je nach Art der Aufgabenstellung vom Dozenten besprochen oder durch die Studierenden in Form von Vorträgen präsentiert.

Exercise: Social Security and Taxation: Theory and Policy (WIWI-C0400)

Module: Social Security and Taxation: Empirical Studies (6 Credits)	
German name	Soziale Sicherung und Besteuerung: Empirische Studien
Responsible	Prof. Dr. Kristina Strohmaier
Admission criteria	See exam regulations.
Workload	180 hours of student workload, in detail: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attendance: 60 hours</li> <li>• Preparation, follow up: 60 hours</li> <li>• Exam preparation: 60 hours</li> </ul>
Duration	The module takes 1 semester(s).
Qualification Targets	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• können die ökonomische Theorie auf das Steuer-Transfer-System anwenden und dieses unter ordnungs- und wirtschaftspolitischen Gesichtspunkten kritisch analysieren</li> <li>• können ausgewählte empirische Studien in die Literatur einordnen, das Vorgehen erklären und die verwendete Methodik darstellen sowie die Ergebnisse interpretieren</li> <li>• können sich kritisch mit empirischen Studien zu Problemstellungen aus dem Bereich der sozialen Sicherung und Besteuerung auseinandersetzen</li> <li>• können auf Grundlage ihrer vorhandenen mikroökonomischen Kenntnisse das Forschungsdesign kritisch hinterfragen</li> <li>• können die Ergebnisse von Studien und deren Methodik gegenüber den anderen Veranstaltungsteilnehmern präsentieren und diskutieren</li> <li>• können Daten aufbereiten und einfache deskriptive sowie ökonometrische Analysen mit STATA durchführen</li> </ul>
Relevance	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.
Module Exam	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.
Usage in different degree programs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ECMX Master 2019, Wahlpflichtbereich, ME6 Applied Econometrics, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Pflichtbereich, 2nd-3rd Sem, Compulsory</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Pflichtbereich, 2nd-3rd Sem, Compulsory</li> <li>• Mathe Master 2021, Anwendungsfach "Wirtschaftswissenschaften", Schwerpunkt "VWL-M I", 1st-4th Sem, Elective</li> <li>• MuU Master 2013, Wahlpflichtbereich II, Wahlpflichtbereich II B.: Märkte und Unternehmen aus Marktperspektive, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• VWL Master 2009-V2013, Wahlpflichtbereich I, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• WiMathe Master 2021, VWL-M I, 1st-4th Sem, Elective</li> </ul>
Elements	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lecture: Social Security and Taxation: Empirical Studies (3 Credits)</li> <li>• Exercise: Social Security and Taxation: Empirical Studies (3 Credits)</li> </ul>
Module: Social Security and Taxation: Empirical Studies (WIWI-M0521)	

### Lecture: Social Security and Taxation: Empirical Studies (3 Credits)

German name	Soziale Sicherung und Besteuerung: Empirische Studien		
Organisational Unit	Lehrstuhl für Volkswirtschaftslehre, insb. Öffentliche Finanzen <a href="https://www.pubecon.wiwi.uni-due.de/">https://www.pubecon.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lecturer	Prof. Dr. Kristina Strohmaier		
SPW	2	Language	English
Cycle	summer semester	Participants at most	40

#### Preliminary knowledge

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.

#### Contents

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.

#### Literature

- 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.

#### Teaching concept

Die Inhalte der Vorlesung werden durch den Dozenten präsentiert und durch die Übung praktisch angewandt. Die Studierenden präsentieren die Inhalte der ökonometrischen Studien.

Lecture: Social Security and Taxation: Empirical Studies (WIWI-C0399)

**Exercise: Social Security and Taxation: Empirical Studies (3 Credits)**

German name	Soziale Sicherung und Besteuerung: Empirische Studien		
Organisational Unit	Lehrstuhl für Volkswirtschaftslehre, insb. Öffentliche Finanzen <a href="https://www.pubecon.wiwi.uni-due.de/">https://www.pubecon.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lecturer	Prof. Dr. Kristina Strohmaier Prof. Dr. Erwin Amann		
SPW	2	Language	English
Cycle	summer semester	Participants at most	40

**Preliminary knowledge**

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.

**Contents**

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.

**Literature**

siehe Vorlesung

**Teaching concept**

Die Lösungen zu Übungsaufgaben werden je nach Art der Aufgabenstellung vom Dozenten besprochen oder durch die Studierenden präsentiert.

Exercise: Social Security and Taxation: Empirical Studies (WIWI-C0398)

## **Compulsory elective area , 1st-3rd Semester, Compulsory**

### **Department of Economics, 1st-3rd Semester, Elective**

Of the 7 compulsory elective modules (42 credits) in the compulsory elective area, at least 4 compulsory elective modules (24 credits) must be taken in the field of economics.

Module: Applied Labour Economics (6 Credits)	
Responsible	Jun.-Prof. Dr. Daniel Kühnle
Admission criteria	See exam regulations.
Workload	180 hours of student workload, in detail: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attendance: 60 hours</li> <li>• Preparation, follow up: 60 hours</li> <li>• Exam preparation: 60 hours</li> </ul>
Duration	The module takes 1 semester(s).
Qualification Targets	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• lernen, Arbeitsmarktstudien kompetent zu interpretieren, zu bewerten und zu hinterfragen.</li> <li>• verstehen, quantitative Methoden differenziert einzusetzen, Hypothesen zu bilden und diese empirisch zu überprüfen.</li> <li>• werden durch eigenes Arbeiten am PC in die Lage versetzt, selbständig Forschungsdesigns zu entwickeln, ökonometrische Analysen durchzuführen und deren Ergebnisse aufzubereiten.</li> <li>• verstehen zudem, Erkenntnisse aus fremden oder eigenen empirischen Arbeiten prägnant darzustellen, kritisch zu bewerten und der (Fach-) Öffentlichkeit zu vermitteln.</li> </ul>
Relevance	Die Praxisrelevanz ist aufgrund der großen Bedeutung der Empirie in den Wirtschaftswissenschaften hoch und wird sich noch weiter erhöhen.
Module Exam	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.
Usage in different degree programs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ECMX Master 2019, Wahlpflichtbereich, ME6 Applied Econometrics, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich, Bereich Volkswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich, Bereich Volkswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• MuU Master 2013, Wahlpflichtbereich II, Wahlpflichtbereich II B.: Märkte und Unternehmen aus Marktperspektive, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• VWL Master 2009-V2013, Wahlpflichtbereich I, 1st-3rd Sem, Elective</li> </ul>
Elements	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lecture with integrated exercise: Applied Labour Economics (6 Credits)</li> </ul>
Module: Applied Labour Economics (WIWI-M0890)	

### Lecture with integrated exercise: Applied Labour Economics (6 Credits)

Organisational Unit	Lehrstuhl für Volkswirtschaftslehre, insb. Arbeitsmarkt und Gesundheit <a href="https://www.amg.wiwi.uni-due.de/">https://www.amg.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lecturer	Jun.-Prof. Dr. Daniel Kühnle		
SPW	4	Language	English
Cycle	winter semester	Participants at most	no limit

#### Preliminary knowledge

Grundkenntnisse in Mikroökonomie und Mikroökonometrie werden vorausgesetzt.

#### Abstract

Mittels vorgegebener Datensätze werden ökonometrische Analysemethoden auf aktuelle Fragestellungen der Arbeitsmarktkonomik angewendet und diese eigenständig empirisch untersucht.

#### Contents

Eine detaillierte Gliederung wird in der ersten Veranstaltung bereitgestellt. Ausgewählte Themen beinhalten:

- 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

#### Literature

Die folgenden Lehrbücher werden als Hintergrundliteratur empfohlen:

- 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.

#### Teaching concept

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.

Lecture with integrated exercise: Applied Labour Economics (WIWI-C1140)

Module: Bayesian Econometrics (6 Credits)	
Responsible	Prof. Dr. Christoph Hanck
Admission criteria	See exam regulations.
Workload	180 hours of student workload, in detail: <ul style="list-style-type: none"><li>• Attendance: 60 hours</li><li>• Preparation, follow up: 60 hours</li><li>• Exam preparation: 60 hours</li></ul>
Duration	The module takes 1 semester(s).
Qualification Targets	Students <ul style="list-style-type: none"><li>• acquire comprehensive knowledge of the Bayesian statistical paradigm and associated tools</li><li>• know how to apply these to address applied questions in economics and related disciplines</li><li>• identify and clean relevant data to do so</li><li>• are proficient in taking an analysis from an empirical question to a suitable econometric model</li><li>• assess the strengths and limitations of their empirical results</li><li>• can assess the mathematical and statistical properties of core methods and are able to formally establish these</li><li>• independently program and apply statistical software and code to practically use the methods in practice</li><li>• independently tackle a range of theoretical problem sets</li></ul>
Relevance	The practical relevance of the module is high in view of the key and increasing importance of empirical work in economics and elsewhere.
Module Exam	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.
Usage in different degree programs	<ul style="list-style-type: none"><li>• BWL EaF Master 2015, Wahlpflichtbereich, 1st-3rd Sem, Elective</li><li>• ECMX Master 2019, Wahlpflichtbereich, ME7 Econometric Methods, 1st-3rd Sem, Elective</li><li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich , Bereich Volkswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li><li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich , Bereich Volkswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li><li>• MuU Master 2013, Wahlpflichtbereich I, Wahlpflichtbereich I A.: Methodologie und allgemeine Theorien zur Untersuchung von Märkten und Unternehmen, 1st-2nd Sem, Elective</li><li>• VWL Master 2009-V2013, Wahlpflichtbereich I, 1st-3rd Sem, Elective</li></ul>
Elements	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lecture: Bayesian Econometrics (3 Credits)</li><li>• Exercise: Bayesian Econometrics (3 Credits)</li></ul>
Module: Bayesian Econometrics (WIWI-M0939)	

## Lecture: Bayesian Econometrics (3 Credits)

Organisational Unit	Lehrstuhl für Ökonometrie <a href="http://www.oek.wiwi.uni-due.de/">http://www.oek.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lecturer	Prof. Dr. Christoph Hanck		
SPW	2	Language	English
Cycle	irregular	Participants at most	no limit
<b>Preliminary knowledge</b> 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.			
<b>Contents</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bayesian inference</li> <li>Classical simulation methods</li> <li>Markov chains</li> <li>Markov chain Monte-Carlo methods</li> <li>Gibbs-Sampler, Metropolis-Hastings algorithm</li> <li>Applications, such as linear regression, Lasso, (multivariate) time series, latent variable models</li> </ul>			
<b>Literature</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Greenberg, E. (2013). Introduction to Bayesian econometrics (2. Aufl.). Cambridge: Cambridge University Press.</li> <li>Hayashi, F. (2000). Econometrics. Princeton: Princeton Univ. Press.</li> </ul>			
<b>Teaching concept</b> 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.			
Lecture: Bayesian Econometrics (WIWI-C1205)			

**Exercise: Bayesian Econometrics (3 Credits)**

<b>Organisational Unit</b>	Lehrstuhl für Ökonometrie <a href="http://www.oek.wiwi.uni-due.de/">http://www.oek.wiwi.uni-due.de/</a>		
<b>Lecturer</b>	Prof. Dr. Christoph Hanck wissenschaftliche Mitarbeiter(innen)		
<b>SPW</b>	2	<b>Language</b>	English
<b>Cycle</b>	irregular	<b>Participants at most</b>	no limit
<b>Preliminary knowledge</b> see lecture			
<b>Contents</b> see lecture			
<b>Literature</b> see lecture			
Exercise: Bayesian Econometrics (WIWI-C1208)			

Module (major changes): Causality and Programme Evaluation (6 Credits)	
Announcement for changes in the module	Das Modul wird einmalig im Sommersemester 2026 nicht angeboten.
Responsible	Prof. Dr. Martin Karlsson
Admission criteria	See exam regulations.
Workload	180 hours of student workload, in detail: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attendance: 60 hours</li> <li>• Preparation, follow up: 60 hours</li> <li>• Exam preparation: 60 hours</li> </ul>
Duration	The module takes 1 semester(s).
Qualification Targets	Students taking the course will <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acquire a sound understanding of identification strategies in microeconometrics</li> <li>• Gain knowledge of the advantages and limitations of experimental research</li> <li>• Get familiar with the most important non-experimental techniques and their underlying assumptions</li> <li>• Learn how to critically assess empirical microeconomic work</li> </ul>
Relevance	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.
Module Exam	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.
Usage in different degree programs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL EaF Master 2015, Wahlpflichtbereich, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• ECMX Master 2019, Wahlpflichtbereich, ME7 Econometric Methods, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich, Bereich Volkswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich, Bereich Volkswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• VWL Master 2009-V2013, Wahlpflichtbereich I, 1st-3rd Sem, Elective</li> </ul>
Elements	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lecture with integrated exercise: Causality and Programme Evaluation (6 Credits)</li> </ul>
Module: Causality and Programme Evaluation (WIWI-M0473)	

Lecture with integrated exercise: Causality and Programme Evaluation (6 Credits)			
Organisational Unit	Lehrstuhl für VWL, insb. Gesundheitsökonomik <a href="http://www.goek.wiwi.uni-due.de/">http://www.goek.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lecturer	Prof. Dr. Martin Karlsson wissenschaftliche Mitarbeiter(innen)		
SPW	4	Language	English
Cycle	summer semester	Participants at most	no limit
<b>Preliminary knowledge</b> Good knowledge of econometrics required.			
<b>Abstract</b> 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.			
<b>Contents</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Theories of Causation</li> <li>• Conducting Experiments in Economics</li> <li>• Randomisation</li> <li>• Differences-in-Differences</li> <li>• Instrumental Variables</li> <li>• Fuzzy DiD / Multiple Testing</li> <li>• Regression Discontinuity Design</li> <li>• Methods based on Unconfoundedness</li> <li>• Quantile Regression</li> <li>• Evaluating Evaluation Techniques</li> </ul>			
<b>Literature</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Angrist &amp; Pischke (2009), Mostly Harmless Econometrics</li> <li>• Imbens &amp; Wooldridge (2009), "Recent developments in the econometrics of program evaluation". Journal of Economic Literature.</li> </ul>			
<b>Teaching concept</b> Die Veranstaltung entspricht einem Vorlesungsanteil von 2 SWS und einem Übungsanteil von 2 SWS.			
Lecture with integrated exercise: Causality and Programme Evaluation (WIWI-C0635)			

Module: Current Topics in Empirical Analysis (6 Credits)	
Responsible	Prof. Dr. Martin Karlsson
Admission criteria	See exam regulations.
Workload	180 hours of student workload, in detail: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attendance: 30 hours</li> <li>• Preparation, follow up: 120 hours</li> <li>• Exam preparation: 30 hours</li> </ul>
Duration	The module takes 1 semester(s).
Qualification Targets	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• arbeiten sich in ein spezifisches Feld der Gesundheitsökonomie ein.</li> <li>• setzen sich mit der Anwendung fortgeschrittener ökonometrischer Methoden auseinander.</li> </ul>
Relevance	Die gründliche Einarbeitung in einen spezifischen gesundheitsökonomischen Forschungsbereich trägt zur eigenen Forschung bei.
Module Exam	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Seminararbeit (in der Regel 15-20 Seiten)
Usage in different degree programs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich , Bereich Volkswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich , Bereich Volkswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• VWL Master 2009-V2013, Wahlpflichtbereich I, 1st-3rd Sem, Elective</li> </ul>
Elements	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lecture with integrated Seminar: Current Topics in Empirical Analysis (6 Credits)</li> </ul>
Module: Current Topics in Empirical Analysis (WIWI-M0911)	

### Lecture with integrated Seminar: Current Topics in Empirical Analysis (6 Credits)

Organisational Unit	Lehrstuhl für VWL, insb. Gesundheitsökonomik <a href="http://www.goek.wiwi.uni-due.de/">http://www.goek.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lecturer	Lehrbeauftragte, Gastdozent:innen		
SPW	2	Language	English
Cycle	every semester	Participants at most	30
<b>Preliminary knowledge</b> Sehr gute Kenntnisse über Theorie und Anwendung der Ökonometrie sowie über den Umgang mit ökonomischen und gesundheitsökonomischen Fragestellungen			
<b>Abstract</b> 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 ökonometrische Modelle auf gesundheitsökonomische Fragestellungen.			
<b>Contents</b> Inhalte richten sich an das Fachgebiet des jeweiligen Gastdozenten, siehe Homepage des Lehrstuhls Gesundheitsökonomik			
<b>Literature</b> Wechselnde Studien aus den Bereichen Gesundheitsökonomik, siehe Homepage des Lehrstuhls Gesundheitsökonomik			
<b>Teaching concept</b> Ganztätiges und intensives Blockseminar über mehrere Tage Die Veranstaltung entspricht einem Vorlesungsanteil von 1 SWS und einem Seminaranteil von 1 SWS.			
Lecture with integrated Seminar: Current Topics in Empirical Analysis (WIWI-C1170)			

Module: Current Topics in Health Economic Research (6 Credits)	
Responsible	Prof. Dr. Martin Karlsson
Admission criteria	See exam regulations.
Workload	180 hours of student workload, in detail: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attendance: 60 hours</li> <li>• Preparation, follow up: 60 hours</li> <li>• Exam preparation: 60 hours</li> </ul>
Duration	The module takes 1 semester(s).
Qualification Targets	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• erhalten Einblick in modernste gesundheitsökonomische Forschung</li> <li>• setzen sich kritisch, fachlich und methodisch mit Studien auseinander</li> <li>• verfassen eigene Ausarbeitungen über wissenschaftliche Arbeit auf dem Gebiet der Gesundheitsökonomik</li> <li>• setzen sich mit Anwendung ökonometrischer Modelle auseinander</li> </ul>
Relevance	Die Teilnahme an fachlichen Konferenzen und deren Aufarbeitung ist eine essentielle Tätigkeit von Führungspositionen des Gesundheitssektors und von Wissenschaftlern.
Module Exam	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)
Usage in different degree programs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich , Bereich Volkswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich , Bereich Volkswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• MedMan MedGW Master 2014, Wahlpflichtbereich I, Bereich Gesundheitsökonomie, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• MedMan WiWi Master 2014, Wahlpflichtbereich I, Bereich Gesundheitsökonomie, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• VWL Master 2009-V2013, Wahlpflichtbereich I, 1st-3rd Sem, Elective</li> </ul>
Elements	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lecture with integrated Seminar: Current Topics in Health Economic Research (6 Credits)</li> </ul>
Module: Current Topics in Health Economic Research (WIWI-M0910)	

Lecture with integrated Seminar: Current Topics in Health Economic Research (6 Credits)			
Organisational Unit	Lehrstuhl für VWL, insb. Gesundheitsökonomik <a href="http://www.goek.wiwi.uni-due.de/">http://www.goek.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lecturer	Lehrbeauftragte, Gastdozent:innen		
SPW	4	Language	English
Cycle	every semester	Participants at most	30
<b>Preliminary knowledge</b> (Gute) Vorkenntnisse zu ökonometrischen Methoden und deren Anwendung, Vorkenntnisse zu gesundheitsökonomischen Fragestellungen			
<b>Abstract</b> Die wöchentliche Seminare der „Essen Health Seminar“-Reihe sind fester Bestandteil des Kurses und gewähren den Studierenden einen Einblick in modernste gesundheitsökonomische Forschung.			
<b>Contents</b> Wechselnde Themen aus den Bereichen Gesundheitsökonomik, siehe Homepage des Lehrstuhls Gesundheitsökonomik			
<b>Literature</b> Wechselnde Studien aus den Bereichen Gesundheitsökonomik, siehe Homepage des Lehrstuhls Gesundheitsökonomik			
<b>Teaching concept</b> 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.			
Lecture with integrated Seminar: Current Topics in Health Economic Research (WIWI-C1169)			

Module: Empirical Balance Sheet Analysis (6 Credits)	
German name	Empirische Bilanzanalyse
Responsible	Prof. Dr. Andreas Behr
Admission criteria	See exam regulations.
Workload	180 hours of student workload, in detail: <ul style="list-style-type: none"><li>• Attendance: 60 hours</li><li>• Preparation, follow up: 75 hours</li><li>• Exam preparation: 45 hours</li></ul>
Duration	The module takes 1 semester(s).
Qualification Targets	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"><li>• kennen ausgewählte empirische Methoden</li><li>• beherrschen den Umgang mit Unternehmensbilanzdaten</li><li>• entwickeln eigenständig Strategien, um inhaltliche Fragen empirisch zu untersuchen</li><li>• wenden ausgewählte empirische Methoden mit geeigneter Software eigenständig auf Unternehmensbilanzdaten an</li></ul>
Relevance	Die Kenntnis geeigneter Methoden zur empirischen Untersuchung interessierender Sachverhalte auf Basis von Unternehmensbilanzdaten ist von besonderer Praxisrelevanz.
Module Exam	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer empirischen Auswertung am PC (Prüfung vor Ort, in der Regel: 90-120 Minuten).
Usage in different degree programs	<ul style="list-style-type: none"><li>• ECMX Master 2019, Wahlpflichtbereich, ME6 Applied Econometrics, 1st-3rd Sem, Elective</li><li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich, Bereich Volkswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li><li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich, Bereich Volkswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li><li>• MuU Master 2013, Wahlpflichtbereich I, Wahlpflichtbereich I A.: Methodologie und allgemeine Theorien zur Untersuchung von Märkten und Unternehmen, 1st-2nd Sem, Elective</li><li>• VWL Master 2009-V2013, Wahlpflichtbereich I, 1st-3rd Sem, Elective</li><li>• WiMathe Master 2021, VWL-M I, 1st-4th Sem, Elective</li><li>• WiMathe Master 2021, VWL-M II, 1st-4th Sem, Elective</li></ul>
Elements	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lecture: Empirical Balance Sheet Analysis (3 Credits)</li><li>• Exercise: Empirical Balance Sheet Analysis (3 Credits)</li></ul>
Module: Empirical Balance Sheet Analysis (WIWI-M0785)	

### Lecture: Empirical Balance Sheet Analysis (3 Credits)

German name	Empirische Bilanzanalyse		
Organisational Unit	Fachgebiet Statistik <a href="http://www.stat.wiwi.uni-due.de/">http://www.stat.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lecturer	Prof. Dr. Andreas Behr		
SPW	2	Language	German
Cycle	irregular	Participants at most	20

**Explanation for irregular cycle** 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.

#### Preliminary knowledge

Kenntnisse der Methoden der deskriptiven und induktiven Statistik, Statistiksoftware R

#### 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.

#### Contents

- Stochastisches Regressionsmodell
- Statische Panelmodelle
- Dynamische Panelmodelle
- Logit-/Probit-Regression
- Entscheidungsbäume und Zufallswälder
- Anwendung der Methoden auf Unternehmensbilanzdaten zur vertieften Diskussion ökonomischer Fragestellungen

#### Literature

- 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.

