

# Modulkatalog der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften für den Studiengang M.Sc. Volkswirtschaftslehre (PO 2021)

## Sommersemester 2022

(04.04.2022, nach Bearbeitung durch Studiengangskoordination)

### 1. Pflichtmodulgruppe: Methoden der VWL für Studierende der VWL

ECTS: 30; Modulgruppenverantwortliche\*r: Prof. Dr. Rolf Tschernig

Modulkennung	Modulname	P/WP/W	SWS	G	Seite
VWL-MSc-PM-M01	Fortgeschrittene Mikroökonomik	Pflicht	4V+2Ü	10	6
VWL-MSc-PM-M02	Dynamic Macroeconomics	Pflicht	4V+2Ü	10	8
VWL-MSc-PM-M03	Methoden der Ökonometrie	Pflicht	4V+2Ü	10	10

### 2. Schwerpunktmodulgruppen

Es sind eine oder zwei der folgenden Schwerpunktmodulgruppen (24 ECTS) abzulegen.

#### 2.1. Schwerpunktmodulgruppe: Außenwirtschaft

ECTS: 24; Modulgruppenverantwortliche\*r: Prof. Dr. Jürgen Jerger

Modulkennung	Modulname	P/WP/W	SWS	G	Seite
VWL-MSc-AW-M01	Außenwirtschaft 1 (Fortgeschrittene Außenhandelstheorie)	Pflicht	2V+2Ü	6	13
IMMO-MSc-IROEK-M02	Außenwirtschaft 2 (Regionalökonomie II)	Pflicht	2V+2Ü	6	15
<i>12 ECTS aus dem folgenden Angebot müssen erbracht werden:</i>					
VWL-MSc-IIV-M04	Außenwirtschaft 3 (Fortgeschrittene Finanzwissenschaft)	Wahlpflicht	2V+2Ü	6	17
VWL-MSc-AW-M02	Außenwirtschaft 4 (Arbeitsmärkte, Beschäftigung und Wachstum der MOE Staaten)	Wahlpflicht	2V+2Ü	6	19
VWL-MSc-IIV-M02	Außenwirtschaft 5 (Impact Evaluation Methods)	Wahlpflicht	2V+2Ü	6	21
VWL-MSc-AW-M03	Außenwirtschaft 6 (Ost-West-Handelsmodelle)	Wahlpflicht	2V+2Ü	6	23
VWL-MSc-EW-M02	Außenwirtschaft 7 (Quantitative Wirtschaftsforschung II)	Wahlpflicht	2V+2Ü	6	25
	weitere Module aus dem Themenbereich "Außenwirtschaft"	Wahlpflicht			
<i>Wenn das Modul "Regionalökonomie II" bereits in der Schwerpunktmodulgruppe Immobilien- und Regionalökonomie als Pflichtmodul eingebracht wird, ist in der Schwerpunktmodulgruppe Außenwirtschaft ersatzweise ein weiteres Modul aus der Liste der Schwerpunktmodulgruppe Außenwirtschaft zugeordneten Wahlpflichtmodule zu belegen.</i>					

#### 2.2. Schwerpunktmodulgruppe: Empirische Wirtschaftsforschung

ECTS: 24; Modulgruppenverantwortliche\*r: Prof. Dr. Rolf Tschernig

Modulkennung	Modulname	P/WP/W	SWS	G	Seite
VWL-MSc-EW-M01	Empirische Wirtschaftsforschung 1 (Fortgeschrittene Ökonometrie)	Pflicht	2V+2Ü	6	28
VWL-MSc-EW-M02	Empirische Wirtschaftsforschung 2 (Quantitative Wirtschaftsforschung II)	Pflicht	2V+2Ü	6	30
<i>12 ECTS aus dem folgenden Angebot müssen erbracht werden:</i>					
VWL-MSc-EW-M03	Empirische Wirtschaftsforschung 3 (Angewandte Mikroökometrie)	Wahlpflicht	2V+2Ü	6	32

IMMO-MSc-PM-M04	Empirische Wirtschaftsforschung 4 (Empirical Methods in Real Estate)	Wahlpflicht	3V+3Ü	6	34
BWL-MSc-BA-M03	Empirische Wirtschaftsforschung 5 (Data Science & Machine Learning)	Wahlpflicht	2V+2Ü	6	36
VWL-MSc-AW-M02	Empirische Wirtschaftsforschung 6 (Arbeitsmärkte, Beschäftigung und Wachstum der MOE Staaten)	Wahlpflicht	2V+2Ü	6	38
VWL-MSc-MA-M01	Empirische Wirtschaftsforschung 7 (Computational Economics and Finance)	Wahlpflicht	2V+2Ü	6	40
VWL-MSc-IIV-M02	Empirische Wirtschaftsforschung 8 (Impact Evaluation Methods)	Wahlpflicht	2V+2Ü	6	42
VWL-MSc-EW-M04	Empirische Wirtschaftsforschung 9 (Applied Financial Econometrics)	Wahlpflicht	2V+2Ü	6	44
	weitere Module aus dem Themenbereich "Empirische Wirtschaftsforschung"	Wahlpflicht			

### 2.3. Schwerpunktmodulgruppe: Finanzmärkte

ECTS: 24; Modulgruppenverantwortliche\*r: Prof. Dr. Lutz Arnold

Modulkennung	Modulname	P/WP/W	SWS	G	Seite
VWL-MSc-FI-M01	Finanzmärkte 1 (Theorie und Empirie der Geldpolitik)	Pflicht	2V+2Ü	6	47
VWL-MSc-FI-M02	Finanzmärkte 2 (Kapitalmarkttheorie II)	Pflicht	2V+2Ü	6	49
<i>12 ECTS aus dem folgenden Angebot müssen erbracht werden:</i>					
BWL-MSc-FI-M04	Finanzmärkte 3 (Derivative Finanzinstrumente)	Wahlpflicht	2V+2Ü	6	51
VWL-MSc-MA-M01	Finanzmärkte 4 (Computational Economics and Finance)	Wahlpflicht	2V+2Ü	6	53
BWL-MSc-FI-M07	Finanzmärkte 5 (Kreditrisikomanagement)	Wahlpflicht	2V+2Ü	6	55
VWL-MSc-EW-M02	Finanzmärkte 6 (Quantitative Wirtschaftsforschung II)	Wahlpflicht	2V+2Ü	6	57
VWL-MSc-EW-M04	Finanzmärkte 7 (Applied Financial Econometrics)	Wahlpflicht	2V+2Ü	6	59
BWL-MSc-FI-M06	Finanzmärkte 8 (Management and Supervision of Financial Institutions)	Wahlpflicht	3V	6	61
IMMO-MSc-IROEK-M01	Finanzmärkte 9 (Finanz- und Immobilienökonomie II)	Wahlpflicht	2V+2Ü	6	63
BWL-MSc-FI-M01	Finanzmärkte 10 (Fortgeschrittene Fragestellung der Finanzierung)	Wahlpflicht	2V+2Ü	6	65
BWL-MSc-FI-M08	Finanzmärkte 11 (Advanced Management and Supervision of Financial Institutions)	Wahlpflicht	3V	6	67
VWL-MSc-EW-M03	Finanzmärkte 12 (Angewandte Mikroökonomie)	Wahlpflicht	2V+2Ü	6	69
	weitere Module aus dem Themenbereich "Finanzmärkte"	Wahlpflicht			

*Wenn das Modul "Theorie und Empirie der Geldpolitik" bereits in der Schwerpunktmodulgruppe Macroeconomic Analysis als Pflichtmodul eingebracht wird, ist in der Schwerpunktmodulgruppe Finanzmärkte ersatzweise ein weiteres Modul aus der Liste der Schwerpunktmodulgruppe Finanzmärkte zugeordneten Wahlpflichtmodule zu belegen.*

### 2.4. Schwerpunktmodulgruppe: Immobilien- und Regionalökonomik

ECTS: 24; Modulgruppenverantwortliche\*r: Prof. Gabriel Lee, PhD

Modulkennung	Modulname	P/WP/W	SWS	G	Seite
IMMO-MSc-IROEK-M01	Immobilien- und Regionalökonomik 1 (Finanz- und Immobilienökonomie II)	Pflicht	2V+2Ü	6	72

IMMO-MSc-IROEK-M02	Immobilien- und Regionalökonomik 2 (Regionalökonomie II)	Pflicht	2V+2Ü	6	74
<i>12 ECTS aus dem folgenden Angebot müssen erbracht werden:</i>					
VWL-MSc-IROEK-M02	Immobilien- und Regionalökonomik 3 (Handelsimmobilien)	Wahlpflicht	2V+2Ü	6	76
IMMO-MSc-IROEK-M03	Immobilien- und Regionalökonomik 4 (Immobilienökonomie III - Applied Real Estate Economics)	Wahlpflicht	2V+2Ü	6	78
VWL-MSc-IROEK-M03	Immobilien- und Regionalökonomik 5 (Topics in Macroeconomics and Housing Markets)	Wahlpflicht	2V+2Ü	6	80
VWL-MSc-MA-M01	Immobilien- und Regionalökonomik 6 (Computational Economics and Finance)	Wahlpflicht	2V+2Ü	6	82
VWL-MSc-EW-M01	Immobilien- und Regionalökonomik 7 (Fortgeschrittene Ökonometrie)	Wahlpflicht	2V+2Ü	6	84
VWL-MSc-IROEK-M04	Immobilien- und Regionalökonomik 8 (Stadtentwicklung)	Wahlpflicht	2V+2Ü	6	86
VWL-MSc-EW-M04	Immobilien- und Regionalökonomik 9 (Applied Financial Econometrics)	Wahlpflicht	2V+2Ü	6	88
	weitere Module aus dem Themenbereich "Immobilien- und Regionalökonomik"	Wahlpflicht			
<i>Wenn das Modul "Regionalökonomie II" bereits in der Schwerpunktmodulgruppe Außenwirtschaft als Pflichtmodul eingebracht wird, ist in der Schwerpunktmodulgruppe Immobilien- und Regionalökonomie ersatzweise ein weiteres Modul aus der Liste der der Schwerpunktmodulgruppe Immobilien- und Regionalökonomie zugeordneten Wahlpflichtmodule zu belegen.</i>					

## 2.5. Schwerpunktmodulgruppe: Institutionen und individuelles Verhalten

ECTS: 24; Modulgruppenverantwortliche\*r: Prof. Dr. Andreas Roeder

<b>Modulkennung</b>	<b>Modulname</b>	<b>P/WP/W</b>	<b>SWS</b>	<b>G</b>	<b>Seite</b>
VWL-MSc-IIV-M01	Institutionen und individuelles Verhalten 1 (Organisation und Verträge)	Pflicht	2V+2Ü	6	91
VWL-MSc-IIV-M02	Institutionen und individuelles Verhalten 2 (Impact Evaluation Methods)	Pflicht	2V+2Ü	6	93
<i>12 ECTS aus dem folgenden Angebot müssen erbracht werden:</i>					
VWL-MSc-EW-M03	Institutionen und individuelles Verhalten 3 (Angewandte Mikroökometrie)	Wahlpflicht	2V+2Ü	6	95
VWL-MSc-AW-M01	Institutionen und individuelles Verhalten 4 (Fortgeschrittene Außenhandelstheorie)	Wahlpflicht	2V+2Ü	6	97
VWL-MSc-FI-M02	Institutionen und individuelles Verhalten 5 (Kapitalmarkttheorie II)	Wahlpflicht	2V+2Ü	6	99
VWL-MSc-IIV-M03	Institutionen und individuelles Verhalten 6 (Arbeitsmarktinstitutionen und aktuelle Arbeitsmarktpolitik)	Wahlpflicht	2V+2Ü	6	101
VWL-MSc-AW-M02	Institutionen und individuelles Verhalten 7 (Arbeitsmärkte, Beschäftigung und Wachstum der MOE Staaten)	Wahlpflicht	2V+2Ü	6	103
VWL-MSc-IIV-M04	Institutionen und individuelles Verhalten 8 (Fortgeschrittene Finanzwissenschaft)	Wahlpflicht	2V+2Ü	6	105
	weitere Module aus dem Themenbereich "Institutionen und individuelles Verhalten"	Wahlpflicht			

## 2.6. Schwerpunktmodulgruppe: Macroeconomic Analysis

ECTS: 24; Modulgruppenverantwortliche\*r: Prof. Dr. Fabian Kindermann

<b>Modulkennung</b>	<b>Modulname</b>	<b>P/WP/W</b>	<b>SWS</b>	<b>G</b>	<b>Seite</b>

VWL-MSc-MA-M01	Macroeconomic Analysis 1 (Computational Economics and Finance)	Pflicht	2V+2Ü	6	108
VWL-MSc-FI-M01	Macroeconomic Analysis 2 (Theorie und Empirie der Geldpolitik)	Pflicht	2V+2Ü	6	110
<i>12 ECTS aus dem folgenden Angebot müssen erbracht werden:</i>					
VWL-MSc-IIV-M03	Macroeconomic Analysis 3 (Arbeitsmarktinstitutionen und aktuelle Arbeitsmarktpolitik)	Wahlpflicht	2V+2Ü	6	112
VWL-MSc-IROEK-M03	Macroeconomic Analysis 4 (Topics in Macroeconomics and Housing Markets)	Wahlpflicht	2V+2Ü	6	114
VWL-MSc-AW-M02	Macroeconomic Analysis 5 (Arbeitsmärkte, Beschäftigung und Wachstum der MOE Staaten)	Wahlpflicht	2V+2Ü	6	116
IMMO-MSc-IROEK-M01	Macroeconomic Analysis 6 (Finanz- und Immobilienökonomie II)	Wahlpflicht	2V+2Ü	6	118
VWL-MSc-AW-M03	Macroeconomic Analysis 7 (Ost-West-Handelsmodelle)	Wahlpflicht	2V+2Ü	6	120
VWL-MSc-EW-M02	Macroeconomic Analysis 8 (Quantitative Wirtschaftsforschung II)	Wahlpflicht	2V+2Ü	6	122
VWL-MSc-EW-M04	Macroeconomic Analysis 9 (Applied Financial Econometrics)	Wahlpflicht	2V+2Ü	6	124
	weitere Module aus dem Themenbereich "Macroeconomic Analysis"	Wahlpflicht			
<i>Wenn das Modul "Theorie und Empirie der Geldpolitik" bereits in der Schwerpunktmodulgruppe Finanzmärkte als Pflichtmodul eingebracht wird, ist in der Schwerpunktmodulgruppe Macroeconomic Analysis ersatzweise ein weiteres Modul aus der Liste der Schwerpunktmodulgruppe Macroeconomic Analysis zugeordneten Wahlpflichtmodule zu belegen.</i>					

### 3. Freie Schwerpunktmodulgruppe: Business and Management

ECTS: 24; Modulgruppenverantwortliche\*r: Prof. Dr. Andreas Roider

Modulkennung	Modulname	P/WP/W	SWS	G	Seite
BWL-MSc-BM-M01	24 Leistungspunkte aus dem Studienangebot des MSc Betriebswirtschaftslehre	Wahlpflicht		insg. 24	

### 4. Wahlmodulgruppe für Studierende der VWL

ECTS: max. 36; Modulgruppenverantwortliche\*r: Prof. Dr. Lutz Arnold

Modulkennung	Modulname	P/WP/W	SWS	G	Seite
VWL-MSc-WM01	Freie Module: - max. 6 ECTS Praktikum (absolviert nach Beginn des Masterstudiums) - max. 8 ECTS Sprachkurse - max. 8 ECTS Rhetorikkurse - max. 6 ECTS Module der studienbegleitenden IT-Ausbildung - max. 12 ECTS vhb-Kurse - max. 12 ECTS ZHW-Kurse	Wahlpflicht		max. 18	
VWL-MSc-WM02	Aus dem Studienangebot der Fakultät Wirtschaftswissenschaften	Wahlpflicht		max. 36	
<i>Module, die nur in der Wahlmodulgruppe belegt werden können:</i>					
VWL-MSc-WM01	Fortgeschrittene dynamische Ökonometrie	Wahlpflicht	2Ü	2	128
VWL-MSc-WM03	Programmieren in EViews	Wahlpflicht	2Ü	2	130
VWL-MSc-WM02	Programmieren mit R	Wahlpflicht	2Ü	2	132
VWL-MSc-WM04	Einführung in die Datenanalyse mit STATA	Wahlpflicht	2Ü	2	134

## 5. Forschungsmodulgruppe für Studierende der VWL

ECTS: 30; Modulgruppenverantwortliche\*r: Prof. Dr. Andreas Roider

<b>Modulkennung</b>	<b>Modulname</b>	<b>P/WP/W</b>	<b>SWS</b>	<b>G</b>	<b>Seite</b>
VWL-MSc-F01	Masterarbeit - Volkswirtschaftslehre	Pflicht		24	137
VWL-MSc-F02	Seminar - Volkswirtschaftslehre	Pflicht	1V+5Ü	6	138

# Beschreibung aller Module der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften – M.Sc. Volkswirtschaftslehre (PO 2021)

## 1. Pflichtmodulgruppe: Methoden der VWL für Studierende der VWL

### Qualifikationsziele der Modulgruppe:

In der Schwerpunktmodulgruppe "Methoden der VWL für Studierende der VWL" vertiefen Studierende ihre Kenntnisse der grundlegenden Analysemethoden der theoretischen und empirischen Volkswirtschaftslehre. Sie erwerben dabei insbesondere methodische Kompetenzen, die für fortgeschrittene qualitative und quantitative mikroökonomische, makroökonomische und empirische Analysen Voraussetzung sind. Grundlage hierfür sind zunächst die in der ökonomischen und ökonometrischen Theorie verwendeten Werkzeuge aus der Mathematik, Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik, die die Studierenden wiedergeben und anwenden können. Darauf aufbauend sind Studierende in die Lage, ökonomische Theorien und ökonometrische Schätzverfahren tiefergehend zu verstehen, darzulegen und in bekannten und neuen Themengebieten anzuwenden. Sie können Software zur empirischen und computergestützten Wirtschaftsforschung für gängige Fragestellungen verfassen. Damit werden Studierende in die Lage versetzt, in staatlichen, privaten oder gemeinnützigen Organisationen eigenständig fundierte Analysen von wirtschaftlichen Problemstellungen durchzuführen. Sie können hierbei die erlernten mikro- und makroökonomischen sowie empirischen Methoden geeignet einsetzen und anpassen sowie die Ergebnisse bewerten und in die Literatur einordnen. Absolventen sind in der Lage, international anerkannte Lehrbücher für Graduate Students eigenständig verstehen und verwenden zu können.

Alle Module müssen belegt werden.

ECTS: 30; Modulgruppenverantwortliche\*r: Prof. Dr. Rolf Tschernig

<b>Modulkennung</b>	<b>Modulname</b>	<b>P/WP/W</b>	<b>SWS</b>	<b>G</b>
VWL-MSc-PM-M01	Fortgeschrittene Mikroökonomik	Pflicht	4V+2Ü	10
VWL-MSc-PM-M02	Dynamic Macroeconomics	Pflicht	4V+2Ü	10
VWL-MSc-PM-M03	Methoden der Ökonometrie	Pflicht	4V+2Ü	10

## Modul VWL-MSc-PM-M01

<b>1. Name des Moduls:</b>	Fortgeschrittene Mikroökonomik
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>	Prof. Dr. Andreas Roider
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>	<p>Einführung in die fortgeschrittenen Analysemethoden der modernen Mikroökonomik (grundlegende Begriffe, Methoden, Modellierung, Analysetechniken)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mathematische Grundlagen</li> <li>- Spieltheoretische Methoden</li> <li>- Ökonomische Anreiztheorie</li> <li>- Verhaltensökonomik</li> </ul>
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>	<p>Nach Abschluss des Moduls können die Studierenden die fortgeschrittenen mikroökonomischen Methoden zur Analyse des Verhaltens von Individuen, Unternehmen und staatlichen und marktwirtschaftlichen Allokationsmechanismen benennen und aufzeigen, wie diese zur Analyse eingesetzt werden können. Darüber hinaus sind die Studierenden nach Abschluss des Moduls in der Lage in Abhängigkeit der betrachteten ökonomischen Rahmenbedingungen, Vorhersagen über das Verhalten ökonomischer Akteure zu machen, und die einzel- und gesamtwirtschaftliche Effizienz dieser Entscheidungen zu beleuchten. Die Studierenden können die erlernten Techniken auf aktuelle Fragestellungen anwenden. Im Weiteren weisen die Studierenden nach Abschluss des Moduls die Fähigkeit nach, dass sie die für die Lösung von Übungsaufgaben erarbeitete methodische Vorgehensweise sowie die gewonnenen Ergebnisse auch mündlich vortragen und begründen können. Die Übung vertieft darüber hinaus die Inhalte der Vorlesung an Beispielen.</p>
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>	
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>	keine
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>	keine
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>	MSc VWL (PO2021), PMG "Methoden der VWL für Studierende der VWL"
<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>	im Turnus Wintersemester
<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>	1 Semester
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>	1
<b>10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>	<p>Arbeitsaufwand:            Gesamt in Stunden: 300 (10 ECTS*30 Stunden)            davon:            1. Präsenzzeit: 6 SWS            2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 200 Std.            (2/3*Gesamtzeit)</p>

**11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:**

**12. Modulbestandteile:**

Nr.	P/WP/W	Lehrform	Themenbereich	SWS	Studienleistung
1	P	Vorlesung	Fortgeschrittene Mikroökonomik	4	
2	P	Übung	Fortgeschrittene Mikroökonomik	2	

**13. Modulprüfung:**

Nr.	Kompetenz	Art der Prüfung	Dauer	Seiten- umfang	Zeitpunkt	Anteil (%)
1	Fortgeschrittene Mikroökonomik	Klausur	90 min		Prüfungszeitraum	75
2	Fortgeschrittene Mikroökonomik	Zwischenklausur	45 min		Vorlesungszeit	15
3	Fortgeschrittene Mikroökonomik	Präsentation	45 min		Vorlesungszeit	10

**14. Bemerkungen:**

Die semesterbegleitenden Leistungen in Form einer Präsentation vermittelt den Studierenden die Fähigkeit, erlernte Methoden eigenständig auf neue Fragestellungen anzuwenden. Die Zwischenprüfung ermöglicht es, den gesamten Stoffumfang in angemessener Tiefe abzufragen, was bei nur einer zeitlich limitierten Klausur nicht möglich wäre.



## Modul VWL-MSc-PM-M02

<b>1. Name des Moduls:</b>		Dynamic Macroeconomics			
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>		Prof. Gabriel Lee, PhD			
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Differenzgleichungen</li> <li>- Grundlagen der Dynamischen Programmierung</li> <li>- Suchmodelle (zur Analyse von Arbeitslosigkeit)</li> <li>- Einführung in die Theorie der Assetbepreisung</li> </ul>			
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>		<p>Nach Abschluss des Moduls sind Studierende in der Lage, aktuelle wissenschaftliche Veröffentlichungen auf dem Gebiet der Makroökonomik zu verstehen und einzuordnen. Darüber hinaus erhalten Studierende ein analytisches Fundament, um wirtschaftliche Entwicklungen strukturiert zu durchdenken und Politikmaßnahmen zu bewerten. Durch regelmäßige semesterbegleitende Leistungen haben Studierende die Möglichkeit erhalten, die erlernten Methoden aus Vorlesung und Übung auf verschiedenste ökonomische Probleme anzuwenden. Diese Methoden können die Studierenden beim Anfertigen von Seminar- und Abschlussarbeiten selbstständig anwenden.</p>			
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>					
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>		keine			
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>		keine			
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>		MSc VWL (PO2021), PMG "Methoden der VWL für Studierende der VWL"			
<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>		im Turnus Wintersemester			
<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>		1 Semester			
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>		1			
<b>10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>		<p>Gesamt in Stunden: 300 (10 ECTS*30 Stunden) davon:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Präsenzzeit: 6 SWS</li> <li>2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 200 Std. (2/3*Gesamtzeit)</li> </ul>			
<b>11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:</b>					
<b>12. Modulbestandteile:</b>					
Nr.	P/WP/W	Lehrform	Themenbereich	SWS	Studienleistung
1	P	Vorlesung	Dynamic Macroeconomics	4	
2	P	Übung	Dynamic Macroeconomics	2	

**13. Modulprüfung:**

Nr.	Kompetenz	Art der Prüfung	Dauer	Seiten- umfang	Zeitpunkt	Anteil (%)
1	Dynamic Macroeconomics	Klausur	90 min		Prüfungszeitraum	70
2	Dynamic Macroeconomics	Zwischenklausur	90 min		Vorlesungszeit	20
3	Dynamic Macroeconomics	Schriftliche Hausaufgaben		4x ca. eine A4 Seite	Vorlesungszeit	10

**14. Bemerkungen:**

Die semesterbegleitenden Leistungen in Form von schriftlichen Hausarbeiten vermitteln den Studierenden die Fähigkeit, erlernte Methoden eigenständig auf neue Fragestellungen anzuwenden. Die Zwischenklausur ermöglicht es, den gesamten Stoffumfang in angemessener Tiefe abzufragen, was bei nur einer zeitlich limitierten Klausur nicht möglich wäre.

## Modul VWL-MSc-PM-M03

<b>1. Name des Moduls:</b>	Methoden der Ökonometrie
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>	Prof. Dr. Rolf Tschernig
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Einführung in ökonometrische Methoden für die empirische Analyse ökonomischer Zusammenhänge in Querschnitts- und Zeitreihendaten:</li> <li>- Relevante Grundlagen der Mathematik, Wahrscheinlichkeitstheorie und der asymptotischen Statistik</li> <li>- Das multiple und dynamische lineare Regressionsmodell</li> <li>- Der Kleinst-Quadrate-Schätzer (KQ-Schätzer) und dessen Verallgemeinerungen (GLS, FGLS)</li> <li>- Methoden zur Überprüfung einzelner oder mehrerer Hypothesen (t-Test, F-Test): exakte Tests und Voraussetzungen, approximative Tests auf Basis von asymptotischen Eigenschaften oder mittels Bootstrap-Verfahren und relevante Voraussetzungen</li> <li>- Modellspezifikation und -diagnose</li> <li>- Zeitreihenanalyse (stochastische Prozesse, Moving-Average-Prozesse, autoregressive Prozesse)</li> <li>- Autokorrelations- und heteroskedastierobuste Standardfehler</li> <li>- Grundkenntnisse der statistischen und ökonometrische Software R</li> <li>- Empirische Anwendungen mit R</li> </ul>
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>	<p>Nach Abschluss des Moduls können die Studierenden die in der ökonometrischen Theorie und Praxis verwendeten Werkzeuge sowie die relevanten Grundlagen aus der Mathematik, Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik benennen und aufzeigen, wie diese zur Analyse eingesetzt werden können. Darüber hinaus sind die Studierenden nach Abschluss des Moduls in der Lage, die erlernten Methoden und Softwarekenntnisse auf gängige Fragestellungen in der empirischen Wirtschaftsforschung anzuwenden und ggf. anzupassen sowie die Ergebnisse zu bewerten und in die Literatur einzuordnen. Absolventen sind in der Lage, international anerkannte Lehrbücher für Graduate Students eigenständig verstehen und verwenden zu können</p> <p>Im Weiteren weisen die Studierenden während des Moduls die Fähigkeit nach, dass sie die für die Lösung von Übungsaufgaben erarbeitete methodische Vorgehensweise sowie die gewonnenen Ergebnisse auch mündlich vortragen und begründen können. Darüber hinaus weisen sie während des Moduls einmalig nach, dass sie bereits erlernte Verfahren schriftlich darstellen und damit einfache Probleme bearbeiten können.</p>
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>	
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>	keine
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>	keine
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>	MSc VWL (PO2021), PMG "Methoden der VWL für Studierende der VWL"

<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>		im Turnus Wintersemester				
<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>		1 Semester				
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>		1				
<b>10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>		Arbeitsaufwand: Gesamt in Stunden: 300 (10 ECTS*30 Stunden) davon: 1. Präsenzzeit: 6 SWS 2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 200 Std. (2/3*Gesamtzeit)				
<b>11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:</b>						
<b>12. Modulbestandteile:</b>						
Nr.	P/WP/W	Lehrform	Themenbereich	SWS	Studienleistung	
1		Vorlesung	Methoden der Ökonometrie	4		
2		Übung	Methoden der Ökonometrie	2		
<b>13. Modulprüfung:</b>						
Nr.	Kompetenz	Art der Prüfung	Dauer	Seiten- umfang	Zeitpunkt	Anteil (%)
1	Methoden der Ökonometrie	Klausur	90 min		Prüfungszeitraum	75
2	Methoden der Ökonometrie	Präsentation	40 min		Vorlesungszeit	10
3	Methoden der Ökonometrie	Zwischenklausur	45 min		Vorlesungszeit	15
<b>14. Bemerkungen:</b>						
Durch eine Kurzpräsentation weisen die Studierenden die Fähigkeit nach, dass sie die für die Lösung von Übungsaufgaben erarbeitete methodische Vorgehensweise sowie die gewonnenen Ergebnisse auch mündlich vortragen und begründen können. Darüber hinaus weisen sie während des Moduls einmalig nach, dass sie bereits erlernte Verfahren schriftlich darstellen und damit einfache Probleme bearbeiten können						

## 2. Schwerpunktmodulgruppen

Es sind eine oder zwei der folgenden Schwerpunktmodulgruppen (24 ECTS) abzulegen.

### 2.1. Schwerpunktmodulgruppe: Außenwirtschaft

#### Qualifikationsziele der Modulgruppe:

Ein zentrales Merkmal wirtschaftlicher Prozesse auf gesamtwirtschaftlicher wie auch betrieblicher Ebene ist deren räumliche Dimension. Internationale und auch interregionale Wirtschaftsbeziehungen stehen daher seit Beginn der Volkswirtschaftslehre als wissenschaftliche Disziplin im Fokus des Interesses. Je offener nationale Grenzen sind, desto bedeutsamer sind auch grenzüberschreitenden Transaktionen. Diese umfassen neben dem Handel mit Gütern und Dienstleistungen auch grenzüberschreitende Factorbewegungen, d.h. Migration und Kapitalmobilität.