#### Teaching concept

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

Lecture: Empirical Balance Sheet Analysis (WIWI-C1078)

Exercise: Empirical Balance Sheet Analysis (3 Credits)			
German name	Empirische Bilanzanalyse		
Organisational Unit	Fachgebiet Statistik <a href="http://www.stat.wiwi.uni-due.de/">http://www.stat.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lecturer	Prof. Dr. Andreas Behr		
SPW	2	Language	German
Cycle	irregular	Participants at most	20
<p><b>Explanation for irregular cycle</b> 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><b>Preliminary knowledge</b> Kenntnisse der Methoden der deskriptiven und induktiven Statistik, Statistiksoftware R</p>			
<p><b>Contents</b> siehe Vorlesung</p>			
<p><b>Literature</b> siehe Vorlesung</p>			
<p><b>Teaching concept</b> Die statistischen Methoden werden vorgetragen, anhand von Übungsaufgaben vertieft und am Computer an umfangreichen Datensätzen angewendet.</p>			
Exercise: Empirical Balance Sheet Analysis (WIWI-C1079)			

Module: Empirical Methods (6 Credits)	
German name	Empirische Methoden
Responsible	Prof. Dr. Andreas Behr
Admission criteria	See exam regulations.
Workload	180 hours of student workload, in detail: <ul style="list-style-type: none"> <li>Attendance: 60 hours</li> <li>Preparation, follow up: 75 hours</li> <li>Exam preparation: 45 hours</li> </ul>
Duration	The module takes 1 semester(s).
Qualification Targets	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>kennen ausgewählte empirische Methoden</li> <li>beherrschen den Umgang mit Daten, die Grundlage empirischer Analysen sind</li> <li>wenden ausgewählte empirische Methoden mit geeigneter Software eigenständig an</li> </ul>
Relevance	Die Kenntnis geeigneter Methoden zur empirischen Untersuchung interessierender Sachverhalte ist von besonderer Praxisrelevanz.
Module Exam	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in Form einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten) ODER 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. Die konkrete Prüfungsform wird vom Dozenten zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.
Usage in different degree programs	<ul style="list-style-type: none"> <li>ECMX Master 2019, Wahlpflichtbereich, ME6 Applied Econometrics, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich, Bereich Volkswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich, Bereich Volkswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>MuU Master 2013, Wahlpflichtbereich I, Wahlpflichtbereich I A.: Methodologie und allgemeine Theorien zur Untersuchung von Märkten und Unternehmen, 1st-2nd Sem, Elective</li> <li>VWL Master 2009-V2013, Wahlpflichtbereich I, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>WiMathe Master 2021, VWL-M I, 1st-4th Sem, Elective</li> <li>WiMathe Master 2021, VWL-M II, 1st-4th Sem, Elective</li> </ul>
Elements	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lecture: Empirical Methods (3 Credits)</li> <li>Exercise: Empirical Methods (3 Credits)</li> </ul>
Module: Empirical Methods (WIWI-M0508)	

Lecture: Empirical Methods (3 Credits)			
German name	Empirische Methoden		
Organisational Unit	Fachgebiet Statistik <a href="http://www.stat.wiwi.uni-due.de/">http://www.stat.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lecturer	Prof. Dr. Andreas Behr		
SPW	2	Language	German
Cycle	winter semester	Participants at most	20
<b>Preliminary knowledge</b> Kenntnisse der Methoden der deskriptiven und induktiven Statistik, Statistiksoftware R			
<b>Abstract</b> 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.			
<b>Contents</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Methoden der Analyse von Panel- und Verweildauerdaten</li> <li>Methoden der statistischen Kausalanalyse</li> <li>Anwendung der Methoden mit Hilfe der statistischen Software R</li> </ul>			
<b>Literature</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cheng Hsiao, Analysis of Panel Data, 2nd Edition, Cambridge, 2003.</li> <li>Andreas Behr/Ulrich Pötter, Einführung in die Statistik mit R, München, 2010.</li> <li>José C. Pinheiro/Douglas M. Bates, Mixed-Effects Models in S and S-Plus, New York, 2000.</li> <li>Badi H. Baltagi, Econometric Analysis of Panel Data, 4th edition, Chichester, 2008.</li> <li>P.J. Diggle/P. Heagerty/K.-Y. Liang/S.L. Zeger, Analysis of Longitudinal Data, 2nd edition, Oxford, 2002.</li> <li>Paul Rosenbaum, Observational Studies, 2nd edition, New York, 2002.</li> <li>Frank E. Harrell, Jr., Regression Modeling Strategies, New York, 2001.</li> </ul>			
<b>Teaching concept</b> Die statistischen Methoden werden vorgetragen, anhand von Übungsaufgaben vertieft und am Computer an umfangreichen Datensätzen angewendet.			
Lecture: Empirical Methods (WIWI-C0479)			

**Exercise: Empirical Methods (3 Credits)**

German name	Empirische Methoden		
Organisational Unit	Fachgebiet Statistik <a href="http://www.stat.wiwi.uni-due.de/">http://www.stat.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lecturer	Prof. Dr. Andreas Behr		
SPW	2	Language	German
Cycle	winter semester	Participants at most	20

**Preliminary knowledge**

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.

**Contents**

- Methoden der Analyse von Panel- und Verweildauerdaten
- Methoden der statistischen Kausalanalyse
- Anwendung der Methoden mit Hilfe der statistischen Software R

**Literature**

- 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.

**Teaching concept**

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

Exercise: Empirical Methods (WIWI-C0624)

Module: Decision Theory (6 Credits)	
German name	Entscheidungstheorie
Responsible	Prof. Dr. Erwin Amann
Admission criteria	See exam regulations.
Workload	180 hours of student workload, in detail: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attendance: 60 hours</li> <li>• Preparation, follow up: 90 hours</li> <li>• Exam preparation: 30 hours</li> </ul>
Duration	The module takes 1 semester(s).
Qualification Targets	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• sind in der Lage, die in aktuellen wissenschaftlichen Publikationen verwendete Methodik der Entscheidungsfindung und Interaktion kritisch nachzuvollziehen</li> <li>• können die Methodik der Entscheidungstheorie und der Spieltheorie anhand einfacher Fragestellungen selbständig anwenden</li> <li>• können die relevanten Aspekte identifizieren und diese nachvollziehbar darstellen</li> <li>• sind in der Lage, die zugehörige Literatur zu identifizieren und selbständig kritisch die wesentlichen Aspekte verstehen und anwenden</li> </ul>
Relevance	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.
Module Exam	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 60 bis 90 Minuten).
Usage in different degree programs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL EaF Master 2015, Wahlpflichtbereich, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• ECMX Master 2019, Wahlpflichtbereich, ME5 Economics, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich, Bereich Volkswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich, Bereich Volkswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• Mathe Master 2021, Anwendungsfach "Wirtschaftswissenschaften", Schwerpunkt "VWL-M I", 1st-4th Sem, Compulsory</li> <li>• MuU Master 2013, Wahlpflichtbereich I, Wahlpflichtbereich I A.: Methodologie und allgemeine Theorien zur Untersuchung von Märkten und Unternehmen, 1st-2nd Sem, Elective</li> <li>• VWL Master 2009-V2013, Pflichtbereich, 1st-2nd Sem, Compulsory</li> <li>• WiMathe Master 2021, VWL-M I, 1st-4th Sem, Compulsory</li> </ul>
Elements	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lecture: Decision Theory (3 Credits)</li> <li>• Exercise: Decision Theory (3 Credits)</li> </ul>
Module: Decision Theory (WIWI-M0174)	

Lecture: Decision Theory (3 Credits)			
German name	Entscheidungstheorie		
Organisational Unit	Lehrstuhl für Mikroökonomik <a href="http://www.mikro.wiwi.uni-due.de/">http://www.mikro.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lecturer	Prof. Dr. Erwin Amann		
SPW	2	Language	German
Cycle	winter semester	Participants at most	no limit
<b>Preliminary knowledge</b> Grundlagen der Mikroökonomik sowie der Spieltheorie			
<b>Abstract</b> 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.			
<b>Qualification Targets</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• sind in der Lage, die in aktuellen wissenschaftlichen Publikationen verwendete Methodik der Entscheidungsfindung und Interaktion kritisch nachzuvollziehen</li> <li>• können die relevanten Aspekte identifizieren und diese nachvollziehbar darstellen</li> </ul>			
<b>Contents</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einführung in die Entscheidungstheorie</li> <li>• Information und Entscheidung unter Unsicherheit</li> <li>• Theorie strategischer Entscheidung</li> <li>• Anwendungen Bayesianischer Spiele</li> <li>• Anreizstrukturen: Mechanism Design</li> </ul>			
<b>Literature</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mas-Collel, Whinston und Green: Microeconomic Theory, Oxford University Press</li> <li>• Bergin, Microeconomic Theory: A Concise Course, Oxford University Press</li> <li>• Molho, Economics of Information, Blackwell</li> <li>• Fudenberg und Tirole: Game Theory, The MIT Press</li> <li>• Gintis, Game Theory Evolving, Molho, Princeton University Press</li> </ul>			
<b>Teaching concept</b> Vorlesung, Skript, Anwendungsbeispiele			
Lecture: Decision Theory (WIWI-C0451)			

Exercise: Decision Theory (3 Credits)			
German name	Entscheidungstheorie		
Organisational Unit	Lehrstuhl für Mikroökonomik <a href="http://www.mikro.wiwi.uni-due.de/">http://www.mikro.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lecturer	Prof. Dr. Erwin Amann		
SPW	2	Language	German
Cycle	winter semester	Participants at most	no limit
<b>Preliminary knowledge</b> Kenntnisse in Entscheidungstheorie wie sie bspw. in der Vorlesung vermittelt werden.			
<b>Abstract</b> Zur Thematik der Vorlesung werden passende Übungsaufgaben und Anwendungsbeispiele bearbeitet.			
<b>Qualification Targets</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• können die Methodik der Entscheidungstheorie und der Spieltheorie anhand einfacher Fragestellungen selbständig anwenden</li> <li>• sind in der Lage, die zugehörige Literatur zu identifizieren und selbständig kritisch die wesentlichen Aspekte verstehen und anwenden</li> </ul>			
<b>Contents</b> Zur Vorlesung werden ein passendes Aufgabenkompendium sowie aktuelle Anwendungsbeispiele erstellt.			
<b>Literature</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mas-Collel, Whinston und Green: Microeconomic Theory, Oxford University Press</li> <li>• Bergin, Microeconomic Theory: A Concise Course, Oxford University Press</li> <li>• Molho, Economics of Information, Blackwell</li> <li>• Fudenberg und Tirole: Game Theory, The MIT Press</li> <li>• Gintis, Game Theory Evolving, Molho, Princeton University Press</li> </ul>			
<b>Teaching concept</b> Selbststudium, Präsentation und Diskussion			
Exercise: Decision Theory (WIWI-C0450)			

Module: Health Care Systems (6 Credits)	
Responsible	Prof. Dr. Martin Karlsson
Admission criteria	See exam regulations.
Workload	180 hours of student workload, in detail: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attendance: 20 hours</li> <li>• Preparation, follow up: 60 hours</li> <li>• Exam preparation: 100 hours</li> </ul>
Duration	The module takes 1 semester(s).
Qualification Targets	Students taking this course <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> </ul>
Relevance	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.
Module Exam	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.
Usage in different degree programs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich , Bereich Volkswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich , Bereich Volkswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• MedMan MedGW Master 2014, Wahlpflichtbereich I, Bereich Gesundheitsökonomie, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• MedMan WiWi Master 2014, Wahlpflichtbereich I, Bereich Gesundheitsökonomie, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• VWL Master 2009-V2013, Wahlpflichtbereich I, 1st-3rd Sem, Elective</li> </ul>
Elements	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lecture with integrated Seminar: Health Care Systems (6 Credits)</li> </ul>
Module: Health Care Systems (WIWI-M0723)	

Lecture with integrated Seminar: Health Care Systems (6 Credits)			
Organisational Unit	Lehrstuhl für VWL, insb. Gesundheitsökonomik <a href="http://www.goek.wiwi.uni-due.de/">http://www.goek.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lecturer	apl. Prof. Dr. Boris Augurzky		
SPW	4	Language	English
Cycle	summer semester	Participants at most	20
<b>Preliminary knowledge</b> Good knowledge of microeconomics required.			
<b>Abstract</b> 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.			
<b>Contents</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Overview about health care systems in different regions</li> <li>• Supply and demand of health care in the different systems</li> <li>• Strength and weaknesses of the different markets are discussed</li> <li>• Students learn to critically compare different health systems within the term paper</li> </ul>			
<b>Literature</b> The reading list will be provided in the lectures.			
<b>Teaching concept</b> Die Veranstaltung entspricht einem Vorlesungsanteil von 2 SWS und einem Seminaranteil von 2 SWS.			
Lecture with integrated Seminar: Health Care Systems (WIWI-C0942)			

Module: Inequality in Health (6 Credits)	
Responsible	Prof. Dr. Martin Karlsson
Admission criteria	See exam regulations.
Workload	180 hours of student workload, in detail: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attendance: 60 hours</li> <li>• Preparation, follow up: 60 hours</li> <li>• Exam preparation: 60 hours</li> </ul>
Duration	The module takes 1 semester(s).
Qualification Targets	Students taking this course will <ul style="list-style-type: none"> <li>• become familiar with quantitative measurement and decomposition methods for analysing health and income inequality.</li> <li>• learn about health inequalities related to socioeconomic status, poverty, and economic development, and how these vary over time and across countries.</li> <li>• deepen their theoretical understanding of these relationships.</li> <li>• Acquire knowledge of prevalent empirical research designs for analysing health inequality, including practical experience in their application.</li> <li>• Develop a comprehensive understanding of the policy implications of empirical studies on health inequality, and their broader impact on the economy and society.</li> </ul>
Relevance	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.
Module Exam	Final written exam on the teaching materials covered in lectures and tutorials (usually 60-90 min.).
Usage in different degree programs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ECMX Master 2019, Wahlpflichtbereich, ME5 Economics, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich, Bereich Volkswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich, Bereich Volkswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• MedMan MedGW Master 2014, Wahlpflichtbereich I, Bereich Gesundheitsökonomie, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• MedMan WiWi Master 2014, Wahlpflichtbereich I, Bereich Gesundheitsökonomie, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• VWL Master 2009-V2013, Wahlpflichtbereich I, 1st-3rd Sem, Elective</li> </ul>
Elements	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lecture with integrated exercise: Inequality in Health (6 Credits)</li> </ul>
Module: Inequality in Health (WIWI-M0480)	

Lecture with integrated exercise: Inequality in Health (6 Credits)			
Organisational Unit	Lehrstuhl für VWL, insb. Gesundheitsökonomik <a href="http://www.goek.wiwi.uni-due.de/">http://www.goek.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lecturer	Prof. Dr. Martin Karlsson		
SPW	4	Language	English
Cycle	winter semester	Participants at most	no limit
<b>Preliminary knowledge</b> Good knowledge of econometrics required.			
<b>Abstract</b> The students gain a sound knowledge of the theory and empirical contributions in the area of inequality in health.			
<b>Contents</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Measurement, Decomposition and Quantitative Analysis of Inequality</li> <li>• Poverty and Health</li> <li>• Income Inequality and Health</li> <li>• The Emergence of a Social Gradient in Health</li> <li>• Distributive Justice and Health</li> </ul>			
<b>Literature</b> Examples for relevant literature: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Almond, D.; Currie, J.; Duque, V. (2018). Childhood Circumstances and Adult Outcomes: Act II. Journal of Economic Literature, 56(4), 1360–1446</li> <li>• Dalgaard, C.-J., L.; Strulik, H. (2011). Optimal Aging and Death: Understanding the Preston Curve. SSRN Electronic Journal 12: 672-701.</li> <li>• Galama, T., Lleras-Muney, A., &amp; 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.</li> </ul>			
<b>Teaching concept</b> Die Veranstaltung entspricht einem Vorlesungsanteil von 2 SWS und einem Übungsanteil von 2 SWS.			
Lecture with integrated exercise: Inequality in Health (WIWI-C0641)			

Module: Experimental Economics (6 Credits)	
Responsible	Prof. Dr. Steffen Altmann
Admission criteria	See exam regulations.
Workload	180 hours of student workload, in detail: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attendance: 60 hours</li> <li>• Preparation, follow up: 60 hours</li> <li>• Exam preparation: 60 hours</li> </ul>
Duration	The module takes 1 semester(s).
Qualification Targets	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• kennen die Methodik der experimentellen Wirtschaftsforschung</li> <li>• erhalten Einblick in moderne experimentalökonomische Forschung</li> <li>• lernen, verschiedene Aspekte des Designs von ökonomischen Labor-, Online- und Feld-Experimenten selbstständig zu analysieren und wissenschaftliche Erkenntnisse in diesem Bereich sorgfältig zu interpretieren</li> <li>• sind in der Lage, das methodische Instrumentarium auf eine spezifische wirtschaftswissenschaftliche Fragestellung anzuwenden, um zu einer wissenschaftlich fundierten Aussage zu gelangen</li> </ul>
Relevance	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).
Module Exam	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene zusammengesetzte Prüfung in Gestalt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• einer Klausur (in der Regel 60 bis 90 Minuten) oder einer mündlichen Prüfung (in der Regel 20 bis 30 Minuten), 50% der Gesamtnote sowie</li> <li>• Entwicklung eines experimentellen Designs und Präsentation dieses Designs (in der Regel 20 Minuten), 50% der Gesamtnote</li> </ul> Die konkrete Prüfungsform wird innerhalb der ersten Wochen der Vorlesungszeit von der zuständigen Lehrperson festgelegt.
Usage in different degree programs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL EaF Master 2015, Wahlpflichtbereich, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich, Bereich Volkswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich, Bereich Volkswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• Mathe Master 2021, Anwendungsfach "Wirtschaftswissenschaften", Schwerpunkt "VWL-M I", 1st-4th Sem, Elective</li> <li>• MuU Master 2013, Wahlpflichtbereich II, Wahlpflichtbereich II B.: Märkte und Unternehmen aus Marktperspektive, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• VWL Master 2009-V2013, Wahlpflichtbereich I, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• WiMathe Master 2021, VWL-M I, 1st-4th Sem, Elective</li> </ul>
Elements	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lecture with integrated Seminar: Experimental Economics (6 Credits)</li> </ul>
Module: Experimental Economics (WIWI-M0779)	

Lecture with integrated Seminar: Experimental Economics (6 Credits)			
Organisational Unit	Arbeitsgruppe für Experimentelle Wirtschaftsforschung <a href="https://www.exp.wiwi.uni-due.de/">https://www.exp.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lecturer	Prof. Dr. Steffen Altmann		
SPW	4	Language	English
Cycle	summer semester	Participants at most	40
<b>Preliminary knowledge</b> Vorausgesetzt werden gute Kenntnisse der Mikroökonomik.			
<b>Abstract</b> 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.			
<b>Contents</b> 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.			
<b>Literature</b> 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"> <li>• Fréchette &amp; Schotter: Handbook of Experimental Economic Methodology (aktuelle Auflage)</li> </ul>			
<b>Teaching concept</b> 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.			
Lecture with integrated Seminar: Experimental Economics (WIWI-C1025)			

Module: Current Research in Economics (6 Credits)	
Responsible	Jun.-Prof. Dr. Daniel Kühnle
Admission criteria	See exam regulations.
Workload	180 hours of student workload, in detail: <ul style="list-style-type: none"> <li>Attendance: 30 hours</li> <li>Preparation, follow up: 90 hours</li> <li>Exam preparation: 60 hours</li> </ul>
Duration	The module takes 1 semester(s).
Qualification Targets	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>erwerben fundierte Kenntnisse über aktuelle Forschungsthemen in der Wirtschaftswissenschaft durch die Teilnahme an Forschungsseminaren.</li> <li>lernen, wissenschaftliche Arbeiten kritisch zu analysieren und zu bewerten, indem sie Referee Reports zu präsentierten Forschungsarbeiten verfassen.</li> <li>vertiefen ihr Verständnis für empirische Methoden, insbesondere durch die Diskussion methodischer Herausforderungen und Identifikationsstrategien in den präsentierten Arbeiten.</li> <li>entwickeln eigene Forschungsfragen und verfassen einen Forschungsvorschlag mit klarer methodischer Fundierung.</li> <li>verbessern ihre Fähigkeit, wissenschaftliche Ergebnisse strukturiert darzustellen und im akademischen Kontext zu präsentieren.</li> </ul>
Relevance	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.
Module Exam	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%).
Usage in different degree programs	<ul style="list-style-type: none"> <li>ECMX Master 2019, Wahlpflichtbereich, ME5 Economics, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich, Bereich Volkswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich, Bereich Volkswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>VWL Master 2009-V2013, Wahlpflichtbereich I, 1st-3rd Sem, Elective</li> </ul>
Elements	<ul style="list-style-type: none"> <li>Seminar: Current Research in Economics (6 Credits)</li> </ul>
Module: Current Research in Economics (WIWI-M0966)	

## Seminar: Current Research in Economics (6 Credits)

Organisational Unit	Lehrstuhl für Volkswirtschaftslehre, insb. Arbeitsmarkt und Gesundheit <a href="https://www.amg.wiwi.uni-due.de/">https://www.amg.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lecturer	Prof. Dr. Mikael Lindahl		
SPW	2	Language	English
Cycle	irregular	Participants at most	no limit

### Preliminary knowledge

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.

### Contents

Eine detaillierte Gliederung wird in der ersten Veranstaltung bereitgestellt. Ausgewählte Themen beinhalten:

- 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

### Literature

- Berk, J.B., Harvey, C.R., & Hirshleifer, D. (2017). "How to write an effective referee report and improve the scientific review process." *Journal of Economic Perspectives*, 31(1), 231-244.
- Hamermesh, D.S. (1994). "Facts and myths about refereeing." *Journal of Economic Perspectives*, 8(1), 153-163.
- Varian, H.R. (2016). "How to build an economic model in your spare time." *The American Economist*, 61(1), 81-90.
- McCloskey, D. (1985). "Economic writing." *Economic Inquiry*, 23(2), 187-222.
- Heckman, J.J., & Moktan, S. (2020). "Publishing and promotion in economics: The tyranny of the top five." *Journal of Economic Literature*, 58(2), 419-70.
- Cunningham, S. (2020). *Causal Inference: The Mixtape*. Yale University Press.
- Abadie, A., & Cattaneo, M.D. (2018). "Econometric Methods for Program Evaluation." *Annual Review of Economics*, 10(1), 465-503.