In der Schwerpunktmodulgruppe "Außenwirtschaft" vertiefen die Studierenden ihre theoretischen und empirischen Kenntnisse auf diesem Gebiet. Sie erwerben insbesondere methodische Kompetenzen für die eigenständige Erfassung und Analyse grenzüberschreitender wirtschaftlicher Aktivitäten. Dies schließt das Wissen über theoretische Modelle zu den Konsequenzen wirtschaftspolitischer Eingriffe wie auch die Kenntnisse über empirische Modelle zur Quantifizierung dieser Konsequenzen mit ein. Die Studierenden werden damit in die Lage versetzt, die wirtschaftlichen Effekte interregionaler und internationaler Integration bzw. Desintegration verstehen und beurteilen zu können. Sie sind auch in der Lage, von entsprechenden Forschungsinstitutionen bereit gestellte Entscheidungsgrundlagen für politisches und auch betriebliches Handeln verstehen und kritisch hinterfragen zu können bzw. diese Entscheidungsgrundlagen selbst zu entwickeln.

ECTS: 24; Modulgruppenverantwortliche\*r: Prof. Dr. Jürgen Jerger

Modulkennung	Modulname	P/WP/W	SWS	G
VWL-MSc-AW-M01	Fortgeschrittene Außenhandelstheorie	Pflicht	2V+2Ü	6
IMMO-MSc-IROEK-M02	Regionalökonomie II	Pflicht	2V+2Ü	6
<i>12 ECTS aus dem folgenden Angebot müssen erbracht werden:</i>				
VWL-MSc-IIV-M04	Fortgeschrittene Finanzwissenschaft	Wahlpflicht	2V+2Ü	6
VWL-MSc-AW-M02	Arbeitsmärkte, Beschäftigung und Wachstum der MOE Staaten	Wahlpflicht	2V+2Ü	6
VWL-MSc-IIV-M02	Impact Evaluation Methods	Wahlpflicht	2V+2Ü	6
VWL-MSc-AW-M03	Ost-West-Handelsmodelle	Wahlpflicht	2V+2Ü	6
VWL-MSc-EW-M02	Quantitative Wirtschaftsforschung II	Wahlpflicht	2V+2Ü	6
	weitere Module aus dem Themenbereich "Außenwirtschaft"	Wahlpflicht		
<i>Wenn das Modul "Regionalökonomie II" bereits in der Schwerpunktmodulgruppe Immobilien- und Regionalökonomie als Pflichtmodul eingebracht wird, ist in der Schwerpunktmodulgruppe Außenwirtschaft ersatzweise ein weiteres Modul aus der Liste der Schwerpunktmodulgruppe Außenwirtschaft zugeordneten Wahlpflichtmodule zu belegen.</i>				

## Modul VWL-MSc-AW-M01

<b>1. Name des Moduls:</b>	Außenwirtschaft 1 (Fortgeschrittene Außenhandelstheorie)
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>	Prof. Dr. Jürgen Jerger
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ein Ricardianisches Modell mit (unendlich) vielen Gütern</li> <li>- Internationale Faktormobilität I: Migration</li> <li>- Internationale Faktormobilität II: Ausländische</li> <li>- Direktinvestitionen</li> <li>- Grenzüberschreitende vertikale Aufspaltung von</li> <li>- Produktionsprozessen</li> <li>- Neue ökonomische Geographie</li> <li>- Handelspolitik bei unvollständigem Wettbewerb</li> <li>- Regionale Handelsbündnisse</li> <li>- Politische Ökonomie der Handelspolitik</li> <li>- Globalisierung, Arbeitsmärkte und Sozialstaat</li> </ul> <p>Aufbauend auf dem Stoff der Bachelor-Veranstaltung "Außenhandelstheorie und -politik" werden in dieser Veranstaltung anspruchsvollere Fragestellungen sowie neuere Entwicklungen der Außenhandelsforschung angesprochen.</p>
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>	<p>Nach Abschluss dieses Moduls sind die Studierenden in der Lage, auch anspruchsvollere außenhandelstheoretische Fragen zu identifizieren und das Instrumentarium zu ihrer Beantwortung zu benennen und anzuwenden. Dazu gehören insb. die Analyse grenzüberschreitender Faktorwanderungen (einschl. Zwischengüter) sowie die Berücksichtigung von Marktvermachtungen bei der Analyse der Wirkung von Handelspolitik. Die Studierenden sind damit auch in der Lage, die Robustheit des "kanonischen Wissens" der traditionellen Außenhandelstheorie (siehe Veranstaltung Außenhandelstheorie und -politik) unter allgemeineren Bedingungen - insb. der unvollkommenen Konkurrenz - selbständig abzuschätzen und zu diskutieren. Dies gilt auch für das Instrumentarium der länderübergreifenden Handelspolitik im Rahmen regionaler Handelsbündnisse und der Welthandelsorganisation.</p> <p>Die Übung hat dabei die Inhalte anhand ausgewählter Beispiele vertieft und den Studierenden die konkrete Anwendung fortgeschrittener Konzepte außenhandelstheoretischer Analyse sowie ein Verständnis für die in der Literatur angewandten empirischen Methoden ermöglicht.</p>
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>	
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>	keine
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>	keine
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>	MSc VWL (PO2021), SPMG "Außenwirtschaft" MSc VWL (PO2021), SPMG "Institutionen und individuelles Verhalten"
<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>	im Turnus Wintersemester

<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>		1 Semester				
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>		3				
<b>10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>		Arbeitsaufwand: Gesamt in Stunden: 180 (6 ECTS*30 Stunden) davon: 1. Präsenzzeit: 60 Std. (4 SWS) 2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 120 Std. (2/3*Gesamtzeit)				
<b>11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:</b>						
<b>12. Modulbestandteile:</b>						
Nr.	P/WP/W	Lehrform	Themenbereich	SWS	Studienleistung	
1		Vorlesung	Fortgeschrittene Außenhandelstheorie	2		
2		Übung	Fortgeschrittene Außenhandelstheorie	2		
<b>13. Modulprüfung:</b>						
Nr.	Kompetenz	Art der Prüfung	Dauer	Seiten- umfang	Zeitpunkt	Anteil (%)
1	Fortgeschrittene Außenhandelstheorie	Klausur	90 min		Prüfungszeitraum	100

## Modul IMMO-MSc-IROEK-M02

<b>1. Name des Moduls:</b>	Außenwirtschaft 2 (Regionalökonomie II)
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>	Prof. Dr. Kristof Dascher
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>	<p>Regionalökonomie ist ein wachsendes Teilgebiet der aktuellen Volkswirtschaftslehre.</p> <p>Dieses neuerwachte Interesse geht zurück auf ein neuerwachtes Interesse an oft mangelhafter Konvergenz zwischen Regionen, an regional unterschiedlich ausfallenden Effekten der globalen Erwärmung, an einer allgemeinen Zunahme der interregionalen Mobilität von Haushalten und an der rasant wachsenden Verfügbarkeit auch regionaler Daten.</p> <p>Diese Entwicklungen - als auch deren Konsequenzen für Gesellschaft und Politik - stehen thematisch im Mittelpunkt dieses Moduls.</p>
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>	<p>Nach Abschluss dieses Moduls haben die Studierenden ein Verständnis über die verteilungs- als auch wohlfahrtsökonomischen Konsequenzen interregionaler Mobilität von Haushalten gewonnen.</p> <p>Ein zentrales Qualifikationsziel der Veranstaltung war, zu verstehen wie - Konvergenz und Divergenz so dicht beieinander liegen. Regionen sind nicht isoliert: Die hohe Mobilität der Haushalte bindet benachbarte Regionen aneinander. Mobilität kann ein Auseinanderstreben der Regionen verhindern - oder aber auch verstärken, je nach Rahmenbedingungen.</p> <p>Methodisch haben die Studierenden die traditionellen Instrumente der ökonomischen Gleichgewichts- und Wohlfahrtsanalyse genutzt. Neoklassisch haben sie eindeutige Gleichgewichte am Effizienzkriterium gemessen; in der Neuen Ökonomischen Geografie verfolgten sie multiple Gleichgewichte im Zeitablauf (über Bifurkationen hinweg). Politikinstrumente erschlossen sich dabei über ihre Wirkung in der Theorie, bevor die Studierenden ihre Bedeutung in der Angewandten Regionalpolitik prüften. Empirisch nutzte die Veranstaltung die Ergebnisse möglichst aktueller ökonometrischer Arbeiten.</p>
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>	
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>	keine
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>	keine
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>	<p>MSc Immo (PO2021), SPMG ""Immobilien- und Regionalökonomie" für Studierende der Immobilienwirtschaft"</p> <p>MSc VWL (PO2021), SPMG "Immobilien- und Regionalökonomik"</p> <p>MSc VWL (PO2021), SPMG "Außenwirtschaft"</p>



<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>		im Turnus Wintersemester				
<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>		1 Semester				
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>		3				
<b>10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>		Gesamt in Stunden: 180 (6 ECTS*30 Stunden) davon: 1. Präsenzzeit: 60 Std. (4 SWS) 2. Übungsaufgaben: 65h 3. Nachbearbeitung: 20h 4. Selbststudium (inkl. Prüfung): 35h.				
<b>11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:</b>						
<b>12. Modulbestandteile:</b>						
Nr.	P/WP/W	Lehrform	Themenbereich	SWS	Studienleistung	
1	P	Vorlesung	Regionalökonomie II	2		
2	P	Übung	Regionalökonomie II	2		
<b>13. Modulprüfung:</b>						
Nr.	Kompetenz	Art der Prüfung	Dauer	Seiten- umfang	Zeitpunkt	Anteil (%)
1	Regionalökonomie II	Klausur	75-90 min		Prüfungszeitraum	100
<b>14. Bemerkungen:</b>						
Gilt in der Wahlmodulgruppe Master Immobilienwirtschaft als VWL-Modul.						

## Modul VWL-MSc-IIV-M04

<b>1. Name des Moduls:</b>	Außenwirtschaft 3 (Fortgeschrittene Finanzwissenschaft)
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>	Prof. Dr. Fabian Kindermann
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>	<p>Um seinen mannigfaltigen Aufgaben nachzukommen (bspw. der Bereitstellung öffentlicher Güter oder der Soziale Sicherung) muss der Staat durch Steuern, Beiträge und Abgaben seine Ausgaben finanzieren.</p> <p>Die Veranstaltung widmet sich der finanzwissenschaftlichen Steuerlehre. Dabei steht neben der Vermittlung institutioneller Details die Analyse der Steuerwirkung im Vordergrund. Diese wird zunächst anhand einfacher ökonomischer Modelle verdeutlicht. In empirischen Anwendungen werden die aus der Besteuerung entstehenden Lasten anschließend quantifiziert.</p> <p>Im letzten Teil der Veranstaltung werden die wesentlichen Determinanten eines optimalen Steuersystems erarbeitet.</p>
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>	<p>Nach Abschluss des Moduls sind die Studierenden mit den wichtigsten Kennzahlen und institutionellen Details der Besteuerung von Haushalten vertraut. Sie können zudem die Wirkung unterschiedlicher Besteuerungsformen einschätzen und hinsichtlich ihrer Effizienzwirkung beurteilen.</p> <p>Die Studierenden kennen die theoretischen Grundlagen der Besteuerung und können ihre ökonomischen Kosten und ihren Nutzen quantifizieren. Sie sind zudem in der Lage, modelltheoretisch gewonnene Erkenntnisse unter Zuhilfenahme geeigneter Daten in konkrete Handlungsempfehlungen umzusetzen.</p>
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>	
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>	keine
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>	keine
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>	<p>MSc BWL (PO2021), FSG "Economics"</p> <p>MSc BWL (PO2021), SPMG "Betriebswirtschaftliche Steuerlehre"</p> <p>MSc VWL (PO2021), SPMG "Außenwirtschaft"</p> <p>MSc VWL (PO2021), SPMG "Institutionen und individuelles Verhalten"</p>
<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>	im Turnus Wintersemester
<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>	1 Semester
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>	3
<b>10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>	<p>Gesamt in Stunden: 180 (6 ECTS*30 Stunden)</p> <p>davon:</p> <p>1. Präsenzzeit: 60 Std. (4 SWS)</p> <p>2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 120 Std. (2/3*Gesamtzeit)</p>

**11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:**

**12. Modulbestandteile:**

Nr.	P/WP/W	Lehrform	Themenbereich	SWS	Studienleistung
1	P	Vorlesung	Fortgeschrittene Finanzwissenschaft	2	
2	P	Übung	Fortgeschrittene Finanzwissenschaft	2	

**13. Modulprüfung:**

Nr.	Kompetenz	Art der Prüfung	Dauer	Seiten- umfang	Zeitpunkt	Anteil (%)
1	Fortgeschrittene Finanzwissenschaft	Klausur	90		Prüfungszeitraum	100

## Modul VWL-MSc-AW-M02

<b>1. Name des Moduls:</b>	Außenwirtschaft 4 (Arbeitsmärkte, Beschäftigung und Wachstum der MOE Staaten)
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>	Prof. apl. Dr. Christoph Knoppik
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>	<p>Im Mittelpunkt der Veranstaltung steht die modelltheoretisch fundierte empirische Analyse von Beschäftigungsentwicklung und realer Konvergenz der MOE-Staaten. Als modelltheoretische Basis dienen Matching-Modelle, Modelle mit unvollständigem Wettbewerb auf Arbeits- und Gütermärkten, Modelle mit unvollständiger nomineller Anpassung und neoklassische Wachstumsmodelle. An diese Theorien anknüpfende empirische Strategien werden anhand ausgewählter Forschungsarbeiten illustriert und anhand der praktischen Auseinandersetzung mit aktuellen Forschungsarbeiten auf die MOE-Staaten angewendet. Sowohl in der theoretischen, als auch in der empirischen Analyse wird die Rolle von Institutionen ausführlich berücksichtigt und die Konstruktion von Institutionen-Indikatoren thematisiert.</p>
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>	<p>Nach Abschluss dieses Moduls kennen die Studierenden in den Bereichen Arbeitsmarkt, Beschäftigung und Wachstum der mittel- und osteuropäischen Länder empirische Fakten, relevante Institutionen, theoretische Analyseansätze und darauf basierende empirische Untersuchungsstrategien. Sie können in diesen Bereichen in Anlehnung an angewandte wissenschaftliche Forschungsarbeiten theoriebasierte empirisch-ökonometrische Untersuchungen durchführen und aus den Ergebnissen Schlussfolgerungen für die Wirtschaftspolitik ziehen.</p> <p>Bei der Präsentation von Übungsaufgaben weisen die Studierenden nach, dass Sie die durch Anwendung der Methoden gewonnen Erkenntnisse auch mündlich vortragen und begründen können. Bei den Online-Assignments belegten die Studierenden die erfolgreiche Anwendung empirischer Methoden auf vorbereitete Datensätze. Online-Quiz unterstützten in der Selbstlern-Phase die Nachbereitung der Vorlesung und die Vorbereitung der Übung.</p>
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>	
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>	VWL-BSc-GL-M01 Makroökonomik 1 VWL-BSc-GL-M03 Mikroökonomik 1 VWL-BSc-GL-M05 Einführung in die Ökonometrie
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>	keine
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>	MSc VWL (PO2021), SPMG "Außenwirtschaft" MSc VWL (PO2021), SPMG "Macroeconomic Analysis" MSc VWL (PO2021), SPMG "Empirische Wirtschaftsforschung" MSc VWL (PO2021), SPMG "Institutionen und individuelles Verhalten"
<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>	im Turnus Sommersemester

<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>		1 Semester				
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>		2. Fachsemester				
<b>10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>		Gesamt in Stunden: 180 (6 ECTS*30 h) davon: 1. Präsenzzeit: 60 Std. (4 SWS) 2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 120 Std.				
<b>11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:</b>						
<b>12. Modulbestandteile:</b>						
Nr.	P/WP/W	Lehrform	Themenbereich	SWS	Studienleistung	
1	P	Vorlesung	Arbeitsmärkte, Beschäftigung und Wachstum der MOE Staaten	2		
2	P	Übung	Arbeitsmärkte, Beschäftigung und Wachstum der MOE Staaten	2		
<b>13. Modulprüfung:</b>						
Nr.	Kompetenz	Art der Prüfung	Dauer	Seiten- umfang	Zeitpunkt	Anteil (%)
1	Arbeitsmärkte, Beschäftigung und Wachstum der MOE Staaten	Klausur	90		Prüfungszeitraum: Erste bis vierte Woche nach Vorlesungsende	85
2	Arbeitsmärkte, Beschäftigung und Wachstum der MOE Staaten	Zwischenklausur	10 * 15 min		Online-Assignment und Online-Quizzes	15
<b>14. Bemerkungen:</b>						
Bei den Zwischenklausuren belegen die Studierenden die erfolgreiche Anwendung empirischer Methoden auf vorbereitete Datensätze. Die Zwischenklausuren unterstützen in der Selbstlern-Phase die Nachbereitung der Vorlesung und die Vorbereitung der Übung.						