### Teaching concept

Die Veranstaltung wird in Form eines Forschungsseminars mit Diskussionen abgehalten. Studierende analysieren wissenschaftliche Arbeiten, erstellen Gutachten und entwickeln eigene Forschungsprojekte.

Seminar: Current Research in Economics (WIWI-C1264)

Module: Recent Developments in Microeconomics (6 Credits)	
German name	Neuere Entwicklungen der Mikroökonomik
Responsible	Prof. Dr. Erwin Amann
Admission criteria	See exam regulations.
Workload	180 hours of student workload, in detail: <ul style="list-style-type: none"><li>• Attendance: 30 hours</li><li>• Preparation, follow up: 90 hours</li><li>• Exam preparation: 60 hours</li></ul>
Duration	The module takes 1 semester(s).
Qualification Targets	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"><li>• können aktuelle wissenschaftliche Texte aus dem Bereich der mikroökonomischen Theorie insbesondere der Spieltheorie lesen, hinterfragen und die zentralen Erkenntnisse nachvollziehbar präsentieren</li><li>• sind in der Lage, diese Erkenntnisse und Methoden auf neue selbst identifizierte Fragestellungen eigenständig zu übertragen</li></ul>
Module Exam	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.
Usage in different degree programs	<ul style="list-style-type: none"><li>• BWL EaF Master 2015, Wahlpflichtbereich, 1st-3rd Sem, Elective</li><li>• ECMX Master 2019, Wahlpflichtbereich, ME5 Economics, 1st-3rd Sem, Elective</li><li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich, Bereich Volkswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li><li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich, Bereich Volkswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li><li>• Mathe Master 2021, Anwendungsfach "Wirtschaftswissenschaften", Schwerpunkt "VWL-M I", 1st-4th Sem, Elective</li><li>• MuU Master 2013, Wahlpflichtbereich II, Wahlpflichtbereich II B.: Märkte und Unternehmen aus Marktperspektive, 1st-3rd Sem, Elective</li><li>• VWL Master 2009-V2013, Wahlpflichtbereich I, 1st-3rd Sem, Elective</li><li>• WiMathe Master 2021, VWL-M I, 1st-4th Sem, Elective</li></ul>
Elements	<ul style="list-style-type: none"><li>• Colloquium: Recent Developments in Microeconomics (6 Credits)</li></ul>
Module: Recent Developments in Microeconomics (WIWI-M0161)	

## Colloquium: Recent Developments in Microeconomics (6 Credits)

German name	Neuere Entwicklungen der Mikroökonomik		
Organisational Unit	Lehrstuhl für Mikroökonomik <a href="http://www.mikro.wiwi.uni-due.de/">http://www.mikro.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lecturer	Prof. Dr. Erwin Amann		
SPW	2	Language	English
Cycle	summer semester	Participants at most	no limit
<b>Preliminary knowledge</b> Kenntnisse in Spieltheorie und Entscheidungstheorie			
<b>Abstract</b> Analyse aktueller wissenschaftlicher Texte aus dem Bereich Mikroökonomik.			
<b>Contents</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bayesian Games</li> <li>• Mechanism Design</li> <li>• Implementation Theory</li> <li>• Informationally Decentralized Systems</li> </ul>			
<b>Literature</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fudenberg und Tirole, Game Theory, The MIT Press</li> <li>• Gintis, Game Theory Evolving, Princeton University Press</li> <li>• Aumann und Hart (Eds), Handbook of game Theory with Economic Applications, Elsevier</li> <li>• Sowie ausgewählte aktuelle wissenschaftliche Texte <ul style="list-style-type: none"> <li>• Roger B. Myerson (2008), Perspectives on Mechanism Design in Economic Theory, American Economic Review 2008, 98:3, 586–603</li> <li>• Eric S. Maskin (2008), Mechanism Design: How to Implement Social Goals, American Economic Review 2008, 98:3, 567–576</li> <li>• Leonid Hurwicz (2008), But Who Will Guard the Guardians? American Economic Review 2008, 98:3, 577–585</li> </ul> </li> </ul>			
<b>Teaching concept</b> 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.			
Colloquium: Recent Developments in Microeconomics (WIWI-C0449)			

Module: Nonparametric Econometrics (6 Credits)	
Responsible	Prof. Dr. Christoph Hanck
Admission criteria	See exam regulations.
Workload	180 hours of student workload, in detail: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attendance: 60 hours</li> <li>• Preparation, follow up: 60 hours</li> <li>• Exam preparation: 60 hours</li> </ul>
Duration	The module takes 1 semester(s).
Qualification Targets	Students <ul style="list-style-type: none"> <li>• acquire broad knowledge of modern nonparametric methods from both statistics and econometrics</li> <li>• are proficient to use these to empirically investigate topics in economics and related fields</li> <li>• gather and process data to do so</li> <li>• critically comment on published empirical findings as well as on limitations of own analyses</li> <li>• can assess and formally demonstrate the theoretical properties of the most central methods</li> <li>• independently apply and extend statistical software to practically conduct empirical work</li> <li>• solve suitable methodological problem sets</li> </ul>
Relevance	The practical relevance of the module is high in view of the key and increasing importance of empirical work in economics and elsewhere.
Module Exam	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.
Usage in different degree programs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL EaF Master 2015, Wahlpflichtbereich, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• ECMX Master 2019, Wahlpflichtbereich, ME7 Econometric Methods, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich, Bereich Volkswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich, Bereich Volkswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• MuU Master 2013, Wahlpflichtbereich I, Wahlpflichtbereich I A.: Methodologie und allgemeine Theorien zur Untersuchung von Märkten und Unternehmen, 1st-2nd Sem, Elective</li> <li>• VWL Master 2009-V2013, Wahlpflichtbereich I, 1st-3rd Sem, Elective</li> </ul>
Elements	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lecture: Nonparametric Econometrics (3 Credits)</li> <li>• Exercise: Nonparametric Econometrics (3 Credits)</li> </ul>
Module: Nonparametric Econometrics (WIWI-M0940)	

Lecture: Nonparametric Econometrics (3 Credits)			
Organisational Unit	Lehrstuhl für Ökonometrie <a href="http://www.oek.wiwi.uni-due.de/">http://www.oek.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lecturer	Prof. Dr. Christoph Hanck Prof. Dr. Yannick Hoga		
SPW	2	Language	English
Cycle	irregular	Participants at most	no limit
<b>Preliminary knowledge</b> 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.			
<b>Contents</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Univariate density estimation</li> <li>• Multivariate density estimation</li> <li>• Inference about the density</li> <li>• Nonparametric regression</li> <li>• Smoothing discrete variables</li> <li>• Regression with discrete covariates</li> <li>• Semiparametric methods</li> <li>• Instrumental variables</li> </ul>			
<b>Literature</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hayashi, F. (2000). Econometrics. Princeton: Princeton Univ. Press.</li> <li>• Henderson, D. J.; Parmeter, C. F. (2015). Applied Nonparametric Econometrics. New York: Cambridge University Press</li> <li>• Li, Q.; Racine, J. S. (2006). Nonparametric Econometrics: Theory and Parctice. Princeton University Press</li> </ul>			
<b>Teaching concept</b> 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.			
Lecture: Nonparametric Econometrics (WIWI-C1204)			

**Exercise: Nonparametric Econometrics (3 Credits)**

<b>Organisational Unit</b>	Lehrstuhl für Ökonometrie <a href="http://www.oek.wiwi.uni-due.de/">http://www.oek.wiwi.uni-due.de/</a>		
<b>Lecturer</b>	Prof. Dr. Christoph Hanck wissenschaftliche Mitarbeiter(innen)		
<b>SPW</b>	2	<b>Language</b>	English
<b>Cycle</b>	irregular	<b>Participants at most</b>	no limit
<b>Preliminary knowledge</b> see lecture			
<b>Contents</b> see lecture			
<b>Literature</b> see lecture			
<b>Exercise: Nonparametric Econometrics (WIWI-C1207)</b>			

Module: Recent Developments in Econometrics (6 Credits)	
Responsible	Prof. Dr. Christoph Hanck
Admission criteria	See exam regulations.
Workload	180 hours of student workload, in detail: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attendance: 60 hours</li> <li>• Preparation, follow up: 60 hours</li> <li>• Exam preparation: 60 hours</li> </ul>
Duration	The module takes 1 semester(s).
Qualification Targets	Students <ul style="list-style-type: none"> <li>• acquire broad skills regarding advanced econometric techniques</li> <li>• know how to apply these to tackle questions in empirical economics</li> <li>• understand the formal properties of key econometric techniques and are able to derive these mathematically</li> <li>• suitably translate economic problems into an econometric model and select adequate econometric and statistical techniques as well as appropriate data</li> <li>• critically assess empirical results</li> <li>• independently solve applied problems using appropriate statistical software</li> <li>• independently tackle formal as well as applied exercises</li> </ul>
Relevance	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.
Module Exam	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.
Usage in different degree programs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL EaF Master 2015, Wahlpflichtbereich, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• ECMX Master 2019, Pflichtbereich, 1st Sem, Compulsory</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich, Bereich Volkswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich, Bereich Volkswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• VWL Master 2009-V2013, Wahlpflichtbereich I, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• WiMathe Master 2021, VWL-M I, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• WiMathe Master 2021, VWL-M II, 1st-3rd Sem, Elective</li> </ul>
Elements	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lecture: Recent Developments in Econometrics (3 Credits)</li> <li>• Exercise: Recent Developments in Econometrics (3 Credits)</li> </ul>
Module: Recent Developments in Econometrics (WIWI-M0163)	

**Lecture: Recent Developments in Econometrics (3 Credits)**

Organisational Unit	Lehrstuhl für Ökonometrie <a href="http://www.oek.wiwi.uni-due.de/">http://www.oek.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lecturer	Prof. Dr. Christoph Hanck		
SPW	2	Language	English
Cycle	winter semester	Participants at most	no limit

**Preliminary knowledge**

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.

**Contents**

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

**Literature**

- 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 Practice. 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

**Teaching concept**

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.

Lecture: Recent Developments in Econometrics (WIWI-C0465)

**Exercise: Recent Developments in Econometrics (3 Credits)**

<b>Organisational Unit</b>	Lehrstuhl für Ökonometrie <a href="http://www.oek.wiwi.uni-due.de/">http://www.oek.wiwi.uni-due.de/</a>		
<b>Lecturer</b>	Prof. Dr. Christoph Hanck		
<b>SPW</b>	2	<b>Language</b>	English
<b>Cycle</b>	winter semester	<b>Participants at most</b>	no limit
<b>Preliminary knowledge</b> see lecture			
<b>Contents</b> see lecture			
<b>Literature</b> see lecture			
<b>Exercise: Recent Developments in Econometrics (WIWI-C1130)</b>			

Module: Statistical Learning (6 Credits)	
Responsible	Prof. Dr. Christoph Hanck
Admission criteria	See exam regulations.
Workload	180 hours of student workload, in detail: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attendance: 60 hours</li> <li>• Preparation, follow up: 60 hours</li> <li>• Exam preparation: 60 hours</li> </ul>
Duration	The module takes 1 semester(s).
Qualification Targets	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• verfügen über umfassende Kenntnisse moderner statistischer und ökonometrischer Methoden und beherrschen deren Anwendung bei der Lösung empirischer, ökonometrischer Fragestellungen</li> <li>• kennen die formalen Eigenschaften zentraler Verfahren und können sie mathematisch zeigen</li> <li>• 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</li> <li>• sind in der Lage, eigenständig und mit Hilfe geeigneter statistischer und ökonometrischer Software praktische Probleme zu lösen</li> <li>• können selbständig ausgewählte Übungsaufgaben bearbeiten</li> </ul>
Relevance	Die Praxisrelevanz ist aufgrund der großen Bedeutung der Empirie in den Wirtschaftswissenschaften hoch und wird sich noch weiter erhöhen.
Module Exam	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.
Usage in different degree programs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL EaF Master 2015, Wahlpflichtbereich, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• ECMX Master 2019, Wahlpflichtbereich, ME7 Econometric Methods, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• ECMX Master 2019, Wahlpflichtbereich, ME6 Applied Econometrics, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich, Bereich Volkswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich, Bereich Volkswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• MuU Master 2013, Wahlpflichtbereich I, Wahlpflichtbereich I A.: Methodologie und allgemeine Theorien zur Untersuchung von Märkten und Unternehmen, 1st-2nd Sem, Elective</li> <li>• VWL Master 2009-V2013, Wahlpflichtbereich I, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• Wilnf Master 2010, Wahlpflichtbereich, Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL, Wahlpflichtmodule der Volkswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li> </ul>
Elements	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lecture: Statistical Learning (3 Credits)</li> <li>• Exercise: Statistical Learning (3 Credits)</li> </ul>
Module: Statistical Learning (WIWI-M0075)	

**Lecture: Statistical Learning (3 Credits)**

Organisational Unit	Lehrstuhl für Ökonometrie <a href="http://www.oek.wiwi.uni-due.de/">http://www.oek.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lecturer	Dr. Thomas Deckers		
SPW	2	Language	English
Cycle	summer semester	Participants at most	no limit

**Preliminary knowledge**

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.

**Contents**

- 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

**Literature**

- 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.

**Teaching concept**

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.

Lecture: Statistical Learning (WIWI-C0467)

**Exercise: Statistical Learning (3 Credits)**

Organisational Unit	Lehrstuhl für Ökonometrie <a href="http://www.oek.wiwi.uni-due.de/">http://www.oek.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lecturer	Dr. Thomas Deckers wissenschaftliche Mitarbeiter(innen)		
SPW	2	Language	English
Cycle	summer semester	Participants at most	no limit

**Preliminary knowledge**

see lecture

**Contents**

see lecture

**Literature**

see lecture

Exercise: Statistical Learning (WIWI-C0678)

Module: Statistical Modeling of Extremes (6 Credits)	
Responsible	Prof. Dr. Christoph Hanck
Admission criteria	See exam regulations.
Workload	180 hours of student workload, in detail: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attendance: 60 hours</li> <li>• Preparation, follow up: 60 hours</li> <li>• Exam preparation: 60 hours</li> </ul>
Duration	The module takes 1 semester(s).
Qualification Targets	Students <ul style="list-style-type: none"> <li>• acquire comprehensive knowledge of modern statistical and econometric tools to tackle issues related to extreme events</li> <li>• are capable of applying these to address empirical issues in fields ranging from economics and finance to areas like hydrology and finance</li> <li>• identify suitable data to do so and</li> <li>• know how to translate an empirical problem into a statistical model</li> <li>• critically assess their findings</li> <li>• are proficient in assessing the formal properties of key techniques and are able to demonstrate these formally</li> <li>• independently and competently use and develop statistical routines and code to practically apply these</li> <li>• independently address relevant exercises</li> </ul>
Relevance	The practical relevance of the module is high in view of the key and increasing importance of empirical work in economics and elsewhere.
Module Exam	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.
Usage in different degree programs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL E&amp;F Master 2015, Wahlpflichtbereich, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• ECMX Master 2019, Wahlpflichtbereich, ME7 Econometric Methods, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich, Bereich Volkswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich, Bereich Volkswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• MuU Master 2013, Wahlpflichtbereich I, Wahlpflichtbereich I A.: Methodologie und allgemeine Theorien zur Untersuchung von Märkten und Unternehmen, 1st-2nd Sem, Elective</li> <li>• VWL Master 2009-V2013, Wahlpflichtbereich I, 1st-3rd Sem, Elective</li> </ul>
Elements	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lecture: Statistical Modeling of Extremes (3 Credits)</li> <li>• Exercise: Statistical Modeling of Extremes (3 Credits)</li> </ul>
Module: Statistical Modeling of Extremes (WIWI-M0941)	

### Lecture: Statistical Modeling of Extremes (3 Credits)

Organisational Unit	Lehrstuhl für Ökonometrie <a href="http://www.oek.wiwi.uni-due.de/">http://www.oek.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lecturer	Prof. Dr. Christoph Hanck Prof. Dr. Yannick Hoga		
SPW	2	Language	English
Cycle	irregular	Participants at most	no limit

#### Preliminary knowledge

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.

#### Contents

- Models for maxima
- Peaks over threshold
- Extremes of dependent sequences
- Extremes of non-stationary sequences
- Multivariate extremes

#### Literature

- 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

#### Teaching concept

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.

Lecture: Statistical Modeling of Extremes (WIWI-C1206)

**Exercise: Statistical Modeling of Extremes (3 Credits)**

<b>Organisational Unit</b>	Lehrstuhl für Ökonometrie <a href="http://www.oek.wiwi.uni-due.de/">http://www.oek.wiwi.uni-due.de/</a>		
<b>Lecturer</b>	Prof. Dr. Christoph Hanck wissenschaftliche Mitarbeiter(innen)		
<b>SPW</b>	2	<b>Language</b>	English
<b>Cycle</b>	irregular	<b>Participants at most</b>	no limit
<b>Preliminary knowledge</b> see lecture			
<b>Abstract</b> see lecture			
<b>Contents</b> see lecture			
<b>Literature</b> see lecture			
Exercise: Statistical Modeling of Extremes (WIWI-C1209)			

Module: Sampling Theory (6 Credits)	
German name	Stichprobentheorie
Responsible	Prof. Dr. Andreas Behr
Admission criteria	See exam regulations.
Workload	180 hours of student workload, in detail: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attendance: 45 hours</li> <li>• Preparation, follow up: 90 hours</li> <li>• Exam preparation: 45 hours</li> </ul>
Duration	The module takes 1 semester(s).
Qualification Targets	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• kennen ausgewählte Methoden der Ziehung, Hochrechnung und Fehlerrechnung</li> <li>• kennen die Vor- und Nachteile wichtiger Erhebungsmethoden</li> <li>• können im jeweiligen Kontext des spezifischen Untersuchungsprojektes alternative Erhebungsmethoden bezüglich ihrer Eignung beurteilen</li> <li>• sind befähigt, auf Daten aus Stichprobenerhebungen Schätzfunktionen anzuwenden und Fehlerrechnungen durchzuführen</li> <li>• wenden ausgewählte empirische Methoden mit geeigneter Software eigenständig an</li> </ul>
Relevance	Die Kenntnis geeigneter Methoden zur Erhebung und Auswertung von Stichproben ist von besonderer Praxisrelevanz.
Module Exam	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten).
Usage in different degree programs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ECMX Master 2019, Wahlpflichtbereich, ME7 Econometric Methods, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich, Bereich Volkswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich, Bereich Volkswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• MuU Master 2013, Wahlpflichtbereich I, Wahlpflichtbereich I A.: Methodologie und allgemeine Theorien zur Untersuchung von Märkten und Unternehmen, 1st-2nd Sem, Elective</li> <li>• VWL Master 2009-V2013, Wahlpflichtbereich I, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• WiMathe Master 2021, VWL-M I, 1st-4th Sem, Elective</li> <li>• WiMathe Master 2021, VWL-M II, 1st-4th Sem, Elective</li> </ul>
Elements	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lecture: Sampling Theory (3 Credits)</li> <li>• Exercise: Sampling Theory (3 Credits)</li> </ul>
Module: Sampling Theory (WIWI-M0509)	

Lecture: Sampling Theory (3 Credits)			
German name	Stichprobentheorie		
Organisational Unit	Fachgebiet Statistik <a href="http://www.stat.wiwi.uni-due.de/">http://www.stat.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lecturer	Prof. Dr. Andreas Behr		
SPW	2	Language	German
Cycle	irregular	Participants at most	20
<p><b>Explanation for irregular cycle</b> 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><b>Preliminary knowledge</b> Kenntnisse der Methoden der deskriptiven und induktiven Statistik, Statistiksoftware R</p>			
<p><b>Abstract</b> 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><b>Contents</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erhebungsverfahren</li> <li>• einfache Stichproben</li> <li>• Schichtenstichproben</li> <li>• Klumpenstichproben</li> <li>• Gebundene Hochrechnung</li> </ul>			
<p><b>Literature</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Andreas Behr/Ulrich Pötter, Einführung in die Statistik mit R, München, 2010.</li> <li>• Carl-Erik Särndal/Bengt Swensson/Jan Wretman, Model Assisted Survey Sampling, New York, 2003.</li> <li>• M. E. Thompson, Theory of Sample Surveys, London, 1997.</li> </ul>			
<p><b>Teaching concept</b> Die verschiedenen Verfahren werden erläutert, mit Hilfe von Übungsaufgaben vertieft und am Computer umgesetzt.</p>			
Lecture: Sampling Theory (WIWI-C0474)			

**Exercise: Sampling Theory (3 Credits)**

German name	Stichprobentheorie		
Organisational Unit	Fachgebiet Statistik <a href="http://www.stat.wiwi.uni-due.de/">http://www.stat.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lecturer	Prof. Dr. Andreas Behr		
SPW	2	Language	German
Cycle	irregular	Participants at most	20

**Explanation for irregular cycle** 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.

**Preliminary knowledge**

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.

**Contents**

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

**Literature**

- 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.

**Teaching concept**

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

**Exercise: Sampling Theory (WIWI-C0676)**

Module: Time Series Analysis (6 Credits)	
German name	Zeitreihenanalyse
Responsible	Prof. Dr. Christoph Hanck
Admission criteria	See exam regulations.
Workload	180 hours of student workload, in detail: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attendance: 60 hours</li> <li>• Preparation, follow up: 60 hours</li> <li>• Exam preparation: 60 hours</li> </ul>
Duration	The module takes 1 semester(s).
Qualification Targets	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• besitzen einen umfassenden Überblick über lineare Zeitreihenmodelle und können diese anhand von Daten quantifizieren</li> <li>• kennen die formalen Eigenschaften zentraler Verfahren und können sie mathematisch zeigen</li> <li>• können ökonomische Probleme sachgerecht in ein lineares Zeitreihenmodell überführen, die geeigneten Daten auswählen und die empirischen Befunde kritisch kommentieren</li> <li>• sind in der Lage eigenständig und mit Hilfe geeigneter statistischer und ökonometrischer Software praktische Probleme Praxis zu lösen</li> <li>• können selbständig ausgewählte Übungsaufgaben bearbeiten</li> </ul>
Relevance	Die Praxisrelevanz ist aufgrund der großen Bedeutung der Empirie in den Wirtschaftswissenschaften hoch und wird sich noch weiter erhöhen.
Module Exam	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten).
Usage in different degree programs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL EaF Master 2015, Pflichtbereich, 1st-2nd Sem, Compulsory</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich, Bereich Volkswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich, Bereich Volkswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• MuU Master 2013, Wahlpflichtbereich I, Wahlpflichtbereich I A.: Methodologie und allgemeine Theorien zur Untersuchung von Märkten und Unternehmen, 1st-2nd Sem, Elective</li> <li>• VWL Master 2009-V2013, Pflichtbereich, 1st-2nd Sem, Compulsory</li> <li>• Wilnf Master 2010, Wahlpflichtbereich, Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL, Wahlpflichtmodule der Volkswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li> </ul>
Elements	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lecture: Time Series Analysis (3 Credits)</li> <li>• Exercise: Time Series Analysis (3 Credits)</li> </ul>
Module: Time Series Analysis (WIWI-M0389)	

Lecture: Time Series Analysis (3 Credits)			
German name	Zeitreihenanalyse		
Organisational Unit	Lehrstuhl für Ökonometrie <a href="http://www.oek.wiwi.uni-due.de/">http://www.oek.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lecturer	Prof. Dr. Christoph Hanck Prof. Dr. Yannick Hoga		
SPW	2	Language	German
Cycle	summer semester	Participants at most	no limit
<b>Preliminary knowledge</b> 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 formalen Herangehensweise an die Ökonometrie wie etwa in dem Modul "Methoden der Ökonometrie" vermittelt.			
<b>Abstract</b> Vermittlung der grundlegenden linearen Zeitreihenmodelle und ihre Quantifizierung anhand von Zeitreihen.			
<b>Contents</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Univariate stationäre Zeitreihenmodelle</li> <li>• Prognosen</li> <li>• Multivariate Zeitreihenmodelle</li> <li>• Einheitswurzelprozess</li> <li>• Kointegrationsanalyse</li> </ul>			
<b>Literature</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Brockwell, P. J.; Davis, R. A. (2016). Introduction to Time Series and Forecasting. New York: Springer; Auflage: 3rd ed. 2016</li> <li>• Brockwell, P. J.; Davis, R. A. (2009). Time Series and Methods. New York: Springer; Auflage: 2nd ed. 1991. 2nd printing 2009</li> <li>• Enders, W. (2010). Applied Economic Time Series (3. Aufl.). Hoboken, NJ: Wiley.</li> <li>• Hamilton, J. D. (1994). Time series analysis. Princeton, NJ: Princeton Univ. Press.</li> <li>• Hassler, U. (2016). Stochastic Processes and Calculus: An Elementary Introduction with Applications. New York: Springer; Auflage: 1st ed. 2016</li> <li>• Hayashi, F. (2000). Econometrics. Princeton [u.a.]: Princeton Univ. Press.</li> <li>• Schlittgen, R.; Streitberg, B. H. J. (2001). Zeitreihenanalyse (9. Aufl.). München [u.a.]: Oldenbourg.</li> </ul>			
<b>Teaching concept</b> Präsentation der verschiedenen Zeitreihenmodelle, Darstellung ihrer Schätzung, Bearbeitung von Übungsaufgaben			
Lecture: Time Series Analysis (WIWI-C0466)			

**Exercise: Time Series Analysis (3 Credits)**

German name	Zeitreihenanalyse		
Organisational Unit	Lehrstuhl für Ökonometrie <a href="http://www.oek.wiwi.uni-due.de/">http://www.oek.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lecturer	Prof. Dr. Christoph Hanck Prof. Dr. Yannick Hoga		
SPW	2	Language	German
Cycle	summer semester	Participants at most	no limit
<b>Preliminary knowledge</b> 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.			
<b>Abstract</b> Vermittlung der grundlegenden linearen Zeitreihenmodelle und ihre Quantifizierung anhand von Stichprobendaten.			
<b>Contents</b> siehe Vorlesung			
<b>Literature</b> siehe Vorlesung			
<b>Teaching concept</b> Präsentation der verschiedenen Zeitreihenmodelle, Darstellung ihrer Schätzung, Bearbeitung von Übungsaufgaben			
Exercise: Time Series Analysis (WIWI-C0679)			

## **VWL mobility window, 3rd Semester, Elective**

Module: International Module in Economics (6 Credits)	
German name	Auslandsmodul VWL (Master GÖMIK)
Responsible	Prof. Dr. Martin Karlsson
Admission criteria	See exam regulations.
Workload	180 hours of student workload
Duration	The module takes 1 semester(s).
Qualification Targets	<p>Es finden die Qualifikationsziele der ausländischen Module/Veranstaltungen Anwendung. Die Qualifikationsziele stehen in einem sinnvollen Zusammenhang zum Bereich Volkswirtschaftslehre im Wahlpflichtbereich. Darüber hinaus erwerben die Studierenden im Rahmen ihres Auslandsstudiums die folgenden Qualifikationsziele:</p> <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vertiefen und erweitern ihre Kenntnisse in ausgewählten Bereichen der Volkswirtschaftslehre einschließlich Statistik und Ökonometrie</li> <li>• erhalten einen Einblick in die inhaltliche und organisatorische Ausbildung an der ausländischen Universität bzw. Hochschule</li> <li>• vertiefen und vervollkommen ihre fremdsprachlichen Kenntnisse</li> <li>• erwerben vertiefende fachliche und interkulturelle Kompetenzen</li> </ul>
Relevance	Ein Auslandsstudium trägt dem Grundgedanken einer international ausgerichteten Hochschule ebenso wie der internationalen Orientierung des Studiengangs Rechnung.
Module Exam	<p>Die konkreten Prüfungsmodalitäten erfolgen nach Maßgabe der jeweiligen Hochschule.</p> <p>Gem. § 10 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>
Usage in different degree programs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich , Bereich Volkswirtschaftslehre, Mobilitätsfenster VWL, 3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich , Bereich Volkswirtschaftslehre, Mobilitätsfenster VWL, 3rd Sem, Elective</li> </ul>
Module: International Module in Economics (WIWI-M0838)	

Module: UAR Module in Economics (6 Credits)	
German name	UAR-Modul VWL (Master GÖMIK)
Responsible	Prof. Dr. Martin Karlsson
Admission criteria	See exam regulations.
Workload	180 hours of student workload
Duration	The module takes 1 semester(s).
Qualification Targets	<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 Bereich Volkswirtschaftslehre im Wahlpflichtbereich. Darüber hinaus erwerben die Studierenden die folgenden Qualifikationsziele:</p> <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vertiefen und erweitern ihre Kenntnisse in ausgewählten Bereichen der Volkswirtschaftslehre einschließlich Statistik und Ökonometrie</li> </ul>
Module Exam	<p>Die konkreten Prüfungsmodalitäten erfolgen nach Maßgabe der jeweiligen Hochschule.</p> <p>Gem. § 10 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>
Usage in different degree programs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich , Bereich Volkswirtschaftslehre, Mobilitätsfenster VWL, 3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich , Bereich Volkswirtschaftslehre, Mobilitätsfenster VWL, 3rd Sem, Elective</li> </ul>
Module: UAR Module in Economics (WIWI-M0839)	

Module: Mobility Module in Economics (6 Credits)	
German name	Mobilitätsmodul VWL (Master GÖMIK)
Responsible	Prof. Dr. Martin Karlsson
Admission criteria	See exam regulations.
Workload	180 hours of student workload
Duration	The module takes 1 semester(s).
Qualification Targets	<p>Es finden die Qualifikationsziele der Module/Veranstaltungen der jeweiligen Hochschule Anwendung. Die Qualifikationsziele stehen in einem sinnvollen Zusammenhang zum Bereich Volkswirtschaftslehre im Wahlpflichtbereich. Darüber hinaus erwerben die Studierenden die folgenden Qualifikationsziele:</p> <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vertiefen und erweitern ihre Kenntnisse in ausgewählten Bereichen der Volkswirtschaftslehre einschließlich Statistik und Ökonometrie</li> </ul>
Module Exam	<p>Die konkreten Prüfungsmodalitäten erfolgen nach Maßgabe der jeweiligen Hochschule.</p> <p>Gem. § 10 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>
Usage in different degree programs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich , Bereich Volkswirtschaftslehre, Mobilitätsfenster VWL, 3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich , Bereich Volkswirtschaftslehre, Mobilitätsfenster VWL, 3rd Sem, Elective</li> </ul>
Module: Mobility Module in Economics (WIWI-M0840)	

## **Business administration, 1st-3rd Semester, Elective**

Module: Deep Learning in Energy (6 Credits)	
Responsible	Prof. Dr. Florian Ziel
Admission criteria	See exam regulations.
Workload	180 hours of student workload, in detail: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attendance: 60 hours</li> <li>• Preparation, follow up: 80 hours</li> <li>• Exam preparation: 40 hours</li> </ul>
Duration	The module takes 1 semester(s).
Qualification Targets	The students <ul style="list-style-type: none"> <li>• have an advanced understanding of electricity markets and systems</li> <li>• understand deep learning based modeling methods for energy markets and systems</li> <li>• can apply learning and forecasting algorithms to real data using deep learning software</li> <li>• able to interpret and to visualize the results</li> </ul>
Module Exam	Equally weighted average of a group project and a presentation (usually about 20 minutes).
Usage in different degree programs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL EaF Master 2015, Wahlpflichtbereich, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• ECMX Master 2019, Wahlpflichtbereich, ME6 Applied Econometrics, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich, Bereich Betriebswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich, Bereich Betriebswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• MuU Master 2013, Wahlpflichtbereich I, Wahlpflichtbereich I A.: Methodologie und allgemeine Theorien zur Untersuchung von Märkten und Unternehmen, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• VWL Master 2009-V2013, Wahlpflichtbereich II, 1st-3rd Sem, Elective</li> </ul>
Elements	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lecture: Deep Learning in Energy (3 Credits)</li> <li>• Exercise: Deep Learning in Energy (3 Credits)</li> </ul>
Module: Deep Learning in Energy (WIWI-M0967)	

Lecture: Deep Learning in Energy (3 Credits)			
Organisational Unit	Lehrstuhl für Data Science in Energy and Environment <a href="https://www.dsee.wiwi.uni-due.de/">https://www.dsee.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lecturer	Prof. Dr. Florian Ziel		
SPW	2	Language	English
Cycle	irregular	Participants at most	24
<b>Preliminary knowledge</b> Good knowledge of linear models as taught in Econometrics of Electricity Markets and R or python knowledge			
<b>Abstract</b> 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.			
<b>Contents</b> 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			
<b>Literature</b> The relevant material will be given during the course. Suggested reading: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Weron, Rafal. "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.</li> <li>• Petropoulos, F., Apiletti, D., Assimakopoulos, V., Babai, M. Z., Barrow, D. K., Taieb, S. B., ... &amp; Ziel, F. (2022). Forecasting: theory and practice. International Journal of Forecasting, 38(3), 705-871.</li> <li>• Marcjasz, G., Narajewski, M., Weron, R., &amp; Ziel, F. (2023). Distributional neural networks for electricity price forecasting. Energy Economics, 125, 106843.</li> <li>• Goodfellow, I. (2016). Deep learning.</li> </ul>			
<b>Teaching concept</b> Lecture. The studied modeling and forecasting methods are applied on real data using pytorch.			
Lecture: Deep Learning in Energy (WIWI-C1265)			

Exercise: Deep Learning in Energy (3 Credits)			
Organisational Unit	Lehrstuhl für Data Science in Energy and Environment <a href="https://www.dsee.wiwi.uni-due.de/">https://www.dsee.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lecturer	Prof. Dr. Florian Ziel		
SPW	2	Language	English
Cycle	irregular	Participants at most	24
Preliminary knowledge See Lecture			
Contents See Lecture			
Literature See Lecture			
Teaching concept Tutorials. The students apply the learned methods in a own real data project in python utilizing pytorch.			
Exercise: Deep Learning in Energy (WIWI-C1266)			

Module: Energy Forecasting Competition (6 Credits)	
Responsible	Prof. Dr. Florian Ziel
Admission criteria	See exam regulations.
Workload	180 hours of student workload, in detail: <ul style="list-style-type: none"> <li>Attendance: 60 hours</li> <li>Preparation, follow up: 100 hours</li> <li>Exam preparation: 20 hours</li> </ul>
Duration	The module takes 1 semester(s).
Qualification Targets	The students <ul style="list-style-type: none"> <li>learn concepts to produce and evaluate probabilistic forecasts</li> <li>can produce forecasts using python or R for time series data from energy systems and markets</li> <li>learn basics about forecasting competitions</li> <li>learn characteristics of energy time series data sets (e.g. including energy consumption, energy prices, wind and solar production, etc.)</li> <li>learn to visualize, report and present results</li> </ul>
Relevance	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.
Module Exam	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).
Usage in different degree programs	<ul style="list-style-type: none"> <li>BWL EaF Master 2015, Wahlpflichtbereich, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>ECMX Master 2019, Wahlpflichtbereich, ME5 Economics, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich, Bereich Betriebswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich, Bereich Betriebswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>MuU Master 2013, Wahlpflichtbereich II, Wahlpflichtbereich II B.: Märkte und Unternehmen aus Marktperspektive, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>VWL Master 2009-V2013, Wahlpflichtbereich II, 1st-3rd Sem, Elective</li> </ul>
Elements	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lecture with integrated Seminar: Energy Forecasting Competition (6 Credits)</li> </ul>
Module: Energy Forecasting Competition (WIWI-M0906)	

### Lecture with integrated Seminar: Energy Forecasting Competition (6 Credits)

Organisational Unit	Lehrstuhl für Data Science in Energy and Environment <a href="https://www.dsee.wiwi.uni-due.de/">https://www.dsee.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lecturer	Prof. Dr. Florian Ziel		
SPW	4	Language	English
Cycle	irregular	Participants at most	no limit
<b>Preliminary knowledge</b> Basics in R or python, basics in data science or statistics.			
<b>Abstract</b> 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.			
<b>Contents</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introduction on forecasting competitions</li> <li>2. Competition design and reporting of forecasts</li> <li>3. Evaluation metrics</li> <li>4. Benchmark methods</li> <li>5. Options for improving forecasts</li> </ol>			
<b>Literature</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hong, T., Pinson, P., Fan, S., Zareipour, H., Troccoli, A., &amp; Hyndman, R. J. (2016). Probabilistic energy forecasting: Global energy forecasting competition 2014 and beyond. <i>International Journal of Forecasting</i>, 32(3), 896-913.</li> <li>Makridakis, S., Spiliotis, E., &amp; Assimakopoulos, V. (2020). The M4 Competition: 100,000 time series and 61 forecasting methods. <i>International Journal of Forecasting</i>, 36(1), 54-74.</li> <li>Further Literature will be mentioned during the lecture.</li> </ul>			
<b>Teaching concept</b> Classic lectures + Learning by doing Die Veranstaltung entspricht einem Vorlesungsanteil von 2 SWS und einem Seminaranteil von 2 SWS.			
Lecture with integrated Seminar: Energy Forecasting Competition (WIWI-C1160)			

Module: Seminar Taxation (6 Credits)	
German name	Fachseminar Steuerlehre
Responsible	Prof. Dr. Ute Schmiel
Admission criteria	See exam regulations.
Workload	180 hours of student workload, in detail: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attendance: 30 hours</li> <li>• Preparation, follow up: 120 hours</li> <li>• Exam preparation: 30 hours</li> </ul>
Duration	The module takes 1 semester(s).
Qualification Targets	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• sind in der Lage, die Arbeitsergebnisse zu präsentieren und zu diskutieren</li> </ul>
Relevance	Die vermittelten Kenntnisse und Fähigkeiten werden bei einer Tätigkeit in Steuerberatungsgesellschaften und darüber hinaus bei leitenden Tätigkeiten in Unternehmen jeder Branche benötigt.
Module Exam	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.
Usage in different degree programs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL Bachelor 2006-V2013, Vertiefungsstudium, Seminarbereich, 4th-6th Sem, Elective</li> <li>• BWL Bachelor 2027, Vertiefungsstudium, Seminarbereich, 4th-6th Sem, Elective</li> <li>• BWL EaF Master 2015, Seminarbereich, 2nd-3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich, Bereich Betriebswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich, Bereich Betriebswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• LA gbF/kbF BK Master 2014, Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung, Finanz- und Rechnungswesen, Steuern, Wahlpflichtbereich Kleine berufliche Fachrichtung "Finanz- und Rechnungswesen, Steuern", 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• MuU Master 2013, Seminarbereich Märkte und Unternehmen, 2nd-3rd Sem, Elective</li> <li>• VWL Bachelor 2013, Vertiefungsstudium, Wahlpflichtbereich, Vertiefungsbereich Zusatzseminar, 4th-6th Sem, Elective</li> <li>• VWL Bachelor 2027, Vertiefungsstudium, Wahlpflichtbereich, Vertiefungsbereich Zusatzseminar, 4th-6th Sem, Elective</li> <li>• VWL Master 2009-V2013, Seminarbereich, 2nd-3rd Sem, Elective</li> <li>• WiWi Bachelor 2026, Wahlpflichtbereich, Profildbereich, Profil Arbeitsmarkt und Ungleichheit, 4th-6th Sem, Elective</li> </ul>
Elements	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminar: Seminar Taxation (6 Credits)</li> </ul>
Module: Seminar Taxation (WiWi-M0292)	

Seminar: Seminar Taxation (6 Credits)			
German name	Fachseminar Steuerlehre		
Organisational Unit	Lehrstuhl für Unternehmensbesteuerung <a href="http://www.steuern.wiwi.uni-due.de/">http://www.steuern.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lecturer	Prof. Dr. Ute Schmiel		
SPW	2	Language	German
Cycle	every semester	Participants at most	20
<b>Preliminary knowledge</b> Grundkenntnisse der betriebswirtschaftlichen Steuerlehre			
<b>Abstract</b> Vermittlung von Kenntnissen und Fähigkeiten zum Anfertigen wissenschaftlicher Arbeiten in der Unternehmensbesteuerung			
<b>Contents</b> Aktuelle Fragen der Unternehmensbesteuerung Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der <a href="#">Homepage des Lehrstuhls</a>			
<b>Literature</b> Werden in der Seminarvorbesprechung bekannt gegeben.			
<b>Teaching concept</b> Erstellen einer wissenschaftlichen Arbeit, Präsentation der wesentlichen Inhalte der Arbeit und kritische Diskussion			
Seminar: Seminar Taxation (WiWi-C0176)			

Module (expiring): Merger Accounting (6 Credits)	
Announcement for changes in the module	Das Modul wird voraussichtlich letztmalig im Wintersemester 2025/26 angeboten. Ein Angebot über diesen Zeitraum hinaus kann nicht sichergestellt werden. Bitte beachten Sie dies bei Ihrer Studienplanung. <b>Master BWL - Energy and Finance:</b> Ein Ersatzangebot ab dem Wintersemester 2026/27 ist in Planung und wird rechtzeitig bekannt gegeben.
German name	Internationale Rechnungslegung III: Bilanzierung von Unternehmensakquisitionen
Responsible	Prof. Dr. Rainer Kasperzak
Admission criteria	See exam regulations.
Workload	180 hours of student workload, in detail: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attendance: 60 hours</li> <li>• Preparation, follow up: 75 hours</li> <li>• Exam preparation: 45 hours</li> </ul>
Duration	The module takes 1 semester(s).
Qualification Targets	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• entwickeln ein vertieftes Verständnis für die Systematik von Unternehmenstransaktionen und die damit verfolgten Zielsetzungen</li> <li>• können erklären, warum die Kapitalmarktakteure detaillierte Informationen über die Motive einer Unternehmenstransaktion benötigen und wie sich diese Informationen im Rahmen des Merger Accounting widerspiegeln</li> <li>• erkennen die Unterschiede zwischen klassischen Unternehmensbewertungsverfahren und Verfahren zur finanziellen Bewertung einzelner Vermögenswerte</li> <li>• kennen die verschiedenen Standards, die rechnungslegende Unternehmen im Zuge der bilanziellen Abbildung von Unternehmenstransaktionen berücksichtigen müssen</li> <li>• sind in der Lage, die im Schrifttum und in der Praxis diskutierten Methoden auf konkrete Bewertungssachverhalte anzuwenden und kritisch zu analysieren</li> <li>• kennen die Phasen einer Unternehmensakquisition</li> <li>• können den gezahlten Kaufpreis für ein Unternehmen auf die einzelnen erworbenen Vermögenswerte und Schulden verteilen</li> <li>• bewerten einzelne immaterielle Vermögenswerte wie Markennamen, Kundenbeziehungen, Patente oder Software mit Hilfe des kapitalwert- oder kostenorientierten Verfahrens</li> <li>• würdigen die Einsatzmöglichkeiten der in der Literatur diskutierten Verfahrensvarianten kritisch</li> <li>• sind in der Lage, einen Goodwill-Impairment-Test nach IFRS und US-GAAP durchzuführen</li> <li>• erkennen die vielfältigen impliziten Ermessensspielräume, die mit der Durchführung von Werthaltigkeitstests einhergehen</li> </ul>
Relevance	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.
Module Exam	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.
Usage in different degree programs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL EaF Master 2015, Pflichtbereich, 1st-2nd Sem, Compulsory</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich, Bereich Betriebswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich, Bereich Betriebswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• MedMan MedGW Master 2014, Wahlpflichtbereich I, Bereich BWL, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• MedMan WiWi Master 2014, Wahlpflichtbereich II, Bereich BWL, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• MuU Master 2013, Wahlpflichtbereich III, Wahlpflichtbereich III A.: Märkte und Unternehmen aus Unternehmensperspektive, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• VWL Master 2009-V2013, Wahlpflichtbereich II, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• Wilnf Master 2010, Wahlpflichtbereich, Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL, Wahlpflichtmodule der Betriebswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li> </ul>
Elements	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lecture: Merger Accounting (3 Credits)</li> <li>• Exercise: Merger Accounting (3 Credits)</li> </ul>
Module: Merger Accounting (WIWI-M0495)	

**Lecture: Merger Accounting (3 Credits)**

German name	Internationale Rechnungslegung III: Bilanzierung von Unternehmensakquisitionen		
Organisational Unit	Lehrstuhl für internationale Rechnungslegung <a href="http://www.irl.wiwi.uni-due.de/">http://www.irl.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lecturer	Prof. Dr. Rainer Kasperzak		
SPW	2	Language	German
Cycle	winter semester	Participants at most	no limit
<b>Preliminary knowledge</b> Fortgeschrittene Kenntnisse der Internationalen Rechnungslegung, insb. nach IFRS.			
<b>Abstract</b> 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.			
<b>Contents</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ziele und Phasen einer Unternehmensakquisition</li> <li>• Grundzüge des Merger Accounting</li> <li>• Bilanzielle Bewertungen im Rahmen der Erstkonsolidierung</li> <li>• Methoden zur Bewertung von immateriellen Vermögenswerten</li> <li>• Bilanzielle Bewertungen im Rahmen der Folgekonsolidierung</li> <li>• Goodwill Impairment Test nach IFRS und US-GAAP</li> </ul>			
<b>Literature</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ballwieser, W./Beyer, S./Zelger, H., Unternehmenskauf nach IFRS und HGB, aktuellste Auflage.</li> <li>• Kasperzak, R./Nestler, A., Bewertung von immateriellem Vermögen, aktuellste Auflage.</li> <li>• Smith, G./Parr, R., Valuation of Intellectual Property and Intangible Assets, aktuellste Auflage.</li> </ul>			
<b>Teaching concept</b> Präsentation des Stoffes, interaktives Erarbeiten von Spezialproblemen, Diskussion, Gastvorträge von Bewertungsspezialisten.			
Lecture: Merger Accounting (WIWI-C0663)			