## Modul VWL-MSc-IIV-M02

<b>1. Name des Moduls:</b>	Außenwirtschaft 5 (Impact Evaluation Methods)
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>	Prof. Dr. Lea Cassar
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>	Die Lehrveranstaltung führt die Studierenden in das kontrafaktische Kausalitätsmodell ein und bietet ihnen einen einheitlichen Rahmen zur Beantwortung der Fragen von Ursache und Wirkung. Der Kurs behandelt die modernsten Methoden der kausalen Inferenz, wie experimentelle Designs, Matching, instrumentelle Variablen, Regressionsdiskontinenz, Differenzen in Differenzen und synthetische Kontrollen. Der Kurs betont die Intuition hinter der Methodik und nicht die formalen Beweise. Der Kurs basiert auf einer Mischung aus Lehrbüchern und Artikelkolektionen sowie praktischen Übungen mit den gängigsten Softwarepaketen.
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>	Nach Abschluss dieses Moduls sind die Studierenden in der Lage <ul style="list-style-type: none"> <li>- ein kontrafaktisches Modell zu bilden</li> <li>- die Annahmen zu erklären, die erforderlich sind, um einen kausalen Effekt in experimentellen und nicht experimentellen Designs zu identifizieren</li> <li>- zu wissen, wann verschiedene kausale Inferenzmethoden angewendet werden müssen</li> <li>- kausale Schlussfolgerungen mit vorhandenen Datensätzen durchzuführen</li> <li>- die Ergebnisse kausaler Schlussfolgerungen zu interpretieren</li> </ul>
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>	
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>	keine
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>	keine
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>	MSc BWL (PO2021), FSG "Economics" MSc VWL (PO2021), SPMG "Institutionen und individuelles Verhalten" MSc VWL (PO2021), SPMG "Außenwirtschaft" MSc VWL (PO2021), SPMG "Empirische Wirtschaftsforschung"
<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>	im Turnus Sommersemester
<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>	1 Semester
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>	2
<b>10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>	Gesamt in Stunden: 180 (6 ECTS*30 Stunden) davon: 1. Präsenzzeit: 60 Std. (4 SWS) 2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 120 Std. (2/3*Gesamtzeit)

**11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:**

**12. Modulbestandteile:**

Nr.	P/WP/W	Lehrform	Themenbereich	SWS	Studienleistung
1	P	Vorlesung	Impact Evaluation Methods	2	
2	P	Übung	Impact Evaluation Methods	2	

**13. Modulprüfung:**

Nr.	Kompetenz	Art der Prüfung	Dauer	Seiten- umfang	Zeitpunkt	Anteil (%)
1	Impact Evaluation Methods	Schriftliche Hausarbeit		12 - 15 Seiten	Während der Vorlesungszeit	100

## Modul VWL-MSc-AW-M03

<b>1. Name des Moduls:</b>	Außenwirtschaft 6 (Ost-West-Handelsmodelle)
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>	Prof. Dr. Lutz Arnold
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>	<p>Das Modul untersucht vor den Hintergrund der zentralen empirischen Fakten theoretisch den internationalen Warenhandel zwischen Ländern mit unterschiedlichen Lohnniveaus.</p> <p>Zunächst werden die traditionelle Außenhandelstheorie und die Theorie des intraindustriellen Handels aus der Perspektive der Theorie des allgemeinen Gleichgewichts betrachtet. Die Abwesenheit von Lohnunterschieden (Faktorpreisausgleich) wird als eine immanente Eigenschaft der Modelle herausgestellt.</p> <p>Die West-Ost-Handelstheorie wird als Alternative zu traditionellem und intraindustriellem Ansatz analysiert. Lohndifferenzen resultieren aus internationalen Technologiedifferenzen. Das Handelsmuster wird durch absolute Kostenvorteile bestimmt. Es gibt Handelsgewinne durch die so determinierte internationale Arbeitsteilung. Im Rahmen eines endogenen Wachstumsmodells werden die Innovations- und Wachstumswirkungen von Imitation in einem Niedriglohnland auf die Weltwirtschaft bestimmt.</p>
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>	<p>Nach Abschluss dieses Moduls haben die Studierenden Erkenntnisse über die zentralen Fakten zu intraindustriellem Handel zwischen Ländern mit ähnlichen und mit unterschiedlichen Lohnniveaus erlangt. So werden sie in die Lage versetzt, aktuelle Entwicklung im internationalen Handelssystem eigenständig einzuordnen und zu beurteilen.</p> <p>Mit den maßgeblichen Theorien zum Thema erlernen sie, Beschäftigungs-, Wohlfahrts- und Wachstumswirkungen aktueller Entwicklungen abzuschätzen. Insbesondere können sie die Effekte wirtschaftspolitischer Maßnahmen qualitativ ermitteln und so konkurrierende Vorschläge hinsichtlich ihrer Wirksamkeit und ihrer Vorteilhaftigkeit miteinander vergleichen.</p>
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>	
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>	VWL-BSc-GL-M03 Mikroökonomik 1 VWL-BSc-GL-M04 Mikroökonomik 2
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>	keine
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>	MSc VWL (PO2021), SPMG "Außenwirtschaft" MSc VWL (PO2021), SPMG "Macroeconomic Analysis"
<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>	im Turnus Sommersemester
<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>	1 Semester
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>	2. Fachsemester



<b>10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>		Gesamt in Stunden: 180 (6 ECTS*30 Stunden) davon: 1. Präsenzzeit: 60 Std. (4 SWS) 2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 120 Std. (2/3*Gesamtzeit)				
<b>11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:</b>						
<b>12. Modulbestandteile:</b>						
Nr.	P/WP/W	Lehrform	Themenbereich	SWS	Studienleistung	
1	P	Vorlesung	Ost-West-Handelsmodelle	2		
2	P	Übung	Ost-West-Handelsmodelle	2		
<b>13. Modulprüfung:</b>						
Nr.	Kompetenz	Art der Prüfung	Dauer	Seiten- umfang	Zeitpunkt	Anteil (%)
1	Ost-West-Handelsmodelle	Klausur	90		Prüfungszeitraum: Erste bis vierte Woche nach Vorlesungsende	100

## Modul VWL-MSc-EW-M02

<b>1. Name des Moduls:</b>	Außenwirtschaft 7 (Quantitative Wirtschaftsforschung II)
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>	Prof. Dr. Enzo Weber
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>	Empirische Wirtschaftsforschung verbindet Wirtschaftstheorie, Daten und statistisch-mathematische Methoden, um ökonomische und wirtschaftspolitische Fragen zu beantworten. Die Veranstaltung Quantitative Wirtschaftsforschung II behandelt vor allem Methoden zur Identifikation simultaner Kausalitäten zwischen makroökonomischen oder finanziellen Variablen. Zunächst werden die grundsätzlichen Probleme der Simultanität und Schätzung von Gleichungssystemen eingeführt. Die zweite wesentliche Komponente bilden Konzepte der multivariaten Zeitreihenanalyse, was vektorautoregressive Prozesse und Kointegration umfasst. Als Identifikationstechniken werden u.a. Instrumentvariablen, kurzfristige Ausschluß- sowie Langfristrestriktionen und Heteroskedastizität diskutiert. Die Verknüpfung von Theorie, Daten und Methoden erfolgt durch Anwendungsbeispiele, die in der Vorlesung eingeführt und in Computertutorien gemeinsam bearbeitet werden. Thematisch geht es z.B. um die Wirkung von Angebots- und Nachfrageschocks, die sich in ihrer langfristigen Wirkung unterscheiden, oder um die Konvergenz der Realeinkommen verschiedener Länder, die in einem Vektor-Fehlerkorrekturmodell abgebildet werden.
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>	Nach Abschluss des Moduls können die Studierenden fortgeschrittene Methoden für die Analyse dynamischer simultaner Gleichungssysteme inklusive der Identifikation kausaler Zusammenhänge wiedergeben und aufzeigen, wie diese zur Analyse eingesetzt werden können. Darüber hinaus sind die Studierenden nach Abschluss des Moduls in der Lage, basierend auf einer starken formalen Fundierung ökonomisch relevante, empirische Probleme selbständig an Hand moderner Computerprogramme zu lösen. Sie erkennen die Möglichkeiten der Umsetzung makroökonomischer Theorien in ökonometrisch quantifizierbare Modelle. Sie können die Ergebnisse im Kontext ebendieser Theorien interpretieren sowie die statistische Aussagekraft bewerten.
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>	
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>	keine
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>	keine
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>	MSc VWL (PO2021), SPMG "Empirische Wirtschaftsforschung" MSc VWL (PO2021), SPMG "Finanzmärkte" MSc VWL (PO2021), SPMG "Außenwirtschaft" MSc VWL (PO2021), SPMG "Macroeconomic Analysis"
<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>	im Turnus Sommersemester
<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>	1 Semester

<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>		2				
<b>10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>		Gesamt in Stunden: 180 (6 ECTS*30 Stunden) davon: 1. Präsenzzeit: 60 Std. (4 SWS) 2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 120 Std. (2/3*Gesamtzeit)				
<b>11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:</b>						
<b>12. Modulbestandteile:</b>						
Nr.	P/WP/W	Lehrform	Themenbereich	SWS	Studienleistung	
1		Vorlesung	Quantitative Wirtschaftsforschung II	2		
2		Übung	Quantitative Wirtschaftsforschung II	2		
<b>13. Modulprüfung:</b>						
Nr.	Kompetenz	Art der Prüfung	Dauer	Seiten- umfang	Zeitpunkt	Anteil (%)
1	Quantitative Wirtschaftsforschung II	Klausur	90 min		Prüfungszeitraum	100
<b>14. Bemerkungen:</b>						
Im jeweiligen Folgesemester wird ein Seminar angeboten, in dem aufbauend auf den Vorlesungsinhalten eine eigene empirische Arbeit verfasst werden kann.						

## 2.2. Schwerpunktmodulgruppe: Empirische Wirtschaftsforschung

### Qualifikationsziele der Modulgruppe:

Die Verfügbarkeit verschiedenster Datensätze wird in Zukunft weiter stark zunehmen. Entscheidungen sowohl in Unternehmen als auch in staatlichen Institutionen müssen die in den Daten enthaltenen Informationen effizient und möglichst vollständig berücksichtigen. Bedeutsam ist dabei auch, dass gleichzeitig Aussagen über die Zuverlässigkeit der gewonnenen Entscheidungsgrundlagen gemacht werden können. In der Schwerpunktmodulgruppe Empirische Wirtschaftsforschung lernen Studierende die wesentlichen ökonometrischen und statistischen Methoden kennen und anwenden, die für die Analyse z.B. von makroökonomischen Zeitreihen oder mikroökonomischen Paneldaten aber auch Big Data verfügbar sind. Dazu gehören der Kleinst-Quadrate-Schätzer, Instrumentvariablenschätzer und Maximum-Likelihood-Schätzer ebenso wie Machine-Learning-Methoden. Solide Kenntnisse der ökonometrischen Theorie bilden eine wesentliche Voraussetzung für verlässliche empirische Analysen, in denen einerseits ökonomisches Fachwissen integriert und statistisch überprüft werden kann und andererseits die statistischen Eigenschaften der verfügbaren Daten gezielt berücksichtigt und überprüft werden können. Bei selbst durchgeführten empirischen Analysen sammeln Studierende praktische Erfahrung und lernen die Umsetzung der erlernten ökonometrischen Theorie. Dies befähigt Absolventen der Modulgruppe gängige empirische Analysemethoden eigenständig anzuwenden und sich fortgeschrittene Methoden in Ökonometrie und im Bereich Data Science anzueignen.

ECTS: 24; Modulgruppenverantwortliche\*r: Prof. Dr. Rolf Tschernig

<b>Modulkennung</b>	<b>Modulname</b>	<b>P/WP/W</b>	<b>SWS</b>	<b>G</b>
VWL-MSc-EW-M01	Fortgeschrittene Ökonometrie	Pflicht	2V+2Ü	6
VWL-MSc-EW-M02	Quantitative Wirtschaftsforschung II	Pflicht	2V+2Ü	6
<i>12 ECTS aus dem folgenden Angebot müssen erbracht werden:</i>				
VWL-MSc-EW-M03	Angewandte Mikroökonomie	Wahlpflicht	2V+2Ü	6
IMMO-MSc-PM-M04	Empirical Methods in Real Estate	Wahlpflicht	3V+3Ü	6
BWL-MSc-BA-M03	Data Science & Machine Learning	Wahlpflicht	2V+2Ü	6
VWL-MSc-AW-M02	Arbeitsmärkte, Beschäftigung und Wachstum der MOE Staaten	Wahlpflicht	2V+2Ü	6
VWL-MSc-MA-M01	Computational Economics and Finance	Wahlpflicht	2V+2Ü	6
VWL-MSc-IIV-M02	Impact Evaluation Methods	Wahlpflicht	2V+2Ü	6
VWL-MSc-EW-M04	Applied Financial Econometrics	Wahlpflicht	2V+2Ü	6
	weitere Module aus dem Themenbereich "Empirische Wirtschaftsforschung"	Wahlpflicht		

## Modul VWL-MSc-EW-M01

<b>1. Name des Moduls:</b>	Empirische Wirtschaftsforschung 1 (Fortgeschrittene Ökonometrie)
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>	Prof. Dr. Rolf Tschernig
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vertiefung in ökonometrische Methoden für die empirische Wirtschaftsforschung:</li> <li>- Nichtlineare Regression</li> <li>- Instrumentvariablenschätzer (IV)</li> <li>- Generalized Method-of-Moments (GMM)</li> <li>- (Dynamische) Paneldatenmodelle</li> <li>- Maximum-Likelihood-Schätzer und allgemeine Testprinzipien</li> <li>- Bayesianische Ökonometrie</li> <li>- Durchführen empirischer Analysen mit der Software R</li> </ul>
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>	<p>Nach Abschluss des Moduls sind die Studierenden in der Lage, fortgeschrittene ökonometrische Schätz- und Testverfahren benennen zu können und aufzuzeigen, wie diese zur Analyse eingesetzt werden. Darüber hinaus sind die Studierenden nach Abschluss des Moduls in der Lage, die erlernten Methoden und Softwarekenntnisse auf anspruchsvollere Fragestellungen in der empirischen Wirtschaftsforschung anzuwenden und ggf. anzupassen sowie die Ergebnisse zu bewerten und in die Literatur einzuordnen. Absolventen sind in der Lage, international anerkannte Lehrbücher für Graduate Students eigenständig verstehen und verwenden zu können.</p> <p>Im Weiteren wiesen die Studierenden während des Moduls die Fähigkeit nach, dass sie die für die Lösung von Übungsaufgaben erarbeitete methodische Vorgehensweise sowie die gewonnenen Ergebnisse auch mündlich vortragen und begründen können. Darüber hinaus wiesen sie während des Moduls einmalig nach, dass sie bereits erlernte Verfahren schriftlich darstellen und damit einfache Probleme bearbeiten können.</p>
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>	
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>	VWL-MSc-PM-M03 Methoden der Ökonometrie
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>	keine
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>	MSc VWL (PO2021), SPMG "Empirische Wirtschaftsforschung" MSc VWL (PO2021), SPMG "Immobilien- und Regionalökonomik"
<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>	im Turnus Sommersemester
<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>	1 Semester
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>	2

<b>10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>		Gesamt in Stunden: 180 (6 ECTS*30 Stunden) davon: 1. Präsenzzeit: 60 Std. (4 SWS) 2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 120 Std. (2/3*Gesamtzeit)				
<b>11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:</b>						
<b>12. Modulbestandteile:</b>						
Nr.	P/WP/W	Lehrform	Themenbereich	SWS	Studienleistung	
1	P	Vorlesung	Fortgeschrittene Ökonometrie	2		
2	P	Übung	Fortgeschrittene Ökonometrie	2		
<b>13. Modulprüfung:</b>						
Nr.	Kompetenz	Art der Prüfung	Dauer	Seiten- umfang	Zeitpunkt	Anteil (%)
1	Fortgeschrittene Ökonometrie	Klausur	90 min		Prüfungszeitraum	80
2	Fortgeschrittene Ökonometrie	Präsentation	40 min		Vorlesungszeit	10
3	Fortgeschrittene Ökonometrie	Zwischenklausur	30 min		Vorlesungszeit	10
<b>14. Bemerkungen:</b>						
Durch eine Kurzpräsentation weisen die Studierenden die Fähigkeit nach, dass sie die für die Lösung von Übungsaufgaben erarbeitete methodische Vorgehensweise sowie die gewonnenen Ergebnisse auch mündlich vortragen und begründen können. Darüber hinaus weisen sie während des Moduls einmalig nach, dass sie bereits erlernte Verfahren schriftlich darstellen und damit einfache Probleme bearbeiten können						

## Modul VWL-MSc-EW-M02

<b>1. Name des Moduls:</b>	Empirische Wirtschaftsforschung 2 (Quantitative Wirtschaftsforschung II)
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>	Prof. Dr. Enzo Weber
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>	<p>Empirische Wirtschaftsforschung verbindet Wirtschaftstheorie, Daten und statistisch-mathematische Methoden, um ökonomische und wirtschaftspolitische Fragen zu beantworten. Die Veranstaltung Quantitative Wirtschaftsforschung II behandelt vor allem Methoden zur Identifikation simultaner Kausalitäten zwischen makroökonomischen oder finanziellen Variablen. Zunächst werden die grundsätzlichen Probleme der Simultanität und Schätzung von Gleichungssystemen eingeführt. Die zweite wesentliche Komponente bilden Konzepte der multivariaten Zeitreihenanalyse, was vektorautoregressive Prozesse und Kointegration umfasst. Als Identifikationstechniken werden u.a. Instrumentvariablen, kurzfristige Ausschluß- sowie Langfristrestriktionen und Heteroskedastizität diskutiert. Die Verknüpfung von Theorie, Daten und Methoden erfolgt durch Anwendungsbeispiele, die in der Vorlesung eingeführt und in Computertutorien gemeinsam bearbeitet werden. Thematisch geht es z.B. um die Wirkung von Angebots- und Nachfrageschocks, die sich in ihrer langfristigen Wirkung unterscheiden, oder um die Konvergenz der Realeinkommen verschiedener Länder, die in einem Vektor-Fehlerkorrekturmodell abgebildet werden.</p>
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>	<p>Nach Abschluss des Moduls können die Studierenden fortgeschrittene Methoden für die Analyse dynamischer simultaner Gleichungssysteme inklusive der Identifikation kausaler Zusammenhänge wiedergeben und aufzeigen, wie diese zur Analyse eingesetzt werden können. Darüber hinaus sind die Studierenden nach Abschluss des Moduls in der Lage, basierend auf einer starken formalen Fundierung ökonomisch relevante, empirische Probleme selbständig an Hand moderner Computerprogramme zu lösen. Sie erkennen die Möglichkeiten der Umsetzung makroökonomischer Theorien in ökonometrisch quantifizierbare Modelle. Sie können die Ergebnisse im Kontext ebendieser Theorien interpretieren sowie die statistische Aussagekraft bewerten.</p>
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>	
a) empfohlene Kenntnisse:	keine
b) verpflichtende Nachweise:	keine
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>	<p>MSc VWL (PO2021), SPMG "Empirische Wirtschaftsforschung"  MSc VWL (PO2021), SPMG "Finanzmärkte"  MSc VWL (PO2021), SPMG "Außenwirtschaft"  MSc VWL (PO2021), SPMG "Macroeconomic Analysis"</p>
<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>	im Turnus Sommersemester

<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>		1 Semester				
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>		2				
<b>10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>		Gesamt in Stunden: 180 (6 ECTS*30 Stunden) davon: 1. Präsenzzeit: 60 Std. (4 SWS) 2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 120 Std. (2/3*Gesamtzeit)				
<b>11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:</b>						
<b>12. Modulbestandteile:</b>						
Nr.	P/WP/W	Lehrform	Themenbereich	SWS	Studienleistung	
1		Vorlesung	Quantitative Wirtschaftsforschung II	2		
2		Übung	Quantitative Wirtschaftsforschung II	2		
<b>13. Modulprüfung:</b>						
Nr.	Kompetenz	Art der Prüfung	Dauer	Seiten- umfang	Zeitpunkt	Anteil (%)
1	Quantitative Wirtschaftsforschung II	Klausur	90 min		Prüfungszeitraum	100
<b>14. Bemerkungen:</b>						
Im jeweiligen Folgesemester wird ein Seminar angeboten, in dem aufbauend auf den Vorlesungsinhalten eine eigene empirische Arbeit verfasst werden kann.						



## Modul VWL-MSc-EW-M03

<b>1. Name des Moduls:</b>	Empirische Wirtschaftsforschung 3 (Angewandte Mikroökonomie)
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>	Prof. Dr. Nicole Gürtzgen
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Einführung in die Panel- und Mikroökonomie</li> <li>- Methoden zur Analyse von Paneldaten (Fixed Effects/Random-Effects)</li> <li>- Maximum-Likelihood-Schätzer</li> <li>- Logit- und Probit-Modelle für binomiale abhängige Variablen</li> <li>- Multinomiale Modelle</li> <li>- Tobit-Modelle für Daten mit Ecklösungen und Methoden zur Vermeidung von Stichprobenselektionsverzerrungen</li> <li>- Nichtlineare Panelmodelle</li> </ul>
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>	<p>Nach Abschluss des Moduls können die Studierenden die Standardmethoden der Panel- und Mikroökonomie sowie allgemeine Schätzverfahren und die zugrunde liegende ökonomische Theorie benennen und aufzeigen, wie diese in der empirischen Analyse eingesetzt werden können. Darüber hinaus sind die Studierenden nach Abschluss des Moduls in der Lage, eigenständig die gelernten Verfahren anzuwenden, um damit empirische Analysen für eine Vielzahl von Datensituationen durchzuführen. Die Übung hat dabei die Inhalte der Vorlesung mit selbst zu lösenden Aufgaben und Anwendungsbeispielen vertieft.</p> <p>Im Weiteren weisen die Studierenden während des Moduls einmalig nach, dass sie bereits erlernte Verfahren schriftlich darstellen und damit einfache Probleme bearbeiten können.</p>
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>	
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>	VWL-MSc-EW-M01 Fortgeschrittene Ökonometrie VWL-MSc-PM-M03 Methoden der Ökonometrie
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>	keine
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>	MSc VWL (PO2021), SPMG "Institutionen und individuelles Verhalten" MSc VWL (PO2021), SPMG "Empirische Wirtschaftsforschung" MSc VWL (PO2021), SPMG "Finanzmärkte"
<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>	im Turnus Wintersemester
<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>	1 Semester
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>	3. Fachsemester
<b>10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>	<p>Gesamt in Stunden: 180 (6 ECTS*30 Stunden) davon:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Präsenzzeit: 60 Std. (4 SWS)</li> <li>2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 120 Std.</li> </ul>

**11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:**

**12. Modulbestandteile:**

Nr.	P/WP/W	Lehrform	Themenbereich	SWS	Studienleistung
1	P	Vorlesung	Angewandte Mikroökonomie	2	
2	P	Übung	Angewandte Mikroökonomie	2	

**13. Modulprüfung:**

Nr.	Kompetenz	Art der Prüfung	Dauer	Seiten- umfang	Zeitpunkt	Anteil (%)
1	Angewandte Mikroökonomie	Klausur	90		Prüfungszeitraum: Erste bis vierte Woche nach Vorlesungsende	100

**14. Bemerkungen:**

Die Übung vertieft die Inhalte der Vorlesung mit selbst zu lösenden Aufgaben und empirischen Beispielen. Im Weiteren weisen die Studierenden während des Moduls einmalig nach, dass sie bereits erlernte Verfahren schriftlich darstellen und damit einfache Probleme bearbeiten können.

## Modul IMMO-MSc-PM-M04

<b>1. Name des Moduls:</b>		Empirische Wirtschaftsforschung 4 (Empirical Methods in Real Estate)			
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>		Prof. Dr. Steffen Sebastian			
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>		<p>In dieser Vorlesung werden empirische Methoden vorgestellt, die in der Immobilienforschung weit verbreitet sind, wie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lineare Regression</li> <li>- Zeitreihenanalyse</li> <li>- Logistische Regression</li> <li>- Faktoranalyse</li> <li>- Cluster-Analyse</li> </ul>			
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>		Am Ende der Vorlesung sind die Studierenden in der Lage, grundlegende Konzepte der ökonometrischen Modellierung zu beherrschen sowie Immobilienprobleme wie Preisvorhersage, Identifikation dominanter Faktoren und Klassifizierung von Teilmärkten zu analysieren.			
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>					
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>		WiWi-BSc-Q02 Statistik 1 für Wirtschaftswissenschaften WiWi-BSc-Q03 Statistik 2 für Wirtschaftswissenschaften			
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>		keine			
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>		MSc Immo (PO2021), PMG ""Interdisziplinäre Grundlagen der Immobilienwirtschaft" für Studierende der Immobilienwirtschaft" MSc VWL (PO2021), SPMG "Empirische Wirtschaftsforschung"			
<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>		im Turnus Wintersemester			
<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>		1 Semester			
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>		1. Fachsemester			
<b>10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>		<p>Gesamt in Stunden: 180 (6 ECTS*30Stunden) davon:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Präsenzzeit: 90 Std. (6 SWS)</li> <li>2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 90 Std.</li> </ul>			
<b>11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:</b>					
<b>12. Modulbestandteile:</b>					
Nr.	P/WP/W	Lehrform	Themenbereich	SWS	Studienleistung
1	P	Vorlesung	Empirical Methods in Real Estate	3	
2	P	Übung	Empirical Methods in Real Estate	3	

**13. Modulprüfung:**

Nr.	Kompetenz	Art der Prüfung	Dauer	Seiten- umfang	Zeitpunkt	Anteil (%)
1	Empirical Methods in Real Estate	Klausur	90		Prüfungszeitraum: Erste bis vierte Woche nach Vorlesungsende	100

## Modul BWL-MSc-BA-M03

<b>1. Name des Moduls:</b>		Empirische Wirtschaftsforschung 5 (Data Science & Machine Learning)			
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>		Prof. Dr. Daniel Rösch			
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Statistische Modellierung und angewandte Regressionsanalyse</li> <li>- Fortgeschrittene Methoden des Machine Learnings</li> <li>- Bayesianische Statistik</li> </ul>			
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>		<p>Nach Abschluss des Moduls kennen und verstehen die Studierenden fortgeschrittene Methoden und Verfahren der Data Science. Ein besonderer Fokus des Moduls lag auf der Anwendung der erarbeiteten Methoden auf praxisrelevante Fragestellungen. Neben einer intensiven Diskussion von Fallbeispielen wurde dies unter anderem durch softwarebasierte Datenanalysen sichergestellt. Die vermittelten Entscheidungs- und Prognosetechniken haben den Studierenden zudem einen fundierten Einblick in die vielfältigen Anwendungsgebiete des Machine Learnings gewährt. Die Übung hat die Inhalte der Vorlesung an Beispielen und Fallstudien vertieft und die Studierenden in die Lage, eigenständige Analysen zu betreiben, versetzt.</p>			
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>					
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>		BWL-BSc-BA-M01 Applied Data Science WiWi-BSc-Q02 Statistik 1 für Wirtschaftswissenschaften WiWi-BSc-Q03 Statistik 2 für Wirtschaftswissenschaften			
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>		keine			
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>		MSc BWL (PO2021), SPMG "Business Analytics and Operations Management" MSc VWL (PO2021), SPMG "Empirische Wirtschaftsforschung"			
<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>		im Turnus Wintersemester			
<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>		1 Semester			
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>		1. Fachsemester			
<b>10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>		Gesamt in Stunden: 180 (6 ECTS*30 Stunden) davon: 1. Präsenzzeit: 60 Std. (4 SWS) 2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 120 Std.			
<b>11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:</b>					
<b>12. Modulbestandteile:</b>					
Nr.	P/WP/W	Lehrform	Themenbereich	SWS	Studienleistung
1	P	Vorlesung	Data Science and Machine Learning	2	
2	P	Übung	Data Science and Machine Learning	2	