**Exercise: Merger Accounting (3 Credits)**

German name	Internationale Rechnungslegung III: Bilanzierung von Unternehmensakquisitionen		
Organisational Unit	Lehrstuhl für internationale Rechnungslegung <a href="http://www.irl.wiwi.uni-due.de/">http://www.irl.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lecturer	Prof. Dr. Rainer Kasperzak		
SPW	2	Language	German
Cycle	winter semester	Participants at most	no limit
<b>Preliminary knowledge</b> Fortgeschrittene Grundkenntnisse der Rechnungslegung, insb. nach IFRS.			
<b>Abstract</b> Die Inhalte der Vorlesung Merger Accounting werden anhand von Fallbeispielen, konkreten Sachverhalten aus der Unternehmenspraxis und anhand von wissenschaftlichen Texten eingeübt und vertieft.			
<b>Contents</b> Wiederholung, Diskussion und Anwendung der Vorlesungsinhalte auf konkrete Bewertungsfälle; Analyse und kritische Würdigung der einschlägigen Rechnungslegungsstandards			
<b>Literature</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ballwieser, W./Beyer, S./Zelger, H., Unternehmenskauf nach IFRS und HGB, aktuellste Auflage.</li> <li>• Kasperzak, R./Nestler, A., Bewertung von immateriellem Vermögen, aktuellste Auflage.</li> </ul>			
<b>Teaching concept</b> 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.			
Exercise: Merger Accounting (WIWI-C0664)			

Module (expiring): Business Reporting (6 Credits)	
Announcement for changes in the module	Das Modul wird letztmalig im Wintersemester 2025/26 angeboten.
German name	Internationale Rechnungslegung IV: Kapitalmarktorientierte Unternehmenspublizität
Responsible	Prof. Dr. Rainer Kasperzak
Admission criteria	See exam regulations.
Workload	180 hours of student workload, in detail: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attendance: 60 hours</li> <li>• Preparation, follow up: 75 hours</li> <li>• Exam preparation: 45 hours</li> </ul>
Duration	The module takes 1 semester(s).
Qualification Targets	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• kennen das System der Unternehmenspublizität</li> <li>• differenzieren die unterschiedlichen Kapitalmarktakteure und stellen deren Informationsinteressen heraus</li> <li>• sind sowohl mit traditionellen bilanztheoretischen als auch mit institutionen- und informationsökonomischen Ansätzen vertraut und können den Stand der empirischen Rechnungslegungsforschung reflektieren</li> <li>• erkennen die Notwendigkeit, alternative Berichtskonzepte (z. B. Integrated Reporting, Nachhaltigkeitsberichterstattung) zu entwickeln</li> <li>• entwickeln ein theoriegestütztes Verständnis für die Beziehung zwischen rechnungslegenden Unternehmen und den Kapitalmärkten</li> <li>• identifizieren die Informationsinteressen der verschiedenen Kapitalmarktteilnehmer</li> <li>• würdigen die Gestaltungsmöglichkeiten einer auf die Bedürfnisse der Kapitalmärkte ausgerichteten Unternehmenspublizität aus der Perspektive der standardsetzenden Institutionen</li> <li>• würdigen die Gestaltungsmöglichkeiten einer auf die Bedürfnisse der Kapitalmärkte ausgerichteten Unternehmenspublizität aus der Perspektive der rechnungslegenden Unternehmen</li> </ul>
Relevance	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.
Module Exam	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in Form einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten).
Usage in different degree programs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL EaF Master 2015, Wahlpflichtbereich, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich, Bereich Betriebswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich, Bereich Betriebswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• MedMan MedGW Master 2014, Wahlpflichtbereich I, Bereich BWL, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• MedMan WiWi Master 2014, Wahlpflichtbereich II, Bereich BWL, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• MuU Master 2013, Wahlpflichtbereich III, Wahlpflichtbereich III A.: Märkte und Unternehmen aus Unternehmensperspektive, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• VWL Master 2009-V2013, Wahlpflichtbereich II, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• Wilnf Master 2010, Wahlpflichtbereich, Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL, Wahlpflichtmodule der Betriebswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li> </ul>
Elements	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lecture: Business Reporting (3 Credits)</li> <li>• Exercise: Business Reporting (3 Credits)</li> </ul>
Module: Business Reporting (WIWI-M0494)	

**Lecture: Business Reporting (3 Credits)**

German name	Internationale Rechnungslegung IV: Kapitalmarktorientierte Unternehmenspublizität		
Organisational Unit	Lehrstuhl für internationale Rechnungslegung <a href="http://www.irl.wiwi.uni-due.de/">http://www.irl.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lecturer	Prof. Dr. Rainer Kasperzak		
SPW	2	Language	German
Cycle	winter semester	Participants at most	no limit
<b>Preliminary knowledge</b> Fortgeschrittene Kenntnisse der Rechnungslegung, insb. nach IFRS.			
<b>Abstract</b> Entwicklung von Gestaltungsoptionen zur Versorgung der Kapitalmärkte mit entscheidungsrelevanten Unternehmensinformationen			
<b>Contents</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Beziehung zwischen Unternehmen und Kapitalmärkten</li> <li>• Theoretische Grundlagen der Unternehmenspublizität</li> <li>• Regel- vs. prinzipienbasierte Rechnungslegung</li> <li>• Zeitwertbilanzierung vs. Anschaffungskostenprinzip</li> <li>• Entscheidungsnützlichkeit vs. Verlässlichkeit</li> <li>• Investor Relations und Value Reporting</li> <li>• Integrated Reporting und Nachhaltigkeitsberichterstattung</li> <li>• Fast Close, Internet und XBRL</li> </ul>			
<b>Literature</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ballwieser, W., IFRS-Rechnungslegung, aktuellste Auflage.</li> <li>• Coenenberg, A.G./Haller, A./Schultze, W., Jahresabschluss und Jahresabschlussanalyse, aktuellste Auflage.</li> <li>• Scott, W.R., Financial Accounting Theory, aktuellste Auflage.</li> <li>• Weitere Literaturangaben, insb. zu aktuellen Zeitschriftenbeiträgen erfolgen zu Beginn der Veranstaltung.</li> </ul>			
<b>Teaching concept</b> Präsentation des Stoffes, interaktives Erarbeiten von Spezialproblemen, Diskussion, Gastvorträge.			
<b>Lecture: Business Reporting (WIWI-C0661)</b>			

**Exercise: Business Reporting (3 Credits)**

German name	Internationale Rechnungslegung IV: Kapitalmarktorientierte Unternehmenspublizität		
Organisational Unit	Lehrstuhl für internationale Rechnungslegung <a href="http://www.irl.wiwi.uni-due.de/">http://www.irl.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lecturer	Prof. Dr. Rainer Kasperzak		
SPW	2	Language	German
Cycle	winter semester	Participants at most	no limit
<b>Preliminary knowledge</b> Fortgeschrittene Kenntnisse der Rechnungslegung, insb. nach IFRS.			
<b>Abstract</b> Die Inhalte der Vorlesung Kapitalmarktorientierte Unternehmenspublizität werden anhand von Fallbeispielen, konkreten Sachverhalten aus der Praxis der Unternehmensberichterstattung und anhand von wissenschaftlichen Texten vertieft.			
<b>Qualification Targets</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> </ul>			
<b>Contents</b> Wiederholung, Diskussion und Anwendung der Vorlesungsinhalte auf konkrete Fragestellungen aus dem Bereich der kapitalmarktorientierten Unternehmenspublizität.			
<b>Literature</b> Coenenberg, A.G./Haller, A./Schultze, W., Jahresabschluss und Jahresabschlussanalyse, Aufgaben und Lösungen, aktuellste Auflage.			
<b>Teaching concept</b> 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.			
<b>Exercise: Business Reporting (WIWI-C0662)</b>			

Module (expiring): Shopper Behavior (6 Credits)	
Announcement for changes in the module	Das Modul wird letztmalig im Wintersemester 2024/25 angeboten.
German name	Käuferverhalten
Responsible	Prof. Dr. Hendrik Schröder
Admission criteria	See exam regulations.
Workload	180 hours of student workload, in detail: <ul style="list-style-type: none"> <li>Attendance: 30 hours</li> <li>Preparation, follow up: 100 hours</li> <li>Exam preparation: 50 hours</li> </ul>
Duration	The module takes 1 semester(s).
Qualification Targets	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>verstehen und diskutieren Determinanten des Käuferverhaltens sowie Ansätze zur Beschreibung und Erklärung verschiedener Ausprägungen des Käuferverhaltens und des Designs von empirischen Untersuchungen</li> <li>können Anwendungsfälle vorstellen und diskutieren</li> <li>wenden in interaktiv gestalteten Veranstaltungen sowie im Eigenstudium erworbenes Wissen an</li> </ul>
Relevance	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.
Module Exam	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in Gestalt einer Hausarbeit (in der Regel: 15 Seiten).
Usage in different degree programs	<ul style="list-style-type: none"> <li>BWL EaF Master 2015, Wahlpflichtbereich, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich, Bereich Betriebswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich, Bereich Betriebswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>LA gbF/kbF BK Master 2014, Masterprüfung in der großen beruflichen Fachrichtung, Wahlpflichtbereich BWL, VWL, Recht, Statistik, Bereich BWL, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>LA gbF/kbF BK Master 2014, Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung, Produktion, Logistik, Absatz, Wahlpflichtbereich Kleine berufliche Fachrichtung "Produktion, Logistik, Absatz", 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>MedMan MedGW Master 2014, Wahlpflichtbereich I, Bereich BWL, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>MedMan WiWi Master 2014, Wahlpflichtbereich II, Bereich BWL, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>MuU Master 2013, Wahlpflichtbereich III, Wahlpflichtbereich III A.: Märkte und Unternehmen aus Unternehmensperspektive, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>VWL Master 2009-V2013, Wahlpflichtbereich II, 1st-3rd Sem, Elective</li> </ul>
Elements	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lecture with integrated Seminar: Shopper Behavior (6 Credits)</li> </ul>
Module: Shopper Behavior (WIWI-M0512)	

Lecture with integrated Seminar: Shopper Behavior (6 Credits)			
German name	Käuferverhalten		
Organisational Unit	Lehrstuhl für Marketing und Handel <a href="http://www.marketing.wiwi.uni-due.de/">http://www.marketing.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lecturer	Prof. Dr. Hendrik Schröder		
SPW	4	Language	German
Cycle	every third semester	Participants at most	15
<b>Preliminary knowledge</b> Eine Einführungsveranstaltung zum Absatzmarketing.			
<b>Contents</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wissen schaffen über das Käuferverhalten</li> <li>Gegenstand und Systematik des Käuferverhaltens</li> <li>Determinanten des Käuferverhaltens: aktivierende Konstrukte und Prozesse, kognitive Konstrukte und Prozesse, Determinanten der internen und der sozialen Umwelt</li> <li>Ausgewählte Bereiche des Käuferverhaltens: Informationsverhalten, Akzeptanz von Neuprodukten, Markenwahl, Einkaufsstättenwahl, Kaufverhalten in Einkaufsstätten, Zufriedenheit von Konsumenten, Beschwerdeverhalten von Konsumenten</li> </ul>			
<b>Literature</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Foscht, Th.; Swoboda, B., Käuferverhalten, 3. Aufl., Wiesbaden 2007</li> <li>Kroeber-Riel, W.; Weinberg, P., Gröppel-Klein, A., Konsumentenverhalten, 9. Aufl., München 2009</li> <li>Schiffman, L. G.; Kanuk, L. L.; Hansen, H., Consumer Behaviour –A European Outlook, Harlow u.a. 2008</li> <li>Trommsdorff, V., Konsumentenverhalten, 7. Aufl., Stuttgart 2009</li> </ul>			
<b>Teaching concept</b> 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.			
Lecture with integrated Seminar: Shopper Behavior (WIWI-C0688)			

Module: Methods of Artificial Intelligence and Artificial Life for the Solution of Problems of Business Administration (6 Credits)	
German name	Methoden der künstlichen Intelligenz und des künstlichen Lebens zur Lösung betriebswirtschaftlicher Probleme
Responsible	Prof. Dr. Ute Schmiel
Admission criteria	See exam regulations.
Workload	180 hours of student workload, in detail: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attendance: 60 hours</li> <li>• Preparation, follow up: 100 hours</li> <li>• Exam preparation: 20 hours</li> </ul>
Duration	The module takes 1 semester(s).
Qualification Targets	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• beherrschen spezielle Denkweisen bei verschiedenen mathematischen Modellen</li> <li>• entwickeln darauf basierend ökonomische Modelle</li> <li>• erwerben die Fähigkeit, komplexe ökonomische Probleme mit wissenschaftlichen Arbeitstechniken zu strukturieren, Vorschläge für die Problemlösung zu erarbeiten sowie die Lösungsvorschläge kritisch zu evaluieren</li> <li>• trainieren ihre Fähigkeit, die Ergebnisse ihrer Problembearbeitung in Teams und zielgruppenorientiert zu präsentieren sowie in einer Diskussion zu verteidigen</li> </ul>
Relevance	Hohe Praxisrelevanz, da die behandelten Techniken in vielen Bereichen der Wirtschaft eingesetzt werden.
Module Exam	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.
Usage in different degree programs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL EaF Master 2015, Wahlpflichtbereich, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich, Bereich Betriebswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich, Bereich Betriebswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• MedMan MedGW Master 2014, Wahlpflichtbereich I, Bereich BWL, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• MedMan WiWi Master 2014, Wahlpflichtbereich II, Bereich BWL, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• MuU Master 2013, Wahlpflichtbereich III, Wahlpflichtbereich III B.: Informationssysteme für Märkte und Unternehmen, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• VWL Master 2009-V2013, Wahlpflichtbereich II, 1st-3rd Sem, Elective</li> </ul>
Elements	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lecture with integrated Seminar: Methods of Artificial Intelligence and Artificial Life for the Solution of Problems of Business Administration (6 Credits)</li> </ul>
Module: Methods of Artificial Intelligence and Artificial Life for the Solution of Problems of Business Administration (WIWI-M0490)	

## Lecture with integrated Seminar: Methods of Artificial Intelligence and Artificial Life for the Solution of Problems of Business Administration (6 Credits)

German name	Methoden der künstlichen Intelligenz und des künstlichen Lebens zur Lösung betriebswirtschaftlicher Probleme		
Organisational Unit	Lehrstuhl für Unternehmensbesteuerung <a href="http://www.steuern.wiwi.uni-due.de/">http://www.steuern.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lecturer	PD Dr. phil. Christina Klüver		
SPW	4	Language	German
Cycle	every semester	Participants at most	25

### Preliminary knowledge

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 Neuroner 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.

### Contents

- 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.

### Literature

- 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 Semesters 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 Tools handelt es sich um (Simulations-)Programme, die es ermöglichen, komplexe Modelle halbformal, jedoch ohne Programmierkenntnisse, zu implementieren.

### Teaching concept

In der Vorlesung werden die Methoden vermittelt und Anwendungsbeispiele präsentiert. Während des digitalen Projektseminars finden wöchentlich Fragestunden, intensive Diskussionen und Präsentationen über die zu erarbeitenden Projekte 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 naturanaloge 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.

Lecture with integrated Seminar: Methods of Artificial Intelligence and Artificial Life for the Solution of Problems of Business Administration (WIWI-C0923)

Module: International Taxation and Tax Effects (6 Credits)	
German name	Ökonomische Wirkungen der Besteuerung im internationalen Kontext
Responsible	Prof. Dr. Ute Schmiel
Admission criteria	See exam regulations.
Workload	180 hours of student workload, in detail: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attendance: 30 hours</li> <li>• Preparation, follow up: 90 hours</li> <li>• Exam preparation: 60 hours</li> </ul>
Duration	The module takes 1 semester(s).
Qualification Targets	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• erläutern die Rechtsquellen der Besteuerung und die Steuerpflichten im internationalen Kontext</li> <li>• problematisieren das Phänomen der Doppelbesteuerung</li> <li>• beurteilen die Besteuerung internationaler Unternehmensaktivitäten kritisch aus ökonomischer Perspektive</li> <li>• greifen dabei auf Kenntnisse zur grenzüberschreitenden Unternehmensbesteuerung zurück</li> <li>• ermitteln die Besteuerung ausgewählter Outbound- sowie Inbound-Aktivitäten in ihren vielfältigen Konstellationen unter Rückgriff auf umfassende Kenntnisse</li> <li>• erkennen das internationale Steuerrecht als zentralen Bestandteil der Marktordnung</li> <li>• erkennen und verstehen steuergesetzgeberische Vorstellungen von Märkten und Unternehmen</li> <li>• 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</li> <li>• erlangen Wissen über das hinter Steuerwirkungstheorien stehende Theorieverständnis</li> <li>• 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</li> <li>• 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</li> <li>• 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</li> </ul>
Relevance	Die vermittelten Kenntnisse werden bei einer Tätigkeit in Steuerberatungsgesellschaften und darüber hinaus bei leitenden Tätigkeiten in Unternehmen jeder Branche benötigt.
Module Exam	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten).
Usage in different degree programs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL EaF Master 2015, Wahlpflichtbereich, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich, Bereich Betriebswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich, Bereich Betriebswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• LA gbF/kbF BK Master 2014, Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung, Finanz- und Rechnungswesen, Steuern, Wahlpflichtbereich Kleine berufliche Fachrichtung "Finanz- und Rechnungswesen, Steuern", 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• MuU Master 2013, Wahlpflichtbereich III, Wahlpflichtbereich III A.: Märkte und Unternehmen aus Unternehmensperspektive, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• VWL Master 2009-V2013, Wahlpflichtbereich II, 1st-3rd Sem, Elective</li> </ul>
Elements	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lecture with integrated exercise: International Taxation and Tax Effects (6 Credits)</li> </ul>
Module: International Taxation and Tax Effects (WIWI-M0498)	

Lecture with integrated exercise: International Taxation and Tax Effects (6 Credits)			
German name	Ökonomische Wirkungen der Besteuerung im internationalen Kontext		
Organisational Unit	Lehrstuhl für Unternehmensbesteuerung <a href="http://www.steuern.wiwi.uni-due.de/">http://www.steuern.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lecturer	Prof. Dr. Axel Nientimp		
SPW	2	Language	German
Cycle	winter semester	Participants at most	no limit
<b>Preliminary knowledge</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kenntnisse der periodischen Ertragsbesteuerung</li> <li>• 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.</li> </ul>			
<b>Abstract</b> Erwerb umfassender Kenntnisse und Fähigkeiten über ökonomische Wirkungen der Unternehmensbesteuerung im internationalen Kontext.			
<b>Contents</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen der Unternehmensbesteuerung im internationalen Kontext: Problematik der Doppelbesteuerung, Rechtsquellen: EU-Recht, Doppelbesteuerungsabkommen</li> <li>• Besteuerung ausgewählter Outbound- und Inbound-Aktivitäten</li> <li>• Erfolgsabgrenzung grenzüberschreitender Aktivitäten</li> <li>• Einführung in die ökonomische Steuerrechtskritik der internationalen Besteuerung: Steuerwirkungstheorie, gesamtwirtschaftliche Ziele der Besteuerung, kritische Analyse des Steuerrechts vor dem Hintergrund von Kapitalimport- und Kapitalexportneutralität, Verteilungsgerechtigkeit zwischen betroffenen Staaten</li> <li>• Grenzen der internationalen Steuergestaltung (base erosion and profit shifting)</li> </ul>			
<b>Literature</b> Umfassende Literaturangaben werden in den Vorlesungsunterlagen aufgeführt			
<b>Teaching concept</b> 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.			
Lecture with integrated exercise: International Taxation and Tax Effects (WIWI-C0671)			

Module: National Taxation and Tax Effects (6 Credits)	
German name	Ökonomische Wirkungen der Besteuerung im nationalen Kontext
Responsible	Prof. Dr. Ute Schmiel
Admission criteria	See exam regulations.
Workload	180 hours of student workload, in detail: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attendance: 60 hours</li> <li>• Preparation, follow up: 75 hours</li> <li>• Exam preparation: 45 hours</li> </ul>
Duration	The module takes 1 semester(s).
Qualification Targets	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sind in der Lage, die nationale Besteuerung von Einzelunternehmen sowie Personen- und Kapitalgesellschaften unter Rückgriff auf umfassende Kenntnisse zu ermitteln</li> <li>• 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</li> <li>• erkennen das Steuerrecht als zentralen Bestandteil der Marktordnung</li> <li>• erkennen und verstehen steuergesetzgeberische Vorstellungen von Märkten und Unternehmen</li> <li>• kennen Ansätze der Steuerwirkungstheorie als Grundlage der ökonomischen Rechtskritik und können diese auf wohlfahrtsökonomische Konzepte der ökonomischen Rechtskritik zurückführen</li> <li>• erlangen Wissen über das hinter Steuerwirkungstheorien stehende Theorieverständnis</li> <li>• 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</li> <li>• 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</li> <li>• 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</li> </ul>
Relevance	Die vermittelten Kenntnisse werden bei einer Tätigkeit in Steuerberatungsgesellschaften und darüber hinaus bei leitenden Tätigkeiten in Unternehmen jeder Branche benötigt.
Module Exam	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten).
Usage in different degree programs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL EaF Master 2015, Wahlpflichtbereich, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich, Bereich Betriebswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich, Bereich Betriebswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• LA gbF/kbF BK Master 2014, Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung, Finanz- und Rechnungswesen, Steuern, Wahlpflichtbereich Kleine berufliche Fachrichtung "Finanz- und Rechnungswesen, Steuern", 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• MedMan MedGW Master 2014, Wahlpflichtbereich I, Bereich BWL, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• MedMan WiWi Master 2014, Wahlpflichtbereich II, Bereich BWL, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• MuU Master 2013, Wahlpflichtbereich III, Wahlpflichtbereich III A.: Märkte und Unternehmen aus Unternehmensperspektive, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• VWL Master 2009-V2013, Wahlpflichtbereich II, 1st-3rd Sem, Elective</li> </ul>
Elements	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lecture with integrated Colloquium: National Taxation and Tax Effects (3 Credits)</li> <li>• Exercise: National Taxation and Tax Effects (3 Credits)</li> </ul>
Module: National Taxation and Tax Effects (WIWI-M0497)	

**Lecture with integrated Colloquium: National Taxation and Tax Effects (3 Credits)**

German name	Ökonomische Wirkungen der Besteuerung im nationalen Kontext		
Organisational Unit	Lehrstuhl für Unternehmensbesteuerung <a href="http://www.steuern.wiwi.uni-due.de/">http://www.steuern.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lecturer	Prof. Dr. Ute Schmiel		
SPW	2	Language	German
Cycle	summer semester	Participants at most	no limit

**Preliminary knowledge**

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.