<b>13. Modulprüfung:</b>						
Nr.	Kompetenz	Art der Prüfung	Dauer	Seiten- umfang	Zeitpunkt	Anteil (%)
1	Data Science and Machine Learning	Fallstudienarbeit			Während der Vorlesungszeit	30
2	Data Science and Machine Learning	Klausur	60		Prüfungszeitraum: Erste bis vierte Woche nach Vorlesungsende	70
<b>14. Bemerkungen:</b>						
<p>- Die Wiederholungsprüfung ist grundsätzlich nicht für Erstschreiber offen (Ausnahmen: Krankheit und Auslandsaufenthalt).</p> <p>- Bei einem geplanten Auslandsaufenthalt ist eine potentielle Modulanrechnung mit der Lehrperson im Vorfeld abzuklären.</p> <p>- Studierende, die Multivariate Statistische Verfahren belegt haben, können diesen Kurs nicht belegen.</p>						

## Modul VWL-MSc-AW-M02

<b>1. Name des Moduls:</b>	Empirische Wirtschaftsforschung 6 (Arbeitsmärkte, Beschäftigung und Wachstum der MOE Staaten)
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>	Prof. apl. Dr. Christoph Knoppik
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>	<p>Im Mittelpunkt der Veranstaltung steht die modelltheoretisch fundierte empirische Analyse von Beschäftigungsentwicklung und realer Konvergenz der MOE-Staaten. Als modelltheoretische Basis dienen Matching-Modelle, Modelle mit unvollständigem Wettbewerb auf Arbeits- und Gütermärkten, Modelle mit unvollständiger nomineller Anpassung und neoklassische Wachstumsmodelle. An diese Theorien anknüpfende empirische Strategien werden anhand ausgewählter Forschungsarbeiten illustriert und anhand der praktischen Auseinandersetzung mit aktuellen Forschungsarbeiten auf die MOE-Staaten angewendet. Sowohl in der theoretischen, als auch in der empirischen Analyse wird die Rolle von Institutionen ausführlich berücksichtigt und die Konstruktion von Institutionen-Indikatoren thematisiert.</p>
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>	<p>Nach Abschluss dieses Moduls kennen die Studierenden in den Bereichen Arbeitsmarkt, Beschäftigung und Wachstum der mittel- und osteuropäischen Länder empirische Fakten, relevante Institutionen, theoretische Analyseansätze und darauf basierende empirische Untersuchungsstrategien. Sie können in diesen Bereichen in Anlehnung an angewandte wissenschaftliche Forschungsarbeiten theoriebasierte empirisch-ökonometrische Untersuchungen durchführen und aus den Ergebnissen Schlussfolgerungen für die Wirtschaftspolitik ziehen.</p> <p>Bei der Präsentation von Übungsaufgaben weisen die Studierenden nach, dass Sie die durch Anwendung der Methoden gewonnen Erkenntnisse auch mündlich vortragen und begründen können. Bei den Online-Assignments belegten die Studierenden die erfolgreiche Anwendung empirischer Methoden auf vorbereitete Datensätze. Online-Quiz unterstützten in der Selbstlern-Phase die Nachbereitung der Vorlesung und die Vorbereitung der Übung.</p>
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>	
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>	VWL-BSc-GL-M01 Makroökonomik 1 VWL-BSc-GL-M03 Mikroökonomik 1 VWL-BSc-GL-M05 Einführung in die Ökonometrie
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>	keine
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>	MSc VWL (PO2021), SPMG "Außenwirtschaft" MSc VWL (PO2021), SPMG "Macroeconomic Analysis" MSc VWL (PO2021), SPMG "Empirische Wirtschaftsforschung" MSc VWL (PO2021), SPMG "Institutionen und individuelles Verhalten"
<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>	im Turnus Sommersemester

<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>		1 Semester				
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>		2. Fachsemester				
<b>10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>		Gesamt in Stunden: 180 (6 ECTS*30 h) davon: 1. Präsenzzeit: 60 Std. (4 SWS) 2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 120 Std.				
<b>11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:</b>						
<b>12. Modulbestandteile:</b>						
Nr.	P/WP/W	Lehrform	Themenbereich	SWS	Studienleistung	
1	P	Vorlesung	Arbeitsmärkte, Beschäftigung und Wachstum der MOE Staaten	2		
2	P	Übung	Arbeitsmärkte, Beschäftigung und Wachstum der MOE Staaten	2		
<b>13. Modulprüfung:</b>						
Nr.	Kompetenz	Art der Prüfung	Dauer	Seiten- umfang	Zeitpunkt	Anteil (%)
1	Arbeitsmärkte, Beschäftigung und Wachstum der MOE Staaten	Klausur	90		Prüfungszeitraum: Erste bis vierte Woche nach Vorlesungsende	85
2	Arbeitsmärkte, Beschäftigung und Wachstum der MOE Staaten	Zwischenklausur	10 * 15 min		Online-Assignment und Online-Quizzes	15
<b>14. Bemerkungen:</b>						
Bei den Zwischenklausuren belegen die Studierenden die erfolgreiche Anwendung empirischer Methoden auf vorbereitete Datensätze. Die Zwischenklausuren unterstützen in der Selbstlern-Phase die Nachbereitung der Vorlesung und die Vorbereitung der Übung.						



## Modul VWL-MSc-MA-M01

<b>1. Name des Moduls:</b>	Empirische Wirtschaftsforschung 7 (Computational Economics and Finance)
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>	Prof. Dr. Fabian Kindermann
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>	<p>In diesem Kurs machen sich Studierende mit den gängigen Methoden vertraut, die es erlauben, dynamische ökonomischer Modelle auf dem Computer zu simulieren. Zunächst erlernen Sie die Programmiersprache Fortran und beschäftigen sich mit numerischen Methoden zur Lösung mathematischer Probleme, wie die Suche von Nullstellen, die Interpolation von Funktionen und die Approximation von Integralen. Anschließend erproben Sie das erlernte Wissen an zahlreichen ökonomischen Beispielen, wie etwa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wachstums- und Konjunkturmodellen</li> <li>- Dynamischen Modellen mit heterogenen Agenten</li> <li>- Lebenszyklusmodellen mit Arbeitsangebotsentscheidungen und Arbeitsmarktpartizipation von Ehepartnern</li> <li>- Investitionsentscheidungsmodellen von Haushalten in unterschiedlichen Phasen des Lebenszyklus bei unterschiedlichen Assetklassen</li> </ul>
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>	<p>Nach Abschluss des Moduls haben die Studierenden die Fähigkeit entwickelt, Fragestellung der Dynamischen Ökonomik so zu formulieren, dass Sie mit einem Computer gelöst werden können. Sie haben zudem das Wissen und die Kompetenz erworben, dynamische ökonomische Modelle auf einem Computer zu implementieren, vorhandene Programme zu verstehen und gegebenenfalls einer Fragestellung entsprechend abzuändern. Sie können zudem Modelle simulieren, die Ergebnisse in verständlicher Art und Weise aufbereiten und ökonomisch Interpretieren.</p> <p>In der begleitenden Übung haben die Studierenden die Inhalte der Vorlesung vertieft und gelernt, eigenständig Modelle zu entwickeln und mit Hilfe des Computers zu analysieren.</p>
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>	
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>	VWL-MSc-PM-M02 Dynamic Macroeconomics
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>	keine
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>	<p>MSc VWL (PO2021), SPMG "Macroeconomic Analysis"  MSc VWL (PO2021), SPMG "Finanzmärkte"  MSc VWL (PO2021), SPMG "Immobilien- und Regionalökonomik"  MSc VWL (PO2021), SPMG "Empirische Wirtschaftsforschung"</p>
<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>	im Turnus Sommersemester
<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>	1 Semester
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>	2

<b>10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>		Gesamt in Stunden: 180 davon: 1. Präsenzzeit: 60 SWS 2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 120 Std.				
<b>11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:</b>						
<b>12. Modulbestandteile:</b>						
Nr.	P/WP/W	Lehrform	Themenbereich	SWS	Studienleistung	
1	P	Vorlesung	Computational Economics and Finance	2		
2	P	Übung	Computational Economics and Finance	2		
<b>13. Modulprüfung:</b>						
Nr.	Kompetenz	Art der Prüfung	Dauer	Seitenumfang	Zeitpunkt	Anteil (%)
1	Computational Economics and Finance	Schriftliche Hausaufgaben	Regelmäßige Programmieraufgaben		Während der Vorlesungszeit	75
2	Computational Economics and Finance	Mündliche Prüfung	15 Minuten		Prüfungszeitraum: erste bis vierte Woche nach Vorlesungsende	25

## Modul VWL-MSc-IIV-M02

<b>1. Name des Moduls:</b>	Empirische Wirtschaftsforschung 8 (Impact Evaluation Methods)
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>	Prof. Dr. Lea Cassar
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>	Die Lehrveranstaltung führt die Studierenden in das kontrafaktische Kausalitätsmodell ein und bietet ihnen einen einheitlichen Rahmen zur Beantwortung der Fragen von Ursache und Wirkung. Der Kurs behandelt die modernsten Methoden der kausalen Inferenz, wie experimentelle Designs, Matching, instrumentelle Variablen, Regressionsdiskontinenz, Differenzen in Differenzen und synthetische Kontrollen. Der Kurs betont die Intuition hinter der Methodik und nicht die formalen Beweise. Der Kurs basiert auf einer Mischung aus Lehrbüchern und Artikelkolektionen sowie praktischen Übungen mit den gängigsten Softwarepaketen.
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>	Nach Abschluss dieses Moduls sind die Studierenden in der Lage <ul style="list-style-type: none"> <li>- ein kontrafaktisches Modell zu bilden</li> <li>- die Annahmen zu erklären, die erforderlich sind, um einen kausalen Effekt in experimentellen und nicht experimentellen Designs zu identifizieren</li> <li>- zu wissen, wann verschiedene kausale Inferenzmethoden angewendet werden müssen</li> <li>- kausale Schlussfolgerungen mit vorhandenen Datensätzen durchzuführen</li> <li>- die Ergebnisse kausaler Schlussfolgerungen zu interpretieren</li> </ul>
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>	
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>	keine
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>	keine
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>	MSc BWL (PO2021), FSG "Economics" MSc VWL (PO2021), SPMG "Institutionen und individuelles Verhalten" MSc VWL (PO2021), SPMG "Außenwirtschaft" MSc VWL (PO2021), SPMG "Empirische Wirtschaftsforschung"
<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>	im Turnus Sommersemester
<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>	1 Semester
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>	2
<b>10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>	Gesamt in Stunden: 180 (6 ECTS*30 Stunden) davon: 1. Präsenzzeit: 60 Std. (4 SWS) 2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 120 Std. (2/3*Gesamtzeit)

**11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:**

**12. Modulbestandteile:**

Nr.	P/WP/W	Lehrform	Themenbereich	SWS	Studienleistung
1	P	Vorlesung	Impact Evaluation Methods	2	
2	P	Übung	Impact Evaluation Methods	2	

**13. Modulprüfung:**

Nr.	Kompetenz	Art der Prüfung	Dauer	Seiten- umfang	Zeitpunkt	Anteil (%)
1	Impact Evaluation Methods	Schriftliche Hausarbeit		12 - 15 Seiten	Während der Vorlesungszeit	100

## Modul VWL-MSc-EW-M04

<b>1. Name des Moduls:</b>	Empirische Wirtschaftsforschung 9 (Applied Financial Econometrics)
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>	Prof. Dr. Rolf Tschernig
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>	<p>Verfahren der Zeitreihenanalyse, insbesondere für Finanzmarktvariablen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Autoregressive und Moving-Average-Prozesse</li> <li>- Prognosen</li> <li>- Modellieren nichtstationärer Zeitreihen, Einheitswurzeltest</li> <li>- Modellieren von bedingter Volatilität (der bedingten zweiten Momente): ARCH- und GARCH-Modelle mit Erweiterungen</li> <li>- Impulsantwortanalyse</li> <li>- Schätzen von Faktormodellen</li> <li>- Durchführen empirischer Analysen mit der Software R</li> </ul>
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>	<p>Nach Abschluss des Moduls können die Studierenden die gängigen ökonometrischen Schätz- und Testverfahren für die ersten und zweiten bedingten Momente von Zeitreihenmodellen benennen und aufzeigen, wie diese zur Analyse eingesetzt werden können. Darüber hinaus sind die Studierenden nach Abschluss des Moduls in der Lage, die erlernten Methoden und Softwarekenntnisse auf typische Fragestellungen der empirischen Finanzmarktanalyse und Wirtschaftsforschung anzuwenden sowie die Ergebnisse zu bewerten und in die Literatur einzuordnen. Die Übung hat darüber hinaus die Inhalte der Vorlesung an Beispielen vertieft. Im Weiteren weisen die Studierenden während des Moduls die Fähigkeit nach, dass sie die für die Lösung von Übungsaufgaben erarbeitete methodische Vorgehensweise sowie die gewonnenen Ergebnisse auch mündlich vortragen und begründen können. Darüber hinaus weisen sie während des Moduls einmalig nach, dass sie bereits erlernte Verfahren schriftlich darstellen und damit einfache Probleme bearbeiten können.</p>
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>	
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>	keine
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>	keine
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>	<p>MSc BWL (PO2021), FSG "Economics"  MSc VWL (PO2021), SPMG "Finanzmärkte"  MSc VWL (PO2021), SPMG "Empirische Wirtschaftsforschung"  MSc VWL (PO2021), SPMG "Macroeconomic Analysis"  MSc VWL (PO2021), SPMG "Immobilien- und Regionalökonomik"</p>
<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>	im Turnus Sommersemester
<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>	1 Semester
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>	2. Fachsemester

<b>10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>		Gesamt in Stunden: 180 (6 ECTS*30 Stunden) davon: 1. Präsenzzeit: 60 Std. (4 SWS) 2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 120 Std.				
<b>11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:</b>						
<b>12. Modulbestandteile:</b>						
Nr.	P/WP/W	Lehrform	Themenbereich	SWS	Studienleistung	
1	P	Vorlesung	Applied Financial Econometrics	2		
2	P	Übung	Applied Financial Econometrics	2		
<b>13. Modulprüfung:</b>						
Nr.	Kompetenz	Art der Prüfung	Dauer	Seiten- umfang	Zeitpunkt	Anteil (%)
1	Applied Financial Econometrics	Klausur	90		Prüfungszeitraum: Erste bis vierte Woche nach Vorlesungsende	80
2	Applied Financial Econometrics	Präsentation	40		Während der Vorlesungszeit	10
3	Applied Financial Econometrics	Zwischenklausur	30		Während der Vorlesungszeit	10
<b>14. Bemerkungen:</b>						
Durch eine Kurzpräsentation weisen die Studierenden die Fähigkeit nach, dass sie die für die Lösung von Übungsaufgaben erarbeitete methodische Vorgehensweise sowie die gewonnenen Ergebnisse auch mündlich vortragen und begründen können. Darüber hinaus weisen sie während des Moduls einmalig nach, dass sie bereits erlernte Verfahren schriftlich darstellen und damit einfache Probleme bearbeiten können.						

## 2.3. Schwerpunktmodulgruppe: Finanzmärkte

### Qualifikationsziele der Modulgruppe:

Das Geschehen auf Finanzmärkten hat einen zunehmenden Einfluss auf die volkswirtschaftliche Entwicklung. Kurzfristige Konjunkturschwankungen werden durch prozyklische Entwicklungen in Finanzmärkten verstärkt, und Finanzkrisen beeinflussen die langfristige wirtschaftliche Entwicklung. In der Schwerpunktmodulgruppe Finanzmärkte vertiefen die Studierenden ihre Kenntnisse der Funktionsweise von Finanzmärkten. Sie erwerben dabei insbesondere methodische Kompetenzen, die für die qualitative und quantitative Analyse von Prozessen auf Finanzmärkten sowie für Prognosen zukünftiger Entwicklungen gebraucht werden. Grundlage dafür sind theoretisches Wissen über die Implikationen der zentralen Finanzmarkt-Modelle sowie Kenntnis und Verständnis moderner ökonometrischer Verfahren. Damit werden die Studierenden in die Lage versetzt, mit theoretischen und ökonometrischen Modellen zu arbeiten, wie sie z.B. in Zentralbanken und internationalen Organisationen für die Analyse von Real- und Finanzsektor verwendet werden. Sie sind ferner in der Lage, im unternehmerischen Kontext ökonometrische Modelle für die Analyse von Geschäftsprozessen, insbesondere in der Finanzbranche, zu entwickeln und zu nutzen.

ECTS: 24; Modulgruppenverantwortliche\*r: Prof. Dr. Lutz Arnold

<b>Modulkennung</b>	<b>Modulname</b>	<b>P/WP/W</b>	<b>SWS</b>	<b>G</b>
VWL-MSc-FI-M01	Theorie und Empirie der Geldpolitik	Pflicht	2V+2Ü	6
VWL-MSc-FI-M02	Kapitalmarkttheorie II	Pflicht	2V+2Ü	6
<i>12 ECTS aus dem folgenden Angebot müssen erbracht werden:</i>				
BWL-MSc-FI-M04	Derivative Finanzinstrumente	Wahlpflicht	2V+2Ü	6
VWL-MSc-MA-M01	Computational Economics and Finance	Wahlpflicht	2V+2Ü	6
BWL-MSc-FI-M07	Kreditrisikomanagement	Wahlpflicht	2V+2Ü	6
VWL-MSc-EW-M02	Quantitative Wirtschaftsforschung II	Wahlpflicht	2V+2Ü	6
VWL-MSc-EW-M04	Applied Financial Econometrics	Wahlpflicht	2V+2Ü	6
BWL-MSc-FI-M06	Management and Supervision of Financial Institutions	Wahlpflicht	3V	6
IMMO-MSc-IROEK-M01	Finanz- und Immobilienökonomie II	Wahlpflicht	2V+2Ü	6
BWL-MSc-FI-M01	Fortgeschrittene Fragestellung der Finanzierung	Wahlpflicht	2V+2Ü	6
BWL-MSc-FI-M08	Advanced Management and Supervision of Financial Institutions	Wahlpflicht	3V	6
VWL-MSc-EW-M03	Angewandte Mikroökometrie	Wahlpflicht	2V+2Ü	6
	weitere Module aus dem Themenbereich "Finanzmärkte"	Wahlpflicht		
<i>Wenn das Modul "Theorie und Empirie der Geldpolitik" bereits in der Schwerpunktmodulgruppe Macroeconomic Analysis als Pflichtmodul eingebracht wird, ist in der Schwerpunktmodulgruppe Finanzmärkte ersatzweise ein weiteres Modul aus der Liste der Schwerpunktmodulgruppe Finanzmärkte zugeordneten Wahlpflichtmodule zu belegen.</i>				

## Modul VWL-MSc-FI-M01

<b>1. Name des Moduls:</b>	Finanzmärkte 1 (Theorie und Empirie der Geldpolitik)
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>	Prof. Dr. Jürgen Jerger
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>	<p>I. Einführung und empirischer Überblick  - Einführung  - Empirische Evidenz zu Geld, Output und Preisen</p> <p>II. Monetäre Theorie bei flexiblen Preisen  - Geld im neoklassischen Wachstumsmodell (Tobin 1965)  - Geld in der Nutzenfunktion (Sidrauski 1967)  - Ein klassisches allgemeines Gleichgewichtsmodell</p> <p>III. Monetäre Theorie bei rigiden Preisen  - Ein (neu-) keynesianisches Modell einer geschlossenen Volkswirtschaft mit Preisrigiditäten  - Empirische Erkenntnisse aus DSGE-Modellen</p> <p>IV. Ausgewählte Fragen der Geldpolitik  - Optimale Geldpolitik (im neukeynesianischen Modell)  - Geldpolitik in der aktuellen Finanz- und Wirtschaftskrise</p> <p>Aufbauend auf dem Stoff der Bachelor-Veranstaltung "Geldtheorie und -politik" werden in dieser Veranstaltung anspruchsvollere Fragestellungen sowie neuere Entwicklungen im Bereich der Geldpolitik behandelt. Im Mittelpunkt steht dabei das neukeynesianische Modell mit Preisrigiditäten.</p>
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>	<p>Nach Abschluss dieses Moduls sind die Studierenden in der Lage, auch anspruchsvollere Fragen der Geldpolitik zu beantworten, insbesondere zu deren Wirksamkeit und empirischer Messung zu identifizieren und das Instrumentarium zu ihrer Beantwortung zu benennen und anzuwenden. Dazu werden komplexere Modelle der geldpolitischen Wirkungsanalyse eingeführt, insb. das neukeynesianische Modell, welches weitestgehend auf der Grundlage mikrofundierter Verhaltensfunktionen formuliert ist. Die Studierenden wurden damit in die Lage versetzt, geldpolitische Diskussionen an der Forschungsgrenze zu verstehen, diese einzuordnen und dazu beizutragen. Die Übung hat die Inhalte anhand ausgewählter Beispiele vertieft und den Studierenden die konkrete Anwendung fortgeschrittener Konzepte geldpolitischer Analyse sowie ein Verständnis für die in der Literatur angewandten empirischen Methoden ermöglicht, insb. auch der Analyse von Impulse-Response-Funktionen innerhalb und außerhalb von dynamischen allgemeinen Gleichgewichtsmodellen.</p>
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>	
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>	keine
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>	keine



<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>		MSc VWL (PO2021), SPMG "Finanzmärkte" MSc VWL (PO2021), SPMG "Macroeconomic Analysis"				
<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>		im Turnus Sommersemester				
<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>		1 Semester				
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>		2				
<b>10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>		Gesamt in Stunden: 180 (6 ECTS*30 Stunden) davon: 1. Präsenzzeit: 60 Std. (4 SWS) 2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 120 Std. (2/3*Gesamtzeit)				
<b>11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:</b>						
<b>12. Modulbestandteile:</b>						
Nr.	P/WP/W	Lehrform	Themenbereich	SWS	Studienleistung	
1	P	Vorlesung	Theorie und Empirie der Geldpolitik	2		
2	P	Übung	Theorie und Empirie der Geldpolitik	2		
<b>13. Modulprüfung:</b>						
Nr.	Kompetenz	Art der Prüfung	Dauer	Seiten- umfang	Zeitpunkt	Anteil (%)
1	Theorie und Empirie der Geldpolitik	Klausur	90 min		Prüfungszeitraum	100

## Modul VWL-MSc-FI-M02

<b>1. Name des Moduls:</b>	Finanzmärkte 2 (Kapitalmarkttheorie II)
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>	Prof. Dr. Lutz Arnold
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>	<p>Theorie vollkommener Finanzmärkte aus der Perspektive der Theorie des allgemeinen Gleichgewichts</p> <p>Tauschökonomie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- effiziente Risikoteilung durch Handel auf Finanzmärkten</li> <li>- die fundamentalen Asset-Pricing-Gleichungen</li> <li>- Finanzmarktvollständigkeit</li> </ul> <p>Produktionsökonomie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- effiziente Risikoteilung von Produktionsrisiken durch Handel auf Finanzmärkten</li> <li>- fundamentale Aktienbewertung</li> <li>- Modigliani-Miller-Theorem</li> <li>- Capital-Asset-Pricing-Modell</li> </ul>
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>	<p>Nach Abschluss dieses Moduls haben die Studierenden die zentralen Erkenntnisse der mathematischen Finanzmarkttheorie zu Risikoteilung und Preisbildung auf Finanzmärkten aus der Perspektive der Theorie des allgemeinen Gleichgewichts erlangt.</p> <p>Die Studierenden haben ein Verständnis dafür erworben, wie Finanzmärkte in Abwesenheit von Marktunvollkommenheiten (die im B.Sc.-Kurs Kapitalmarkttheorie thematisiert wurden) funktionieren, welche Effizienzeigenschaften sie haben und wie riskante Assets bepreist werden.</p>
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>	
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>	VWL-BSc-GL-M03 Mikroökonomik 1 VWL-BSc-GL-M04 Mikroökonomik 2
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>	keine
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>	MSc BWL (PO2021), FSG "Economics" MSc VWL (PO2021), SPMG "Finanzmärkte" MSc VWL (PO2021), SPMG "Institutionen und individuelles Verhalten"
<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>	im Turnus Wintersemester
<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>	1 Semester
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>	3
<b>10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>	<p>Gesamt in Stunden: 180 (6 ECTS*30 Stunden)</p> <p>davon:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Präsenzzeit: 60 Std. (4 SWS)</li> <li>2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 120 Std. (2/3*Gesamtzeit)</li> </ul>

**11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:**

**12. Modulbestandteile:**

Nr.	P/WP/W	Lehrform	Themenbereich	SWS	Studienleistung
1	P	Vorlesung	Kapitalmarkttheorie II	2	
2	P	Übung	Kapitalmarkttheorie II	2	

**13. Modulprüfung:**

Nr.	Kompetenz	Art der Prüfung	Dauer	Seiten- umfang	Zeitpunkt	Anteil (%)
1	Kapitalmarkttheorie II	Klausur	90 min		Prüfungszeitraum	100

## Modul BWL-MSc-FI-M04

<b>1. Name des Moduls:</b>	Finanzmärkte 3 (Derivative Finanzinstrumente)
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>	Prof. Dr. Daniel Rösch
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Risikoneutrale Bewertung</li> <li>- Zeitdiskrete und zeitstetige stochastische Prozesse und stochastische Differenzialgleichungen</li> <li>- Bewertung von Forwards und Futures</li> <li>- Bewertung von Swaps</li> <li>- Bewertung von Optionen</li> <li>- Optionsstrategien und Hedging</li> <li>- Fortgeschrittene Optionsbewertungsmodelle</li> <li>- Grundlagen der Kreditrisikobewertung und von Kreditderivaten</li> <li>- Bewertung von Credit Default Swaps</li> <li>- Bewertung und Risikoanalyse von Verbriefungen und Collateralized Debt Obligations</li> </ul>
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>	Nach Abschluss des Moduls kennen und verstehen die Studierenden fortgeschrittene Techniken und Methoden zur Bewertung und dem Management von derivativen Finanzinstrumenten. Die Studierenden sind in der Lage, selbstständig standardisierte derivative Instrumente des Markts hinsichtlich ihrer Risiken zu analysieren sowie eine Bewertung vorzunehmen. Besonderer Wert wird bei diesem Kurs auf eine enge Verbindung zur Praxis gelegt, die insbesondere durch den Einsatz von geeigneten IT-Anwendungen und Expertenvorträge erreicht wird. Die Übung hat die Inhalte der Vorlesung an Beispielen und Fallstudien vertieft und die Studierenden in die Lage versetzt, eigenständige Analysen zu betreiben.
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>	
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>	WiWi-BSc-Q02 Statistik 1 für Wirtschaftswissenschaften WiWi-BSc-Q03 Statistik 2 für Wirtschaftswissenschaften
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>	keine
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>	MSc BWL (PO2021), SPMG "Quantitative Finanzwirtschaft" MSc BWL (PO2021), SPMG "Finanzierung" MSc VWL (PO2021), SPMG "Finanzmärkte"
<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>	im Turnus Wintersemester
<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>	1 Semester
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>	1. Fachsemester
<b>10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>	Gesamt in Stunden: 180 (6 ECTS*30 Stunden) davon: 1. Präsenzzeit: 60 Std. (4 SWS) 2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 120 Std.

**11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:**

**12. Modulbestandteile:**

Nr.	P/WP/W	Lehrform	Themenbereich	SWS	Studienleistung
1	P	Vorlesung	Derivative Finanzinstrumente	2	
2	P	Übung	Derivative Finanzinstrumente	2	

**13. Modulprüfung:**

Nr.	Kompetenz	Art der Prüfung	Dauer	Seiten- umfang	Zeitpunkt	Anteil (%)
1	Derivative Finanzinstrumente	Klausur	90 Minuten		erste bis vierte Woche nach Vorlesungsende	100

**14. Bemerkungen:**

- Die Wiederholungsprüfung ist grundsätzlich nicht für Erstschrreiber offen (Ausnahmen: Krankheit und Auslandsaufenthalt).

- Bei einem geplanten Auslandsaufenthalt ist eine potentielle Modulanrechnung mit der Lehrperson im Vorfeld abzuklären.