**Contents**

- 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

**Literature**

Umfassende Literaturangaben werden in den Vorlesungsunterlagen aufgeführt

**Teaching concept**

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.

Lecture with integrated Colloquium: National Taxation and Tax Effects (WIWI-C0669)

**Exercise: National Taxation and Tax Effects (3 Credits)**

German name	Ökonomische Wirkungen der Besteuerung im nationalen Kontext		
Organisational Unit	Lehrstuhl für Unternehmensbesteuerung <a href="http://www.steuern.wiwi.uni-due.de/">http://www.steuern.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lecturer	Prof. Dr. Ute Schmiel		
SPW	2	Language	German
Cycle	summer semester	Participants at most	no limit

**Preliminary knowledge**

- 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.

**Contents**

- Fälle und Beispiele zum Stoff der Vorlesung.
- Gemeinsames Studium wissenschaftlicher Fachliteratur.

**Literature**

Umfassende Literaturangaben werden in den Unterlagen zur gleichnamigen Vorlesung aufgeführt

**Teaching concept**

Lösung der Fälle und Beispiele, Präsentation und Diskussion der Lösungen

Exercise: National Taxation and Tax Effects (WIWI-C0670)

Module: Portfolio Management (6 Credits)	
Responsible	Prof. Dr. Florian Ziel
Admission criteria	See exam regulations.
Workload	180 hours of student workload, in detail: <ul style="list-style-type: none"><li>• Attendance: 60 hours</li><li>• Preparation, follow up: 90 hours</li><li>• Exam preparation: 30 hours</li></ul>
Duration	The module takes 1 semester(s).
Qualification Targets	Students <ul style="list-style-type: none"><li>• have an advanced understanding in portfolio management</li><li>• study modern portfolio optimization methods that take uncertainty into account</li><li>• are able to apply the portfolio theory to real problems, especially in financial and commodity markets</li></ul>
Module Exam	<p>Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten).</p> <p>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.</p>
Usage in different degree programs	<ul style="list-style-type: none"><li>• BWL EaF Master 2015, Wahlpflichtbereich, 1st-3rd Sem, Elective</li><li>• ECMX Master 2019, Wahlpflichtbereich, ME5 Economics, 1st-3rd Sem, Elective</li><li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich, Bereich Betriebswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li><li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich, Bereich Betriebswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li><li>• MuU Master 2013, Wahlpflichtbereich III, Wahlpflichtbereich III A.: Märkte und Unternehmen aus Unternehmensperspektive, 1st-3rd Sem, Elective</li><li>• VWL Master 2009-V2013, Wahlpflichtbereich II, 1st-3rd Sem, Elective</li></ul>
Elements	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lecture: Portfolio Management (3 Credits)</li><li>• Exercise: Portfolio Management (3 Credits)</li></ul>
Module: Portfolio Management (WIWI-M0880)	

Lecture: Portfolio Management (3 Credits)			
Organisational Unit	Lehrstuhl für Data Science in Energy and Environment <a href="https://www.dsee.wiwi.uni-due.de/">https://www.dsee.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lecturer	Prof. Dr. Florian Ziel		
SPW	2	Language	English
Cycle	irregular	Participants at most	no limit
<b>Preliminary knowledge</b> matrix algebra and multivariate statistics (esp. multivariate normal distribution)			
<b>Abstract</b> 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.			
<b>Contents</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Introduction to portfolio theory</li> <li>Markowitz portfolio theory without risk-free asset</li> <li>Markowitz portfolio theory with risk-free asset</li> <li>Estimation risk and Jobson-Korkie experiment</li> <li>Optimal portfolio allocation under parameter uncertainty</li> </ul>			
<b>Literature</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Brandt, M. W. (2009). Portfolio choice problems. Handbook of financial econometrics, 1, 269-336.</li> <li>Kan, R., &amp; Zhou, G. (2007). Optimal portfolio choice with parameter uncertainty. Journal of Financial and Quantitative Analysis, 42(3), 621-656.</li> <li>Tu, J., &amp; Zhou, G. (2011). Markowitz meets Talmud: A combination of sophisticated and naive diversification strategies. Journal of Financial Economics, 99(1), 204-215.</li> </ul>			
<b>Teaching concept</b> The students study portfolio management theory in the lecture. They discuss and apply the theory in tutorials.			
Lecture: Portfolio Management (WIWI-C1127)			

**Exercise: Portfolio Management (3 Credits)**

Organisational Unit	Lehrstuhl für Data Science in Energy and Environment <a href="https://www.dsee.wiwi.uni-due.de/">https://www.dsee.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lecturer	wissenschaftliche Mitarbeiter(innen)		
SPW	2	Language	English
Cycle	irregular	Participants at most	no limit
Preliminary knowledge See Lecture			
Contents See Lecture			
Literature See Lecture			
Teaching concept See Lecture			
Exercise: Portfolio Management (WIWI-C1128)			

Module: Practical Project Pharmacy (6 Credits)	
German name	Praxisprojekt "Apotheke"
Responsible	Prof. Dr. Hendrik Schröder
Admission criteria	See exam regulations.
Workload	180 hours of student workload, in detail: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attendance: 30 hours</li> <li>• Preparation, follow up: 100 hours</li> <li>• Exam preparation: 50 hours</li> </ul>
Duration	The module takes 1 semester(s).
Qualification Targets	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• kennen die Abläufe im deutschen Apothekensektor</li> <li>• kennen die methodischen Grundlagen der Datenerhebung in der Marktforschung</li> <li>• wenden ihre Kenntnisse bei der Organisation und Durchführung eines Marktforschungsprojekts im Apothekensektor an</li> <li>• bewerten und analysieren ihre empirischen Ergebnisse</li> <li>• stellen die Ergebnisse der empirischen Untersuchung im Plenum vor</li> <li>• formulieren die zentralen Erkenntnisse aus den Untersuchungsergebnissen</li> <li>• ordnen die zentralen Erkenntnisse aus den Untersuchungsergebnissen in den bisherigen Forschungsstand ein</li> </ul>
Relevance	Aufgrund der Behandlung von Fragestellungen aus der Praxis: hoch
Module Exam	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in Gestalt von einer Präsentation (in der Regel 15 Minuten, 60 % der Note) und Bearbeitung von Hausaufgaben (40% der Note). Die Anzahl der Hausaufgaben wird zu Beginn des Semesters bekanntgegeben.  In Bezug auf das Niveau der zu erbringenden Leistung erfolgt eine Binnendifferenzierung nach Bachelor- bzw. Masterstudiengang.
Usage in different degree programs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL Bachelor 2006-V2013, Vertiefungsstudium, Wahlpflichtbereich, Vertiefungsbereich Betriebswirtschaftslehre, 4th-6th Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich, Bereich Betriebswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich, Bereich Betriebswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• MedMan MedGW Master 2014, Wahlpflichtbereich I, Bereich BWL, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• MedMan WiWi Master 2014, Wahlpflichtbereich II, Bereich BWL, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• VWL Bachelor 2013, Vertiefungsstudium, Wahlpflichtbereich, Bereich BWL, Recht, Wirtschaftsinformatik, Informatik, Vertiefungsbereich Betriebswirtschaftslehre, 4th-6th Sem, Elective</li> </ul>
Elements	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Project: Practical Project Pharmacy (6 Credits)</li> </ul>
Module: Practical Project Pharmacy (WIWI-M0757)	

Project: Practical Project Pharmacy (6 Credits)			
German name	Praxisprojekt "Apotheke"		
Organisational Unit	Lehrstuhl für Marketing und Handel <a href="http://www.marketing.wiwi.uni-due.de/">http://www.marketing.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lecturer	Prof. Dr. Hendrik Schröder		
SPW	2	Language	German
Cycle	irregular	Participants at most	10
<b>Preliminary knowledge</b> keines			
<b>Contents</b> Die Studierenden führen in Verbindung mit Praxispartnern selbstständig Marktforschungsprojekte im deutschen Apothekensektor durch. Die Studierenden erlernen dabei die Organisation und die operative Durchführung solcher Projekte sowie die methodischen Grundlagen zur Erhebung, Analyse und Präsentation der Daten.			
<b>Literature</b> Abhängig vom jeweiligen Praxisprojekt, die Literaturhinweise werden in der Einführungsveranstaltung bekannt gegeben.			
Project: Practical Project Pharmacy (WIWI-C0997)			

Module: Practical Project Marketing and Retailing I (6 Credits)	
German name	Praxisprojekt "Marketing und Handel I"
Responsible	Prof. Dr. Hendrik Schröder
Admission criteria	See exam regulations.
Workload	180 hours of student workload, in detail: <ul style="list-style-type: none"><li>• Attendance: 30 hours</li><li>• Preparation, follow up: 100 hours</li><li>• Exam preparation: 50 hours</li></ul>
Duration	The module takes 1 semester(s).
Qualification Targets	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"><li>• kennen Instrumente des Handelsmarketings und Methoden der Marktforschung,</li><li>• kennen die methodischen Grundlagen der Marktforschung,</li><li>• wenden ihre Kenntnisse bei einem Marktforschungsprojekt an,</li><li>• analysieren und bewerten ihre empirischen Ergebnisse,</li><li>• formulieren die zentralen Erkenntnisse aus den Untersuchungsergebnissen und stellen diese im Plenum vor,</li><li>• ordnen die zentralen Erkenntnisse in den bisherigen Forschungsstand ein.</li></ul>
Relevance	aufgrund der Behandlung von Fragestellungen aus der Praxis: hoch
Module Exam	<p>Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in Gestalt von einer Präsentation (in der Regel 15 Minuten, 60% der Note) und Bearbeitung von Hausaufgaben (40% der Note). Die Anzahl der Hausaufgaben wird zu Beginn des Semesters bekanntgegeben.</p> <p>In Bezug auf das Niveau der zu erbringenden Leistung erfolgt eine Binnendifferenzierung nach Bachelor- bzw. Masterstudiengang.</p>
Usage in different degree programs	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>BWL Bachelor 2006-V2013</b>, Vertiefungsstudium, Wahlpflichtbereich, Vertiefungsbereich Betriebswirtschaftslehre, 4th-6th Sem, Elective</li><li>• <b>BWL EaF Master 2015</b>, Wahlpflichtbereich, 1st-3rd Sem, Elective</li><li>• <b>GOEMIK Master 2016</b>, Wahlpflichtbereich, Bereich Betriebswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li><li>• <b>GOEMIK Master 2016</b>, Wahlpflichtbereich, Bereich Betriebswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li><li>• <b>MedMan MedGW Master 2014</b>, Wahlpflichtbereich I, Bereich BWL, 1st-3rd Sem, Elective</li><li>• <b>MedMan WiWi Master 2014</b>, Wahlpflichtbereich II, Bereich BWL, 1st-3rd Sem, Elective</li><li>• <b>MuU Master 2013</b>, Wahlpflichtbereich III, Wahlpflichtbereich III A.: Märkte und Unternehmen aus Unternehmensperspektive, 1st-3rd Sem, Elective</li><li>• <b>VWL Bachelor 2013</b>, Vertiefungsstudium, Wahlpflichtbereich, Bereich BWL, Recht, Wirtschaftsinformatik, Informatik, Vertiefungsbereich Betriebswirtschaftslehre, 4th-6th Sem, Elective</li></ul>
Elements	<ul style="list-style-type: none"><li>• Project: Practical Project Marketing and Retailing I (6 Credits)</li></ul>
Module: Practical Project Marketing and Retailing I (WIWI-M0148)	

Project: Practical Project Marketing and Retailing I (6 Credits)			
German name	Praxisprojekt "Marketing und Handel I"		
Organisational Unit	Lehrstuhl für Marketing und Handel <a href="http://www.marketing.wiwi.uni-due.de/">http://www.marketing.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lecturer	Prof. Dr. Hendrik Schröder		
SPW	2	Language	German
Cycle	irregular	Participants at most	10
<b>Preliminary knowledge</b> Kenntnisse aus den Bereichen Absatzmarketing und Handelsmarketing			
<b>Contents</b> Die Studierenden führen unter Anleitung Projekte aus dem Bereich Marketing und Handel durch. Die Studierenden erlernen die methodischen Grundlagen zur Erhebung, Analyse und Präsentation der Daten sowie die Organisation und die Durchführung solcher Projekte.			
<b>Literature</b> Abhängig von dem jeweiligen Praxisprojekt, Literaturhinweise werden in der Einführungsveranstaltung bekannt gegeben.			
Project: Practical Project Marketing and Retailing I (WIWI-C0075)			

Module: Practical Project Marketing and Retailing II (6 Credits)	
German name	Praxisprojekt "Marketing und Handel II"
Responsible	Prof. Dr. Hendrik Schröder
Admission criteria	See exam regulations.
Workload	180 hours of student workload, in detail: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attendance: 30 hours</li> <li>• Preparation, follow up: 100 hours</li> <li>• Exam preparation: 50 hours</li> </ul>
Duration	The module takes 1 semester(s).
Qualification Targets	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• kennen Instrumente des Handelsmarketings und Methoden der Marktforschung,</li> <li>• kennen die methodischen Grundlagen der Marktforschung,</li> <li>• wenden ihre Kenntnisse bei einem Marktforschungsprojekt an,</li> <li>• analysieren und bewerten ihre empirischen Ergebnisse,</li> <li>• formulieren die zentralen Erkenntnisse aus den Untersuchungsergebnissen und stellen diese im Plenum vor,</li> <li>• ordnen die zentralen Erkenntnisse in den bisherigen Forschungsstand ein.</li> </ul>
Relevance	aufgrund der Behandlung von Fragestellungen aus der Praxis: hoch
Module Exam	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in Gestalt von einer Präsentation (in der Regel 15 Minuten, 60% der Note) und Bearbeitung von Hausaufgaben (40% der Note). Die Anzahl der Hausaufgaben wird zu Beginn des Semesters bekanntgegeben.  In Bezug auf das Niveau der zu erbringenden Leistung erfolgt eine Binnendifferenzierung nach Bachelor- bzw. Masterstudiengang.
Usage in different degree programs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL Bachelor 2006-V2013, Vertiefungsstudium, Wahlpflichtbereich, Vertiefungsbereich Betriebswirtschaftslehre, 4th-6th Sem, Elective</li> <li>• BWL EaF Master 2015, Wahlpflichtbereich, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich, Bereich Betriebswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich, Bereich Betriebswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• MedMan MedGW Master 2014, Wahlpflichtbereich I, Bereich BWL, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• MedMan WiWi Master 2014, Wahlpflichtbereich II, Bereich BWL, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• MuU Master 2013, Wahlpflichtbereich III, Wahlpflichtbereich III A.: Märkte und Unternehmen aus Unternehmensperspektive, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• VWL Bachelor 2013, Vertiefungsstudium, Wahlpflichtbereich, Bereich BWL, Recht, Wirtschaftsinformatik, Informatik, Vertiefungsbereich Betriebswirtschaftslehre, 4th-6th Sem, Elective</li> </ul>
Elements	• Project: Practical Project Marketing and Retailing II (6 Credits)
Module: Practical Project Marketing and Retailing II (WIWI-M0802)	

Project: Practical Project Marketing and Retailing II (6 Credits)			
German name	Praxisprojekt "Marketing und Handel II"		
Organisational Unit	Lehrstuhl für Marketing und Handel <a href="http://www.marketing.wiwi.uni-due.de/">http://www.marketing.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lecturer	Prof. Dr. Hendrik Schröder		
SPW	2	Language	German
Cycle	irregular	Participants at most	10
<b>Preliminary knowledge</b> Kenntnisse aus den Bereichen Absatzmarketing und Handelsmarketing			
<b>Contents</b> Die Studierenden führen unter Anleitung Projekte aus dem Bereich Marketing und Handel durch. Die Studierenden erlernen die methodischen Grundlagen zur Erhebung, Analyse und Präsentation der Daten sowie die Organisation und die Durchführung solcher Projekte.			
<b>Literature</b> Abhängig von dem jeweiligen Praxisprojekt, Literaturhinweise werden in der Einführungsveranstaltung bekannt gegeben.			
Project: Practical Project Marketing and Retailing II (WIWI-C1118)			

Module: Tax Law and Market Economy (6 Credits)	
German name	Steuerrecht als Teil der Marktordnung
Responsible	Prof. Dr. Ute Schmiel
Admission criteria	See exam regulations.
Workload	180 hours of student workload, in detail: <ul style="list-style-type: none"> <li>Attendance: 60 hours</li> <li>Preparation, follow up: 75 hours</li> <li>Exam preparation: 45 hours</li> </ul>
Duration	The module takes 1 semester(s).
Qualification Targets	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• erläutern die Systematik von Einkommensteuer, Körperschaftsteuer und Gewerbesteuer in ihren Grundzügen</li> <li>• ermitteln die Besteuerung von Einzelunternehmern, Personengesellschaften und Kapitalgesellschaften in ausgewählten grundlegenden Sachverhalten mit nationalem sowie internationalem Charakter</li> <li>• erkennen das Steuerrecht als zentralen Bestandteil der Marktordnung</li> <li>• erkennen und verstehen steuergesetzgeberische Vorstellungen von Märkten und Unternehmen</li> <li>• kennen Ansätze der Steuerwirkungstheorie als Grundlage der ökonomischen Rechtskritik und können diese auf wohlfahrtsökonomische Konzepte der ökonomischen Rechtskritik zurückführen</li> <li>• verstehen die Grundzüge einer ökonomischen Analyse des Steuerrechts (Beurteilung der Besteuerung anhand der Leitlinien der Neutralität sowie der Gleichmäßigkeit der Besteuerung)</li> <li>• 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</li> <li>• 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</li> <li>• 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</li> </ul>
Relevance	Die vermittelten Kenntnisse werden bei einer Tätigkeit in Steuerberatungsgesellschaften und darüber hinaus bei leitenden Tätigkeiten in Unternehmen jeder Branche benötigt.
Module Exam	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten).
Usage in different degree programs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL EaF Master 2015, Wahlpflichtbereich, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich, Bereich Betriebswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich, Bereich Betriebswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• LA gbF/kbF BK Master 2014, Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung, Finanz- und Rechnungswesen, Steuern, Wahlpflichtbereich Kleine berufliche Fachrichtung "Finanz- und Rechnungswesen, Steuern", 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• MuU Master 2013, Wahlpflichtbereich II, Wahlpflichtbereich II A.: Marktordnung, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• VWL Master 2009-V2013, Wahlpflichtbereich II, 1st-3rd Sem, Elective</li> </ul>
Elements	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lecture with integrated Colloquium: Tax Law and Market Economy (3 Credits)</li> <li>• Exercise: Tax Law and Market Economy (3 Credits)</li> </ul>
Module: Tax Law and Market Economy (WIWI-M0496)	

Lecture with integrated Colloquium: Tax Law and Market Economy (3 Credits)			
German name	Steuerrecht als Teil der Marktordnung		
Organisational Unit	Lehrstuhl für Unternehmensbesteuerung <a href="http://www.steuern.wiwi.uni-due.de/">http://www.steuern.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lecturer	Prof. Dr. Ute Schmiel		
SPW	2	Language	German
Cycle	winter semester	Participants at most	no limit
Preliminary knowledge keines			
Abstract Erwerb grundlegender Kenntnisse und Fähigkeiten im Bereich der nationalen und internationalen Ertragsbesteuerung sowie über den Gegenstand und die Aufgaben der Betriebswirtschaftlichen Steuerlehre			
Contents <ul style="list-style-type: none"><li>• Grundlagen der Ertragsbesteuerung</li><li>• Grundlagen der Unternehmensbesteuerung im nationalen Kontext</li><li>• Grundlagen der Unternehmensbesteuerung im internationalen Kontext</li><li>• Einführung in die ökonomische Steuerrechtskritik: Steuerwirkungstheorie, gesamtwirtschaftliche Ziele der Besteuerung, kritische Analyse des Steuerrechts vor dem Hintergrund von Neutralität und Gleichmäßigkeit der Besteuerung</li></ul>			
Literature Umfassende Literaturangaben werden in den Vorlesungsunterlagen aufgeführt			
Teaching concept Die Veranstaltung entspricht einem Vorlesungsanteil von 1 SWS und einem Kolloquiumsanteil von 1 SWS.			
Lecture with integrated Colloquium: Tax Law and Market Economy (WIWI-C0667)			

**Exercise: Tax Law and Market Economy (3 Credits)**

German name	Steuerrecht als Teil der Marktordnung		
Organisational Unit	Lehrstuhl für Unternehmensbesteuerung <a href="http://www.steuern.wiwi.uni-due.de/">http://www.steuern.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lecturer	Prof. Dr. Ute Schmiel		
SPW	2	Language	German
Cycle	winter semester	Participants at most	no limit
Preliminary knowledge keines			
Abstract Erwerb grundlegender Kenntnisse und Fähigkeiten im Bereich der nationalen und internationalen Ertragsbesteuerung sowie über den Gegenstand und die Aufgaben der Betriebswirtschaftlichen Steuerlehre.			
Contents <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fälle und Beispiele zum Stoff der Vorlesung</li> <li>• Gemeinsames Studium wissenschaftlicher Fachliteratur</li> </ul>			
Literature Umfassende Literaturangaben werden in den Unterlagen zur gleichnamigen Vorlesung aufgeführt			
Exercise: Tax Law and Market Economy (WIWI-C0668)			

## **Mobility Window Business Administration, 3rd Semester, Elective**

Module: International Module in Business Administration (6 Credits)	
German name	Auslandsmodul BWL (Master GÖMIK)
Responsible	Prof. Dr. Martin Karlsson
Admission criteria	See exam regulations.
Workload	180 hours of student workload
Duration	The module takes 1 semester(s).
Qualification Targets	<p>Es finden die Qualifikationsziele der ausländischen Module/Veranstaltungen Anwendung. Die Qualifikationsziele stehen in einem sinnvollen Zusammenhang zum Bereich Betriebswirtschaftslehre im Wahlpflichtbereich. Darüber hinaus erwerben die Studierenden im Rahmen ihres Auslandsstudiums die folgenden Qualifikationsziele:</p> <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vertiefen und erweitern ihre Kenntnisse in ausgewählten Bereichen der Betriebswirtschaftslehre</li> <li>• erhalten einen Einblick in die inhaltliche und organisatorische Ausbildung an der ausländischen Universität bzw. Hochschule</li> <li>• vertiefen und vervollkommen ihre fremdsprachlichen Kenntnisse</li> <li>• erwerben vertiefende fachliche und interkulturelle Kompetenzen</li> </ul>
Relevance	Ein Auslandsstudium trägt dem Grundgedanken einer international ausgerichteten Hochschule ebenso wie der internationalen Orientierung des Studiengangs Rechnung.
Module Exam	<p>Die konkreten Prüfungsmodalitäten erfolgen nach Maßgabe der jeweiligen Hochschule.</p> <p>Gem. § 10 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>
Usage in different degree programs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich , Bereich Betriebswirtschaftslehre, Mobilitätsfenster BWL, 3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich , Bereich Betriebswirtschaftslehre, Mobilitätsfenster BWL, 3rd Sem, Elective</li> </ul>
Module: International Module in Business Administration (WIWI-M0841)	

Module: UAR Module in Business Administration (6 Credits)	
German name	UAR-Modul BWL (Master GÖMIK)
Responsible	Prof. Dr. Martin Karlsson
Admission criteria	See exam regulations.
Workload	180 hours of student workload
Duration	The module takes 1 semester(s).
Qualification Targets	<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 Bereich Betriebswirtschaftslehre im Wahlpflichtbereich. Darüber hinaus erwerben die Studierenden die folgenden Qualifikationsziele:</p> <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vertiefen und erweitern ihre Kenntnisse in ausgewählten Bereichen der Betriebswirtschaftslehre</li> </ul>
Module Exam	<p>Die konkreten Prüfungsmodalitäten erfolgen nach Maßgabe der jeweiligen Hochschule.</p> <p>Gem. § 10 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. 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>
Usage in different degree programs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich , Bereich Betriebswirtschaftslehre, Mobilitätsfenster BWL, 3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich , Bereich Betriebswirtschaftslehre, Mobilitätsfenster BWL, 3rd Sem, Elective</li> </ul>
Module: UAR Module in Business Administration (WIWI-M0844)	

Module: Mobility Module in Business Administration (6 Credits)	
German name	Mobilitätsmodul BWL (Master GÖMIK)
Responsible	Prof. Dr. Martin Karlsson
Admission criteria	See exam regulations.
Workload	180 hours of student workload
Duration	The module takes 1 semester(s).
Qualification Targets	<p>Es finden die Qualifikationsziele der Module/Veranstaltungen der jeweiligen Hochschule Anwendung. Die Qualifikationsziele stehen in einem sinnvollen Zusammenhang zum Bereich Betriebswirtschaftslehre im Wahlpflichtbereich. Darüber hinaus erwerben die Studierenden die folgenden Qualifikationsziele:</p> <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vertiefen und erweitern ihre Kenntnisse in ausgewählten Bereichen der Betriebswirtschaftslehre</li> </ul>
Module Exam	<p>Die konkreten Prüfungsmodalitäten erfolgen nach Maßgabe der jeweiligen Hochschule.</p> <p>Gem. § 10 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>
Usage in different degree programs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich , Bereich Betriebswirtschaftslehre, Mobilitätsfenster BWL, 3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich , Bereich Betriebswirtschaftslehre, Mobilitätsfenster BWL, 3rd Sem, Elective</li> </ul>
Module: Mobility Module in Business Administration (WIWI-M0845)	

## **Medical management, 1st-3rd Semester, Elective**

A maximum of 1 module may be selected from the field of medical management.

Module: Health Economic Evaluation and Outcome Research (6 Credits)	
German name	Gesundheitsökonomische Evaluation und Outcome Research
Responsible	Prof. Dr. Jürgen Wasem
Admission criteria	See exam regulations.
Workload	180 hours of student workload, in detail: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attendance: 34 hours</li> <li>• Preparation, follow up: 90 hours</li> <li>• Exam preparation: 56 hours</li> </ul>
Duration	The module takes 1 semester(s).
Qualification Targets	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• kennen die Ziele der ökonomischen Evaluation von Gesundheitsleistungen, wobei der besondere Fokus auf Arzneimittel und Medizinprodukte gerichtet ist;</li> <li>• kennen die unterschiedlichen Studientypen der gesundheitsökonomischen Evaluation;</li> <li>• beherrschen die Methoden der ökonomischen Evaluation von Gesundheitsleistungen;</li> <li>• können publizierte Studien der gesundheitsökonomischen Evaluation kritisch bewerten;</li> <li>• wurden in die Methoden der Entscheidungsanalyse und Markov-Modellierung eingeführt;</li> <li>• haben Grundlagenkenntnisse der Epidemiologie;</li> <li>• kennen unterschiedliche deskriptive und analytische Studientypen;</li> <li>• kennen die Methoden der evidenzbasierten Medizin und des Health Technology Assessments</li> </ul>
Module Exam	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer abschließenden Klausur (in der Regel: 90 bis 120 Minuten).
Usage in different degree programs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich , Bereich Medizinmanagement, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich , Bereich Medizinmanagement, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• LA gbF/kbF BK Master 2014, Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung, Sektorales Management, Wahlpflichtbereich Kleine berufliche Fachrichtung "Sektorales Management", 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• MedMan MedGW Master 2014, Wahlpflichtbereich I, Bereich Medizinmanagement, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• MedMan WiWi Master 2014, Wahlpflichtbereich I, Bereich Medizinmanagement, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• WiInf Master 2010, Wahlpflichtbereich, Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL, Wahlpflichtmodule der Betriebswirtschaftslehre, 1st-3rd Sem, Elective</li> </ul>
Elements	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lecture with practical Exercise: Health Economic Evaluation and Outcome Research (6 Credits)</li> </ul>
Module: Health Economic Evaluation and Outcome Research (WIWI-M0627)	

**Lecture with practical Exercise: Health Economic Evaluation and Outcome Research (6 Credits)**

German name	Gesundheitsökonomische Evaluation und Outcome Research (MM5)		
Organisational Unit	Lehrstuhl für Medizinmanagement <a href="http://www.mm.wiwi.uni-due.de/">http://www.mm.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lecturer	Prof. Dr. Jürgen Wasem apl. Prof. Dr. Dr. Anja Neumann		
SPW	3	Language	German
Cycle	winter semester	Participants at most	no limit

Preliminary knowledge  
keines

**Contents**

- Ziele der ökonomischen Evaluation
- Formen der gesundheitsökonomischen Evaluation: Kosten-Effektivitäts-Analyse, Kosten-Nutzwert-Analyse, Kosten-Nutzen-Analyse, Budget-Impact-Analysen, Value of Information Analysen
- Kostenarten und ihre Erfassung
- Lebensqualität und ihre Messung für ökonomische Evaluationen
- Inkrementelle Kosten-Effektivitäts-Relation, League-Tables
- Frühe Nutzenbewertungen nach dem SGB V
- Grundlagen der Epidemiologie (Prävalenz, Inzidenz, Morbidität, Mortalität, Relatives Risiko, Odds ratio, Bradford-Hill-Kriterien, Vierfeldertafel)
- Studientypen (deskriptiv, analytisch, Evidenzhierarchien, Validitätskriterien)
- Exemplarische Erarbeitung eines Preisgerüsts sowie Berechnung der Kosten und Kosteneffektivität; kritische Bewertung von publizierten Studien der ökonomischen Evaluation
- Entscheidungsanalyse und Markov-Modellierung
- Evidenzbasierte Medizin (PICO-Schema, Literaturrecherche, Validitätsbeurteilung, Anwendung)
- Health Technology Assessment (Entstehung, Methoden, Anwendungsbeispiel)

**Literature**

- Schöffski, von der Schulenburg: Gesundheitsökonomische Evaluationen, Springer (Berlin) 2002
- Hessel et al: Gesundheitsökonomische Evaluation in der Rehabilitation. In: Verband Deutscher Rentenversicherungsträger (Hrsg.): Förderschwerpunkt „Rehabilitationswissenschaften“. Empfehlungen der Arbeitsgruppen „Generische Methoden“, „Routinedaten“ und „Reha-Ökonomie“. DRV-Schriften Bd. 16. Frankfurt 1999, S. 106-246
- Gold MR, Siegel JE, Russell LB, Weinstein MC (1996): Cost-effectiveness in health and medicine. New York, Oxford: Oxford University Press
- Weiss Christel (2005): Basiswissen Medizinische Statistik. Springer Medizin Verlag Heidelberg
- Gordis Leon (2001): Epidemiologie. Verlag im Kilian, Marburg
- Rothman Kenneth J (2012): Epidemiology: An Introduction. Oxford University Press
- Antes Gerd, Bassler Dirk, Forster Johannes (Hrsg.) (2003): Evidenz-basierte Medizin. Praxis-Handbuch für Verständnis und Anwendung der EBM. Georg Thieme Verlag
- Kunz Regina, Khan Khalid S, Kleijnen Jos, Antes Gerd (2009): Systematische Übersichtsarbeiten und Meta-Analysen. Verlag Hans Huber
- Wasem et al (Hrsg.): Medizinmanagement, Grundlagen und Praxis des Managements in Gesundheitssystem und Versorgung, 2. Auflage. Medizinisch Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft: Berlin 2019.
- Sanders, Gilian et al.: Recommendations for Conduct, Methodological Practices, and Reporting of Cost-effectiveness Analysis. Second Panel on Cost-Effectiveness in Health and Medicine. JAMA 2016, S. 1093-1103.
- Scholz St et al: Standardisierte Kostenberechnungen im deutschen Gesundheitswesen: Bericht der Arbeitsgruppe „Standardkosten“ des Ausschusses „ökonomische Evaluation“ der dggö. In: Gesundheitsökonomie und Qualitätsmanagement, Jg. 25, 52-59, <https://doi.org/10.1055/a-1107-0665>, 2020.
- Schwalm A, Neusser S, Mostardt S, Kunigkeit C, Biermann J, Wasem J, Neumann A. Methoden der Kostenberechnung von Arzneimitteln im deutschen Gesundheitssystem: Bericht der Arbeitsgruppe „Standardkosten“. Gesundh ökon Qual manag 2020; 2020; 25(01): 44-51.

**Teaching concept**

Vorlesung und Bearbeitung von Fallstudien, kritische Bewertung publizierter Studien der gesundheitsökonomischen Evaluation, Übung mit Durchführung einer Kosten-Nutzen-Berechnung.

Die Veranstaltung entspricht einem Vorlesungsanteil von 2 SWS und einem Übungsanteil von 1 SWS.

Lecture with practical Exercise: Health Economic Evaluation and Outcome Research (WIWI-C0773)

## Medical management mobility window, 3rd Semester, Elective

Module: International Module in Health Care Management (6 Credits)	
German name	Auslandsmodul Medizinmanagement (Master GÖMIK)
Responsible	Prof. Dr. Martin Karlsson
Admission criteria	See exam regulations.
Workload	180 hours of student workload
Duration	The module takes 1 semester(s).
Qualification Targets	<p>Es finden die Qualifikationsziele der ausländischen Module/Veranstaltungen Anwendung. Die Qualifikationsziele stehen in einem sinnvollen Zusammenhang zum Bereich Medizinmanagement im Wahlpflichtbereich. Darüber hinaus erwerben die Studierenden im Rahmen ihres Auslandsstudiums die folgenden Qualifikationsziele:</p> <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vertiefen und erweitern ihre Kenntnisse in ausgewählten Bereichen der Medizinmanagement</li> <li>• erhalten einen Einblick in die inhaltliche und organisatorische Ausbildung an der ausländischen Universität bzw. Hochschule</li> <li>• vertiefen und vervollkommen ihre fremdsprachlichen Kenntnisse</li> <li>• erwerben vertiefende fachliche und interkulturelle Kompetenzen</li> </ul>
Relevance	Ein Auslandsstudium trägt dem Grundgedanken einer international ausgerichteten Hochschule ebenso wie der internationalen Orientierung des Studiengangs Rechnung.
Module Exam	<p>Die konkreten Prüfungsmodalitäten erfolgen nach Maßgabe der jeweiligen Hochschule.</p> <p>Gem. § 10 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>
Usage in different degree programs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich , Bereich Medizinmanagement, Mobilitätsfenster Medizinmanagement, 3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich , Bereich Medizinmanagement, Mobilitätsfenster Medizinmanagement, 3rd Sem, Elective</li> </ul>
Module: International Module in Health Care Management (WIWI-M0842)	

Module: UAR Module in Health Care Management (6 Credits)	
German name	UAR-Modul Medizinmanagement (Master GÖMIK)
Responsible	Prof. Dr. Martin Karlsson
Admission criteria	See exam regulations.
Workload	180 hours of student workload
Duration	The module takes 1 semester(s).
Qualification Targets	<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 Bereich Medizinmanagement im Wahlpflichtbereich. Darüber hinaus erwerben die Studierenden die folgenden Qualifikationsziele:</p> <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vertiefen und erweitern ihre Kenntnisse in ausgewählten Bereichen der Medizinmanagement</li> </ul>
Module Exam	<p>Die konkreten Prüfungsmodalitäten erfolgen nach Maßgabe der jeweiligen Hochschule.</p> <p>Gem. § 10 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. 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>
Usage in different degree programs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich , Bereich Medizinmanagement, Mobilitätsfenster Medizinmanagement, 3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich , Bereich Medizinmanagement, Mobilitätsfenster Medizinmanagement, 3rd Sem, Elective</li> </ul>
Module: UAR Module in Health Care Management (WIWI-M0843)	

Module: Mobility Module in Health Care Management (6 Credits)	
German name	Mobilitätsmodul Medizinmanagement (Master GÖMIK)
Responsible	Prof. Dr. Martin Karlsson
Admission criteria	See exam regulations.
Workload	180 hours of student workload
Duration	The module takes 1 semester(s).
Qualification Targets	<p>Es finden die Qualifikationsziele der Module/Veranstaltungen der jeweiligen Hochschule Anwendung. Die Qualifikationsziele stehen in einem sinnvollen Zusammenhang zum Bereich Medizinmanagement im Wahlpflichtbereich. Darüber hinaus erwerben die Studierenden die folgenden Qualifikationsziele:</p> <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vertiefen und erweitern ihre Kenntnisse in ausgewählten Bereichen der Medizinmanagement</li> </ul>
Module Exam	<p>Die konkreten Prüfungsmodalitäten erfolgen nach Maßgabe der jeweiligen Hochschule.</p> <p>Gem. § 10 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>
Usage in different degree programs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich , Bereich Medizinmanagement, Mobilitätsfenster Medizinmanagement, 3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Wahlpflichtbereich , Bereich Medizinmanagement, Mobilitätsfenster Medizinmanagement, 3rd Sem, Elective</li> </ul>
Module: Mobility Module in Health Care Management (WIWI-M0846)	

## **Seminar area, 3rd Semester, Compulsory**

Weitere Seminare mit je 6 Credits können im Wahlpflichtbereich anerkannt werden, wenn die Seminare aus unterschiedlichen Modulen gemäß Seminarbereich im Modulhandbuch gewählt worden sind.

Module: Empirical Study as a Project (6 Credits)	
German name	Empirische Studie in Form eines Projekts
Responsible	Dozenten der Volkswirtschaftslehre
Admission criteria	See exam regulations.
Workload	180 hours of student workload, in detail: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attendance: 15 hours</li> <li>• Preparation, follow up: 135 hours</li> <li>• Exam preparation: 30 hours</li> </ul>
Duration	The module takes 1 semester(s).
Qualification Targets	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• wenden Fach- und Methodenkenntnis aus dem Studium auf ein eigenständig zu bearbeitendes Themenfeld an</li> <li>• arbeiten eigenständig auf wissenschaftlichem Niveau</li> <li>• bereiten sich auf die Master-Arbeit vor</li> <li>• beherrschen Zeitmanagement</li> <li>• verfügen über Präsentationstechniken/Rhetorik</li> </ul>
Module Exam	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.
Usage in different degree programs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GOEMIK Master 2016, Seminarbereich, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Seminarbereich, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• MuU Master 2013, Seminarbereich Märkte und Unternehmen, 2nd-3rd Sem, Elective</li> <li>• VWL Master 2009-V2013, Seminarbereich, 2nd-3rd Sem, Elective</li> </ul>
Elements	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminar: Empirical Study as a Project (6 Credits)</li> </ul>
Module: Empirical Study as a Project (WIWI-M0726)	

### Seminar: Empirical Study as a Project (6 Credits)

German name	Empirische Studie in Form eines Projektes		
Organisational Unit	Fakultät für Wirtschaftswissenschaften www.wiwi.uni-due.de		
Lecturer	Dozenten der Volkswirtschaftslehre Prof. Dr. Mikael Lindahl		
SPW	4	Language	German/Englisch
Cycle	every semester	Participants at most	no limit
Preliminary knowledge 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.			
Contents Variieren je nach Thema.			
Literature keine			
Seminar: Empirical Study as a Project (WIWI-C0770)			

Module: Seminar Health Economics (6 Credits)	
German name	Fachseminar Gesundheitsökonomik (Master)
Responsible	Prof. Dr. Martin Karlsson
Admission criteria	See exam regulations.
Workload	180 hours of student workload, in detail: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attendance: 30 hours</li> <li>• Preparation, follow up: 120 hours</li> <li>• Exam preparation: 30 hours</li> </ul>
Duration	The module takes 1 semester(s).
Qualification Targets	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• verfassen eine eigene wissenschaftliche Arbeit auf dem Gebiet der Gesundheitsökonomik</li> <li>• können fachspezifische eigene aber auch fremde Fragestellungen im Plenum diskutieren und gemeinsam lösen</li> </ul>
Relevance	Selbständiges methodisches Arbeiten ist für jede verantwortungsvolle Tätigkeit in Führungspositionen des Gesundheitssektors vonnöten.
Module Exam	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
Usage in different degree programs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GOEMIK Master 2016, Seminarbereich, 3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Seminarbereich, 3rd Sem, Elective</li> <li>• LA gbF/kbF BK Master 2014, Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung, Sektorales Management, Wahlpflichtbereich Kleine berufliche Fachrichtung "Sektorales Management", 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• MedMan MedGW Master 2014, Wahlpflichtbereich I, Bereich BWL, Modul Seminarbereich, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• MedMan MedGW Master 2014, Wahlpflichtbereich I, Bereich Gesundheitsökonomie, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• MedMan WiWi Master 2014, Wahlpflichtbereich II, Bereich BWL, Modul Seminarbereich, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• MedMan WiWi Master 2014, Wahlpflichtbereich I, Bereich Gesundheitsökonomie, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• VWL Master 2009-V2013, Seminarbereich, 2nd-3rd Sem, Elective</li> </ul>
Elements	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminar: Seminar Health Economics (6 Credits)</li> </ul>
Module: Seminar Health Economics (WiWi-M0607)	

Seminar: Seminar Health Economics (6 Credits)			
German name	Fachseminar Gesundheitsökonomik		
Organisational Unit	Lehrstuhl für VWL, insb. Gesundheitsökonomik <a href="http://www.goek.wiwi.uni-due.de/">http://www.goek.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lecturer	Prof. Dr. Martin Karlsson wissenschaftliche Mitarbeiter(innen)		
SPW	4	Language	German/Englisch
Cycle	winter semester	Participants at most	30
<b>Explanation for irregular cycle</b> Studierende der Masterstudiengänge "LA gbF/kbF BK Master 2014" und "MedMan MedGW Master 2014" sowie "MedMan WiWi Master 2014" können das Seminar auch im Sommersemester belegen.			
<b>Preliminary knowledge</b> Kenntnisse in Mikroökonomik und Statistik (bzw. Ökonometrie)			
<b>Qualification Targets</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• verfassen eine eigene wissenschaftliche Arbeit auf dem Gebiet der Gesundheitsökonomik</li> </ul>			
<b>Contents</b> Seminarabhängig (siehe Homepage des Lehrstuhls)			
<b>Literature</b> Seminarabhängig			
<b>Teaching concept</b> Schreiben einer wissenschaftlichen Arbeit (Seminararbeit), Vortrag, Diskussion beim Blockseminar			
Seminar: Seminar Health Economics (WiWi-C0649)			

Module: Seminar Health and Development (6 Credits)	
German name	Fachseminar Health and Development
Responsible	Jun.-Prof. Dr. Daniel Kühnle
Admission criteria	See exam regulations.
Workload	180 hours of student workload, in detail: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attendance: 30 hours</li> <li>• Preparation, follow up: 120 hours</li> <li>• Exam preparation: 30 hours</li> </ul>
Duration	The module takes 1 semester(s).
Qualification Targets	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• sind in der Lage eine eigene wissenschaftliche Arbeit auf dem Gebiet der Gesundheitsökonomik im Kontext von Entwicklungsländern zu verfassen</li> <li>• können fachspezifische eigene aber auch fremde Fragestellungen im Plenum diskutieren und gemeinsam lösen</li> </ul>
Relevance	Selbständiges methodisches Arbeiten ist für jede verantwortungsvolle Tätigkeit in Führungspositionen vonnöten.
Module Exam	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.
Usage in different degree programs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ECMX Master 2019, Wahlpflichtbereich, ME5 Economics, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Seminarbereich, 3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Seminarbereich, 3rd Sem, Elective</li> <li>• MuU Master 2013, Seminarbereich Märkte und Unternehmen, 2nd-3rd Sem, Elective</li> <li>• VWL Master 2009-V2013, Seminarbereich, 2nd-3rd Sem, Elective</li> </ul>
Elements	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminar: Seminar Health and Development (6 Credits)</li> </ul>
Module: Seminar Health and Development (WIWI-M0893)	

Seminar: Seminar Health and Development (6 Credits)			
German name	Fachseminar Health and Development		
Organisational Unit	Lehrstuhl für Volkswirtschaftslehre, insb. Arbeitsmarkt und Gesundheit <a href="https://www.amg.wiwi.uni-due.de/">https://www.amg.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lecturer	Jun.-Prof. Dr. Daniel Kühnle		
SPW	2	Language	English
Cycle	summer semester	Participants at most	15
<b>Preliminary knowledge</b> Kenntnisse in Mikroökonomik und Statistik (bzw. Ökonometrie).			
<b>Abstract</b> Das Fachseminar deckt zentrale Themenfelder der Gesundheitsökonomik im Kontext von Entwicklungsländern ab.			
<b>Contents</b> Die Veranstaltung deckt u.a. die folgenden Themenbereiche ab: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Education and schooling experiments</li> <li>• Environmental/Infrastructural Determinants of Health</li> <li>• Income and microfinance</li> <li>• Information and changes in health behavior</li> <li>• Early childhood interventions</li> <li>• Impact of Health on Individual Productivity</li> <li>• Demand for Health Products and Healthcare</li> <li>• Supply of Health Care</li> </ul> Die konkreten Themen werden in der ersten Veranstaltung bekannt gegeben.			
<b>Literature</b> Die Veranstaltung basiert auf Fachartikeln. Konkrete Literaturhinweise werden themenspezifisch bekannt gegeben.			
<b>Teaching concept</b> Schreiben einer wissenschaftlichen Arbeit, Vortrag, Diskussion.			
Seminar: Seminar Health and Development (WIWI-C1144)			

Module: Seminar Econometric Methods (6 Credits)	
German name	Fachseminar Ökonometrische Methoden
Responsible	Prof. Dr. Christoph Hanck
Admission criteria	See exam regulations.
Workload	180 hours of student workload, in detail: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attendance: 30 hours</li> <li>• Preparation, follow up: 120 hours</li> <li>• Exam preparation: 30 hours</li> </ul>
Duration	The module takes 1 semester(s).
Qualification Targets	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• sind befähigt, wissenschaftliche Aufsätze eigenständig zu lesen und zu kritisch zu würdigen</li> <li>• haben erste Erfahrungen mit eigener wissenschaftlicher Arbeit gemacht</li> <li>• sind mit neuen Entwicklungen in der Ökonometrie vertraut</li> <li>• sind auf die Anforderungen einer Masterarbeit vorbereitet</li> <li>• können fachspezifische eigene aber auch fremde Fragestellungen im Plenum diskutieren und gemeinsam lösen</li> </ul>
Module Exam	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.
Usage in different degree programs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL EaF Master 2015, Seminarbereich, 2nd-3rd Sem, Elective</li> <li>• ECMX Master 2019, Wahlpflichtbereich, ME7 Econometric Methods, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Seminarbereich, 3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Seminarbereich, 3rd Sem, Elective</li> <li>• VWL Master 2009-V2013, Seminarbereich, 2nd-3rd Sem, Elective</li> </ul>
Elements	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminar: Seminar Econometric Methods (6 Credits)</li> </ul>
Module: Seminar Econometric Methods (WIWI-M0642)	

Seminar: Seminar Econometric Methods (6 Credits)			
German name	Fachseminar Ökonometrische Methoden		
Organisational Unit	Lehrstuhl für Ökonometrie <a href="http://www.oek.wiwi.uni-due.de/">http://www.oek.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lecturer	Prof. Dr. Christoph Hanck		
SPW	2	Language	German/Englisch
Cycle	irregular	Participants at most	no limit
<b>Preliminary knowledge</b> 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".			
<b>Abstract</b> Im Rahmen des Fachseminars Ökonometrische Methoden erarbeiten, präsentieren und diskutieren die Studierenden aktuelle Forschungsergebnisse aus der methodischen sowie unter Umständen angewandten Ökonometrie.			
<b>Contents</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erarbeitung wissenschaftlicher Fachliteratur zu modernen ökonometrischen Verfahren</li> <li>• Datenrecherche und -aufbereitung/Programmierung</li> <li>• Anfertigung einer Seminararbeit und einer Präsentation</li> </ul> Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der <a href="#">Homepage des Lehrstuhls</a>			
<b>Literature</b> wird jeweils vor der Veranstaltung bekannt gegeben, typischerweise wissenschaftliche Aufsätze			
<b>Teaching concept</b> Die Teilnehmer/-innen werden bei der Anfertigung der eigenen Seminararbeit und der Präsentation unterstützt.			
Seminar: Seminar Econometric Methods (WIWI-C0794)			

Module: Seminar Social Security and Taxation: Empirical Studies and own Research (6 Credits)	
German name	Fachseminar Soziale Sicherung und Besteuerung: Empirische Studien und eigene Projekte
Responsible	Prof. Dr. Kristina Strohmaier
Admission criteria	See exam regulations.
Workload	180 hours of student workload, in detail: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attendance: 60 hours</li> <li>• Preparation, follow up: 60 hours</li> <li>• Exam preparation: 60 hours</li> </ul>
Duration	The module takes 1 semester(s).
Qualification Targets	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• können sich kritisch mit empirischen Studien aus dem Bereich der sozialen Sicherung und Besteuerung auseinandersetzen und diese bewerten</li> <li>• können sich auf der Grundlage von bereits vorhandenen empirischen Studien das methodische Vorgehen erarbeiten und dieses in eigene Projektvorschläge umsetzen</li> <li>• können Mikrodatensätze für empirische Analysen mit Stata aufbereiten</li> <li>• können ökonomische Methoden mit Stata eigenständig anwenden</li> <li>• können kritische Aspekte von empirischen Studien identifizieren und hieraus Verbesserungsvorschläge oder eigene Forschungsvorhaben entwickeln</li> <li>• können fachspezifische eigene aber auch fremde Fragestellungen im Plenum diskutieren und gemeinsam lösen</li> </ul>
Relevance	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.
Module Exam	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.
Usage in different degree programs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL EaF Master 2015, Seminarbereich, 2nd-3rd Sem, Elective</li> <li>• ECMX Master 2019, Wahlpflichtbereich, ME5 Economics, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Seminarbereich, 3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Seminarbereich, 3rd Sem, Elective</li> <li>• MuU Master 2013, Seminarbereich Märkte und Unternehmen, 2nd-3rd Sem, Elective</li> <li>• VWL Master 2009-V2013, Seminarbereich, 2nd-3rd Sem, Elective</li> </ul>
Elements	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminar: Seminar Social Security and Taxation: Empirical Studies and own Research (6 Credits)</li> </ul>
Module: Seminar Social Security and Taxation: Empirical Studies and own Research (WIWI-M0597)	

Seminar: Seminar Social Security and Taxation: Empirical Studies and own Research (6 Credits)			
German name	Fachseminar Soziale Sicherung und Besteuerung: empirische Studien und eigene Projekte		
Organisational Unit	Lehrstuhl für Volkswirtschaftslehre, insb. Öffentliche Finanzen <a href="https://www.pubecon.wiwi.uni-due.de/">https://www.pubecon.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lecturer	Prof. Dr. Kristina Strohmaier		
SPW	4	Language	German/Englisch
Cycle	winter semester	Participants at most	10
<b>Preliminary knowledge</b> Für die Veranstaltung werden vertiefte Kenntnisse in der Ökonometrie, insbesondere der Mikroökonometrie, vorausgesetzt.			
<b>Abstract</b> Die Studierenden wenden ökonometrische Methoden im Rahmen von Projekt- oder Seminararbeiten auf selbständig entwickelte finanzwissenschaftliche Fragestellungen an.			
<b>Qualification Targets</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• können sich kritisch mit empirischen Studien aus dem Bereich der sozialen Sicherung und Besteuerung auseinandersetzen und diese bewerten</li> <li>• können sich auf der Grundlage von bereits vorhandenen empirischen Studien das methodische Vorgehen erarbeiten und dieses in eigene Projektvorschläge umsetzen</li> <li>• können Mikrodatensätze für empirische Analysen mit Stata aufbereiten</li> <li>• können ökonometrische Methoden mit Stata eigenständig anwenden</li> <li>• können kritische Aspekte von empirischen Studien identifizieren und hieraus Verbesserungsvorschläge oder eigene Forschungsvorhaben entwickeln</li> </ul>			
<b>Contents</b> 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.			
<b>Literature</b> Je nach Themenstellung			
<b>Teaching concept</b> 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.			
Seminar: Seminar Social Security and Taxation: Empirical Studies and own Research (WIWI-C0411)			

Module: Project Seminar Experimental Market Design (6 Credits)	
German name	Projektseminar Experimentelles Marktdesign
Responsible	Prof. Dr. Holger Rau
Admission criteria	See exam regulations.
Workload	180 hours of student workload, in detail: <ul style="list-style-type: none"> <li>Attendance: 60 hours</li> <li>Preparation, follow up: 60 hours</li> <li>Exam preparation: 60 hours</li> </ul>
Duration	The module takes 1 semester(s).
Qualification Targets	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• lernen verschiedene Aspekte des Designs von ökonomischen Interaktionen selbstständig zu analysieren und wissenschaftliche Erkenntnisse in diesem Bereich sorgfältig zu interpretieren</li> <li>• üben den dafür notwendigen Umgang mit den theoretischen und experimentellen Methoden</li> <li>• sind in der Lage, das methodische Instrumentarium selbstständig auf eine spezifische Fragestellung des Marktdesigns anzuwenden, um zu einer wirtschaftswissenschaftlich fundierten Aussage zu gelangen</li> <li>• können fachspezifische eigene aber auch fremde Fragestellungen im Plenum diskutieren und gemeinsam lösen</li> </ul>
Relevance	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.
Module Exam	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.
Usage in different degree programs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL EaF Master 2015, Seminarbereich, 2nd-3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Seminarbereich, 3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Seminarbereich, 3rd Sem, Elective</li> <li>• MuU Master 2013, Seminarbereich Märkte und Unternehmen, 2nd-3rd Sem, Elective</li> <li>• VWL Master 2009-V2013, Seminarbereich, 2nd-3rd Sem, Elective</li> </ul>
Elements	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminar: Project Seminar Experimental Market Design (6 Credits)</li> </ul>
Module: Project Seminar Experimental Market Design (WIWI-M0595)	

### Seminar: Project Seminar Experimental Market Design (6 Credits)

German name	Projektseminar Experimentelles Marktdesign		
Organisational Unit	Arbeitsgruppe für Experimentelle Wirtschaftsforschung <a href="https://www.exp.wiwi.uni-due.de/">https://www.exp.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lecturer	Prof. Dr. Holger Rau		
SPW	4	Language	German
Cycle	winter semester	Participants at most	40
<b>Preliminary knowledge</b> Vorausgesetzt werden Kenntnisse aus den Bereichen Marktdesign und experimentelle Wirtschaftsforschung.			
<b>Abstract</b> Gegenstand des Projektseminars ist die Erarbeitung und Durchführung einer experimentellen Studie im Bereich Marktdesign.			
<b>Qualification Targets</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• lernen verschiedene Aspekte des Designs von ökonomischen Interaktionen selbstständig zu analysieren und wissenschaftliche Erkenntnisse in diesem Bereich sorgfältig zu interpretieren</li> <li>• üben den dafür notwendigen Umgang mit den theoretischen und experimentellen Methoden</li> <li>• sind in der Lage, das methodische Instrumentarium selbstständig auf eine spezifische Fragestellung des Marktdesigns anzuwenden, um zu einer wirtschaftswissenschaftlich fundierten Aussage zu gelangen</li> </ul>			
<b>Contents</b> 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.			
<b>Literature</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Roth &amp; Kagel: Handbook of Experimental Economics (aktuelle Auflage).</li> <li>• Vulkan, Roth &amp; Neeman: Handbook of Market Design (aktuelle Auflage).</li> </ul>			
<b>Teaching concept</b> Im Projektseminar werden grundlegende Qualifikationen zum eigenständigen wissenschaftlichen Arbeiten durch das Anfertigen einer experimentellen Studie vermittelt.			
Seminar: Project Seminar Experimental Market Design (WIWI-C0484)			

Module: Statistical Seminar (6 Credits)	
German name	Statistisches Seminar
Responsible	Prof. Dr. Andreas Behr
Admission criteria	See exam regulations.
Workload	180 hours of student workload, in detail: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attendance: 30 hours</li> <li>• Preparation, follow up: 90 hours</li> <li>• Exam preparation: 60 hours</li> </ul>
Duration	The module takes 1 semester(s).
Qualification Targets	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• sind befähigt empirische Analysen nachzuvollziehen und die wichtigsten methodischen Aspekte zu erläutern</li> <li>• sind befähigt zur eigenständigen Anfertigung einer empirischen Analyse</li> <li>• beherrschen die professionelle Darstellung der zugehörigen Ergebnisse mit Hilfe geeigneter Software</li> <li>• können fachspezifische eigene aber auch fremde Fragestellungen im Plenum diskutieren und gemeinsam lösen</li> </ul>
Module Exam	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.
Usage in different degree programs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ECMX Master 2019, Wahlpflichtbereich, ME7 Econometric Methods, 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Seminarbereich, 3rd Sem, Elective</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Seminarbereich, 3rd Sem, Elective</li> <li>• MuU Master 2013, Seminarbereich Märkte und Unternehmen, 2nd-3rd Sem, Elective</li> <li>• VWL Master 2009-V2013, Seminarbereich, 2nd-3rd Sem, Elective</li> </ul>
Elements	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminar: Statistical Seminar (6 Credits)</li> </ul>
Module: Statistical Seminar (WIWI-M0600)	

Seminar: Statistical Seminar (6 Credits)			
German name	Statistisches Seminar		
Organisational Unit	Fachgebiet Statistik <a href="http://www.stat.wiwi.uni-due.de/">http://www.stat.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lecturer	Prof. Dr. Andreas Behr		
SPW	2	Language	German
Cycle	summer semester	Participants at most	20
<b>Preliminary knowledge</b> Deskriptive Statistik, Induktive Statistik, Computergestützte Statistik.			
<b>Abstract</b> 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.			
<b>Qualification Targets</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• sind befähigt zur eigenständigen Anfertigung einer empirischen Analyse</li> <li>• beherrschen die professionelle Darstellung der zugehörigen Ergebnisse mit Hilfe geeigneter Software</li> </ul>			
<b>Contents</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Datenaufbereitung</li> <li>• Anwendung statistischer Verfahren</li> <li>• Anfertigung einer Präsentation</li> </ul> Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der <a href="#">Homepage des Lehrstuhls</a>			
<b>Literature</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Andreas Behr/Ulrich Pötter, Einführung in die Statistik mit R, München, 2009.</li> <li>• Frank E. Harrell, Jr., Regression Modeling Strategies, New York, 2001.</li> </ul>			
<b>Teaching concept</b> Die Teilnehmer/-innen werden bei der Anfertigung der empirischen Auswertung und der Präsentation unterstützt.			
Seminar: Statistical Seminar (WIWI-C0475)			

## **Practical work experience , 1st-3rd Semester, Elective**

Module: Traineeship (6 Credits)	
German name	Berufspraktische Tätigkeit
Responsible	Prof. Dr. Martin Karlsson
Admission criteria	See exam regulations.
Workload	180 hours of student workload, in detail: <ul style="list-style-type: none"> <li>Attendance: 160 hours</li> <li>Preparation, follow up: 20 hours</li> </ul>
Duration	The module takes 1 semester(s).
Qualification Targets	<ul style="list-style-type: none"> <li>Einblick in den Arbeitsalltag einer Forschungsinstitution, eines Verbands, einer Regierungseinrichtung, einer internationalen Institution oder eines Unternehmens.</li> <li>Einblick in die angewandte Forschung und forschungsnahe Tätigkeitsfelder</li> <li>Anwendung der Kenntnisse des Studiums auf praktische Fragestellungen</li> <li>Inhaltliche Orientierung bzgl. der Masterarbeit und der späteren Arbeitsplatzwahl</li> </ul>
Relevance	Die Durchführung einer berufspraktischen Tätigkeit in einem Unternehmen oder einer Forschungseinrichtung wird nachdrücklich unterstützt. Sie schlägt die Brücke zwischen dem Studium und der späteren Arbeit in Forschung oder Praxis.
Module Exam	Die Studierenden haben die Möglichkeit, einmalig eine Modulprüfung im Wahlpflichtbereich durch eine berufspraktische Tätigkeit (berufsfeldbezogenes Praktikum) im Umfang von einem Monat zu ersetzen. Die berufspraktische Tätigkeit (berufsfeldbezogenes Praktikum) ist einen Monat vor Aufnahme der Tätigkeit bei der/dem Modulverantwortlichen anzumelden. Die Studierenden haben nach Beendigung des Praktikums einen Praktikumsbericht (15 Seiten) und ein Praktikumszeugnis des Arbeitgebers dem Bereich Prüfungswesen vorzulegen. Aus dem Praktikumsbericht soll u.a. hervorgehen, mit welchen Fragestellungen die Studierenden sich beschäftigt haben und in welchem Kontext die Erfahrung zu den Zielen und Inhalten des Studiengangs bzw. des Wahlbereichs stehen. Das Modul bleibt unbenotet.
Usage in different degree programs	<ul style="list-style-type: none"> <li>GOEMIK Master 2016, Berufspraktische Tätigkeit , 1st-3rd Sem, Elective</li> <li>GOEMIK Master 2016, Berufspraktische Tätigkeit , 1st-3rd Sem, Elective</li> </ul>
Module: Traineeship (WIWI-M0702)	

## Master thesis, 4th Semester, Compulsory

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.

Module: Master Thesis (30 Credits)	
German name	Masterarbeit (Master GÖMIK)
Responsible	Prof. Dr. Martin Karlsson
Admission criteria	See exam regulations.
Workload	900 hours of student workload
Duration	The module takes 1 semester(s).
Qualification Targets	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> <li>• sind befähigt zu selbstständiger Literaturrecherche und Eingrenzung eines Themas</li> <li>• verfügen über ein planvolles und rationales Zeitmanagement für einen längeren Zeitraum</li> <li>• wenden Techniken wissenschaftlichen Arbeitens an</li> <li>• wenden nach eigenständiger Prüfung fachwissenschaftliche Theorien, Modelle und domänenspezifische Forschungsmethoden auf eine neue Frage- bzw. Problemstellung an</li> <li>• sind in der Lage, den aktuellen Stand wissenschaftlicher Erkenntnis zu dem zu bearbeitenden Thema aufzubereiten</li> <li>• erarbeiten Lösungsansätze für die bearbeitete Frage- bzw. Problemstellung auf aktuellem wissenschaftlichen Niveau</li> <li>• identifizieren weiteren Forschungsbedarf</li> </ul>
Module Exam	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer schriftlichen Arbeit (in der Regel: 60 Seiten). Die Bearbeitungszeit für die Masterarbeit beträgt 26 Wochen. Nähere Modalitäten sind in der Prüfungsordnung geregelt.
Usage in different degree programs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GOEMIK Master 2016, Masterarbeit, 4th Sem, Compulsory</li> <li>• GOEMIK Master 2016, Masterarbeit, 4th Sem, Compulsory</li> </ul>
Elements	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Final Exam Gesundheitsökonomik (30 Credits)</li> <li>• Final Exam Öffentliche Finanzen (30 Credits)</li> <li>• Final Exam Mikroökonomik (30 Credits)</li> <li>• Final Exam Ökonometrie (30 Credits)</li> <li>• Final Exam Experimentelle Wirtschaftsforschung (30 Credits)</li> <li>• Final Exam Statistik (30 Credits)</li> <li>• Final Exam Arbeitsmarkt und Gesundheit (30 Credits)</li> <li>• Final Exam Arbeitsmarkt- und Migrationsökonomik (30 Credits)</li> </ul>
Module: Master Thesis (WIWI-M0543)	

### Final Exam: Gesundheitsökonomik (30 Credits)

Organisational Unit	Lehrstuhl für VWL, insb. Gesundheitsökonomik <a href="http://www.goek.wiwi.uni-due.de/">http://www.goek.wiwi.uni-due.de/</a>
Examiner	Prof. Dr. Martin Karlsson
Language	German/English
Description	Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der <a href="#">Homepage des Lehrstuhls</a> .
Final Exam: Gesundheitsökonomik (WIWI-F0033)	

### Final Exam: Öffentliche Finanzen (30 Credits)

Organisational Unit	Lehrstuhl für Volkswirtschaftslehre, insb. Öffentliche Finanzen <a href="https://www.pubecon.wiwi.uni-due.de/">https://www.pubecon.wiwi.uni-due.de/</a>
Examiner	Prof. Dr. Kristina Strohmaier
Language	German/English
Description	Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der <a href="#">Homepage des Lehrstuhls</a> .
Final Exam: Öffentliche Finanzen (WIWI-F0036)	

### Final Exam: Mikroökonomik (30 Credits)

Organisational Unit	Lehrstuhl für Mikroökonomik <a href="http://www.mikro.wiwi.uni-due.de/">http://www.mikro.wiwi.uni-due.de/</a>
Examiner	Prof. Dr. Erwin Amann
Language	German/English
Description	Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der <a href="#">Homepage des Lehrstuhls</a> .
Final Exam: Mikroökonomik (WIWI-F0036)	

**Final Exam: Ökonometrie (30 Credits)**

**Organisational Unit** Lehrstuhl für Ökonometrie  
<http://www.oek.wiwi.uni-due.de/>

**Examiner** Prof. Dr. Christoph Hanck

**Language** German/English

**Description**

Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der [Homepage des Lehrstuhls](#).

**Final Exam: Ökonometrie (WIWI-F0037)**

**Final Exam: Experimentelle Wirtschaftsforschung (30 Credits)**

**Organisational Unit** Arbeitsgruppe für Experimentelle Wirtschaftsforschung  
<https://www.exp.wiwi.uni-due.de/>

**Examiner** Prof. Dr. Steffen Altmann

**Language** German/English

**Description**

Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der [Homepage des Lehrstuhls](#).

**Final Exam: Experimentelle Wirtschaftsforschung (WIWI-F0038)**

**Final Exam: Statistik (30 Credits)**

**Organisational Unit** Fachgebiet Statistik  
<http://www.stat.wiwi.uni-due.de/>

**Examiner** Prof. Dr. Andreas Behr

**Language** German/English

**Description**

Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der [Homepage des Lehrstuhls](#).

**Final Exam: Statistik (WIWI-F0005)**

**Final Exam: Arbeitsmarkt und Gesundheit (30 Credits)**

**Organisational Unit** Lehrstuhl für Volkswirtschaftslehre, insb. Arbeitsmarkt und Gesundheit  
<https://www.amg.wiwi.uni-due.de/>

**Examiner** Jun.-Prof. Dr. Daniel Kühnle

**Language** German/English

**Description**

Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der [Homepage des Lehrstuhls](#).

**Final Exam: Arbeitsmarkt und Gesundheit (WIWI-F0047)**

**Final Exam: Arbeitsmarkt- und Migrationsökonomik (30 Credits)**

**Organisational Unit** Juniorprofessur für Volkswirtschaftslehre, insb. Arbeitsmarkt- und Migrationsökonomik  
<https://www.labor.wiwi.uni-due.de/>

**Examiner** Jun.-Prof. Dr. Sebastian Otten

**Language** German/English

**Description**

Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der [Homepage des Lehrstuhls](#).

**Final Exam: Arbeitsmarkt- und Migrationsökonomik (WIWI-F0046)**