## Modul VWL-MSc-MA-M01

<b>1. Name des Moduls:</b>	Finanzmärkte 4 (Computational Economics and Finance)
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>	Prof. Dr. Fabian Kindermann
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>	<p>In diesem Kurs machen sich Studierende mit den gängigen Methoden vertraut, die es erlauben, dynamische ökonomischer Modelle auf dem Computer zu simulieren. Zunächst erlernen Sie die Programmiersprache Fortran und beschäftigen sich mit numerischen Methoden zur Lösung mathematischer Probleme, wie die Suche von Nullstellen, die Interpolation von Funktionen und die Approximation von Integralen. Anschließend erproben Sie das erlernte Wissen an zahlreichen ökonomischen Beispielen, wie etwa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wachstums- und Konjunkturmodellen</li> <li>- Dynamischen Modellen mit heterogenen Agenten</li> <li>- Lebenszyklusmodellen mit Arbeitsangebotsentscheidungen und Arbeitsmarktpartizipation von Ehepartnern</li> <li>- Investitionsentscheidungsmodellen von Haushalten in unterschiedlichen Phasen des Lebenszyklus bei unterschiedlichen Assetklassen</li> </ul>
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>	<p>Nach Abschluss des Moduls haben die Studierenden die Fähigkeit entwickelt, Fragestellung der Dynamischen Ökonomik so zu formulieren, dass Sie mit einem Computer gelöst werden können. Sie haben zudem das Wissen und die Kompetenz erworben, dynamische ökonomische Modelle auf einem Computer zu implementieren, vorhandene Programme zu verstehen und gegebenenfalls einer Fragestellung entsprechend abzuändern. Sie können zudem Modelle simulieren, die Ergebnisse in verständlicher Art und Weise aufbereiten und ökonomisch Interpretieren.</p> <p>In der begleitenden Übung haben die Studierenden die Inhalte der Vorlesung vertieft und gelernt, eigenständig Modelle zu entwickeln und mit Hilfe des Computers zu analysieren.</p>
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>	
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>	VWL-MSc-PM-M02 Dynamic Macroeconomics
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>	keine
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>	<p>MSc VWL (PO2021), SPMG "Macroeconomic Analysis"  MSc VWL (PO2021), SPMG "Finanzmärkte"  MSc VWL (PO2021), SPMG "Immobilien- und Regionalökonomik"  MSc VWL (PO2021), SPMG "Empirische Wirtschaftsforschung"</p>
<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>	im Turnus Sommersemester
<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>	1 Semester
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>	2

<b>10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>		Gesamt in Stunden: 180 davon: 1. Präsenzzeit: 60 SWS 2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 120 Std.				
<b>11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:</b>						
<b>12. Modulbestandteile:</b>						
Nr.	P/WP/W	Lehrform	Themenbereich	SWS	Studienleistung	
1	P	Vorlesung	Computational Economics and Finance	2		
2	P	Übung	Computational Economics and Finance	2		
<b>13. Modulprüfung:</b>						
Nr.	Kompetenz	Art der Prüfung	Dauer	Seitenumfang	Zeitpunkt	Anteil (%)
1	Computational Economics and Finance	Schriftliche Hausaufgaben	Regelmäßige Programmieraufgaben		Während der Vorlesungszeit	75
2	Computational Economics and Finance	Mündliche Prüfung	15 Minuten		Prüfungszeitraum: erste bis vierte Woche nach Vorlesungsende	25

## Modul BWL-MSc-FI-M07

<b>1. Name des Moduls:</b>		Finanzmärkte 5 (Kreditrisikomanagement)			
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>		Prof. Dr. Daniel Rösch			
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bankbetriebliche Risiken und (Kredit-) Risikomanagement</li> <li>- Ausfallrisikomessung auf Kontrahentenebene</li> <li>- Kreditnehmerabhängigkeiten, Portfoliorisiko und Portfoliomodelle</li> <li>- Modellierung und Messung von Recovery/LGD</li> <li>- Aufsichtsrechtliche Behandlung von Kreditrisiken (Basel II/III)</li> <li>- Kreditderivate und Verbriefungen / Strukturierte Produkte</li> </ul>			
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>		<p>Nach Abschluss des Moduls kennen und verstehen die Studierenden fortgeschrittene Methoden und Verfahren der Modellierung und Messung von Kreditrisiken in Wissenschaft und Praxis. Sie sind mit den gängigen aufsichtsrechtlichen Regelungen vertraut und sind in der Lage, selbstständig Ausfallrisiken zu modellieren und die mit Kreditportfolien verbundenen Risiken zu analysieren. Besonderer Wert wird bei diesem Kurs auf eine enge Verbindung zur Praxis gelegt, die insbesondere durch die Einbeziehung praxisrelevanter Modellierungstechniken und Expertenvorträge erreicht wird. Die Übung vertieft die Inhalte der Vorlesung an Beispielen und Fallstudien und versetzt die Studierenden in die Lage, eigenständige Analysen zu betreiben.</p>			
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>					
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>		WiWi-BSc-Q02 Statistik 1 für Wirtschaftswissenschaften WiWi-BSc-Q03 Statistik 2 für Wirtschaftswissenschaften			
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>		keine			
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>		MSc BWL (PO2021), SPMG "Quantitative Finanzwirtschaft" MSc BWL (PO2021), SPMG "Finanzierung" MSc VWL (PO2021), SPMG "Finanzmärkte"			
<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>		im Turnus Sommersemester			
<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>		1 Semester			
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>		2. Fachsemester			
<b>10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>		<p>Gesamt in Stunden: 180 (6 ECTS*30 Stunden) davon:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Präsenzzeit: 60 Std. (4 SWS)</li> <li>2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 120 Std.</li> </ol>			
<b>11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:</b>					
<b>12. Modulbestandteile:</b>					
Nr.	P/WP/W	Lehrform	Themenbereich	SWS	Studienleistung
1	P	Vorlesung	Kreditrisikomanagement	2	
2	P	Übung	Kreditrisikomanagement	2	



**13. Modulprüfung:**

Nr.	Kompetenz	Art der Prüfung	Dauer	Seiten- umfang	Zeitpunkt	Anteil (%)
1	Kreditrisikomanagement	Klausur	90 Minuten		erste bis vierte Woche nach Vorlesungsende	100

**14. Bemerkungen:**

- Die Wiederholungsprüfung ist grundsätzlich nicht für Erstschrreiber offen (Ausnahmen: Krankheit und Auslandsaufenthalt).

- Bei einem geplanten Auslandsaufenthalt ist eine potentielle Modulanrechnung mit der Lehrperson im Vorfeld abzuklären.

## Modul VWL-MSc-EW-M02

<b>1. Name des Moduls:</b>	Finanzmärkte 6 (Quantitative Wirtschaftsforschung II)
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>	Prof. Dr. Enzo Weber
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>	Empirische Wirtschaftsforschung verbindet Wirtschaftstheorie, Daten und statistisch-mathematische Methoden, um ökonomische und wirtschaftspolitische Fragen zu beantworten. Die Veranstaltung Quantitative Wirtschaftsforschung II behandelt vor allem Methoden zur Identifikation simultaner Kausalitäten zwischen makroökonomischen oder finanziellen Variablen. Zunächst werden die grundsätzlichen Probleme der Simultanität und Schätzung von Gleichungssystemen eingeführt. Die zweite wesentliche Komponente bilden Konzepte der multivariaten Zeitreihenanalyse, was vektorautoregressive Prozesse und Kointegration umfasst. Als Identifikationstechniken werden u.a. Instrumentvariablen, kurzfristige Ausschluß- sowie Langfristrestriktionen und Heteroskedastizität diskutiert. Die Verknüpfung von Theorie, Daten und Methoden erfolgt durch Anwendungsbeispiele, die in der Vorlesung eingeführt und in Computertutorien gemeinsam bearbeitet werden. Thematisch geht es z.B. um die Wirkung von Angebots- und Nachfrageschocks, die sich in ihrer langfristigen Wirkung unterscheiden, oder um die Konvergenz der Realeinkommen verschiedener Länder, die in einem Vektor-Fehlerkorrekturmodell abgebildet werden.
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>	Nach Abschluss des Moduls können die Studierenden fortgeschrittene Methoden für die Analyse dynamischer simultaner Gleichungssysteme inklusive der Identifikation kausaler Zusammenhänge wiedergeben und aufzeigen, wie diese zur Analyse eingesetzt werden können. Darüber hinaus sind die Studierenden nach Abschluss des Moduls in der Lage, basierend auf einer starken formalen Fundierung ökonomisch relevante, empirische Probleme selbständig an Hand moderner Computerprogramme zu lösen. Sie erkennen die Möglichkeiten der Umsetzung makroökonomischer Theorien in ökonometrisch quantifizierbare Modelle. Sie können die Ergebnisse im Kontext ebendieser Theorien interpretieren sowie die statistische Aussagekraft bewerten.
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>	
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>	keine
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>	keine
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>	MSc VWL (PO2021), SPMG "Empirische Wirtschaftsforschung" MSc VWL (PO2021), SPMG "Finanzmärkte" MSc VWL (PO2021), SPMG "Außenwirtschaft" MSc VWL (PO2021), SPMG "Macroeconomic Analysis"
<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>	im Turnus Sommersemester
<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>	1 Semester

<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>		2				
<b>10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>		Gesamt in Stunden: 180 (6 ECTS*30 Stunden) davon: 1. Präsenzzeit: 60 Std. (4 SWS) 2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 120 Std. (2/3*Gesamtzeit)				
<b>11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:</b>						
<b>12. Modulbestandteile:</b>						
Nr.	P/WP/W	Lehrform	Themenbereich	SWS	Studienleistung	
1		Vorlesung	Quantitative Wirtschaftsforschung II	2		
2		Übung	Quantitative Wirtschaftsforschung II	2		
<b>13. Modulprüfung:</b>						
Nr.	Kompetenz	Art der Prüfung	Dauer	Seiten- umfang	Zeitpunkt	Anteil (%)
1	Quantitative Wirtschaftsforschung II	Klausur	90 min		Prüfungszeitraum	100
<b>14. Bemerkungen:</b>						
Im jeweiligen Folgesemester wird ein Seminar angeboten, in dem aufbauend auf den Vorlesungsinhalten eine eigene empirische Arbeit verfasst werden kann.						

## Modul VWL-MSc-EW-M04

<b>1. Name des Moduls:</b>	Finanzmärkte 7 (Applied Financial Econometrics)
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>	Prof. Dr. Rolf Tschernig
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>	<p>Verfahren der Zeitreihenanalyse, insbesondere für Finanzmarktvariablen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Autoregressive und Moving-Average-Prozesse</li> <li>- Prognosen</li> <li>- Modellieren nichtstationärer Zeitreihen, Einheitswurzeltest</li> <li>- Modellieren von bedingter Volatilität (der bedingten zweiten Momente): ARCH- und GARCH-Modelle mit Erweiterungen</li> <li>- Impulsantwortanalyse</li> <li>- Schätzen von Faktormodellen</li> <li>- Durchführen empirischer Analysen mit der Software R</li> </ul>
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>	<p>Nach Abschluss des Moduls können die Studierenden die gängigen ökonometrischen Schätz- und Testverfahren für die ersten und zweiten bedingten Momente von Zeitreihenmodellen benennen und aufzeigen, wie diese zur Analyse eingesetzt werden können. Darüber hinaus sind die Studierenden nach Abschluss des Moduls in der Lage, die erlernten Methoden und Softwarekenntnisse auf typische Fragestellungen der empirischen Finanzmarktanalyse und Wirtschaftsforschung anzuwenden sowie die Ergebnisse zu bewerten und in die Literatur einzuordnen. Die Übung hat darüber hinaus die Inhalte der Vorlesung an Beispielen vertieft. Im Weiteren weisen die Studierenden während des Moduls die Fähigkeit nach, dass sie die für die Lösung von Übungsaufgaben erarbeitete methodische Vorgehensweise sowie die gewonnenen Ergebnisse auch mündlich vortragen und begründen können. Darüber hinaus weisen sie während des Moduls einmalig nach, dass sie bereits erlernte Verfahren schriftlich darstellen und damit einfache Probleme bearbeiten können.</p>
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>	
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>	keine
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>	keine
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>	<p>MSc BWL (PO2021), FSG "Economics"  MSc VWL (PO2021), SPMG "Finanzmärkte"  MSc VWL (PO2021), SPMG "Empirische Wirtschaftsforschung"  MSc VWL (PO2021), SPMG "Macroeconomic Analysis"  MSc VWL (PO2021), SPMG "Immobilien- und Regionalökonomik"</p>
<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>	im Turnus Sommersemester
<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>	1 Semester
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>	2. Fachsemester

<b>10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>		Gesamt in Stunden: 180 (6 ECTS*30 Stunden) davon: 1. Präsenzzeit: 60 Std. (4 SWS) 2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 120 Std.				
<b>11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:</b>						
<b>12. Modulbestandteile:</b>						
Nr.	P/WP/W	Lehrform	Themenbereich	SWS	Studienleistung	
1	P	Vorlesung	Applied Financial Econometrics	2		
2	P	Übung	Applied Financial Econometrics	2		
<b>13. Modulprüfung:</b>						
Nr.	Kompetenz	Art der Prüfung	Dauer	Seiten- umfang	Zeitpunkt	Anteil (%)
1	Applied Financial Econometrics	Klausur	90		Prüfungszeitraum: Erste bis vierte Woche nach Vorlesungsende	80
2	Applied Financial Econometrics	Präsentation	40		Während der Vorlesungszeit	10
3	Applied Financial Econometrics	Zwischenklausur	30		Während der Vorlesungszeit	10
<b>14. Bemerkungen:</b>						
Durch eine Kurzpräsentation weisen die Studierenden die Fähigkeit nach, dass sie die für die Lösung von Übungsaufgaben erarbeitete methodische Vorgehensweise sowie die gewonnenen Ergebnisse auch mündlich vortragen und begründen können. Darüber hinaus weisen sie während des Moduls einmalig nach, dass sie bereits erlernte Verfahren schriftlich darstellen und damit einfache Probleme bearbeiten können.						

## Modul BWL-MSc-FI-M06

<b>1. Name des Moduls:</b>	Finanzmärkte 8 (Management and Supervision of Financial Institutions)
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>	Prof. Dr. Gregor Dorfleitner
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>	<p>Inhalte der Lehrveranstaltung sind die Steuerung von Finanzinstitutionen und deren Regulierung. Dabei liegt der Fokus insbesondere auf dem Kredit- und Marktpreisrisiko, dem Zinsänderungsrisiko im Bankbuch, operationalem Risiko und dem Liquiditätsrisiko. Neben verschiedenen Konzepten zur Steuerung der Risiken wird auch detailliert auf die aufsichtsrechtliche Behandlung dieser eingegangen. Die Veranstaltung verbindet den theoretischen Anspruch des Akademikers mit den praktischen Anforderungen des Bank- und Finanzexperten.</p> <p>Im Detail werden folgende Inhalte behandelt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Funktionen der Banken in einer Volkswirtschaft</li> <li>- Geschäftsmodelle und -strategien von Banken</li> <li>- Geschäftsmodelle von weiteren Finanzinstituten: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Versicherungen</li> <li>o Hedge Fonds und Investments Fonds</li> <li>o FinTech / BigTech</li> </ul> </li> <li>- Überblick über den Bankenmarkt in D / EU / Welt</li> <li>- Ausgewählte rechtliche Rahmenbedingungen der Kreditwirtschaft (inkl. Sanktionen)</li> <li>- Produktüberblick und Abbildung in Bilanz &amp; GuV</li> <li>- Einführungen in die Bankenaufsicht und Aufsichtsstruktur <ul style="list-style-type: none"> <li>o Mandate der Aufsichtsbehörden</li> <li>o Baseler Rahmenwerk (Basel III)</li> <li>o Supervisory Review and Evaluation Process</li> <li>o Ansätze zum Stresstesting</li> <li>o ICAAP / ILAAP</li> </ul> </li> <li>- Quantitative Aspekte der Risikomessung</li> <li>- Instrumente zur Risikosteuerung <ul style="list-style-type: none"> <li>o Absicherung mittels Optionen</li> <li>o Zinssteuerung</li> <li>o Liquiditätssteuerung</li> <li>o Ökonomisches Kapital und RAROC</li> </ul> </li> <li>- Governance in Instituten und Institutsgruppen</li> </ul>
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>	Nach Abschluss dieses Moduls haben die Studierenden die wichtigsten Konzepte zum Management von Finanzgeschäften und deren Risiken für Finanzinstitutionen kennen gelernt. Die Studierenden haben zudem einen Überblick über die aktuelle Bankenregulierung (Basel III) sowie die damit betrauten Institutionen.
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>	
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>	BWL-BSc-FI-M02 Corporate Finance BWL-BSc-GL-M03 Finanzierung WiWi-BSc-Q02 Statistik 1 für Wirtschaftswissenschaften
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>	keine

<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>		MSc BWL (PO2021), SPMG "Quantitative Finanzwirtschaft" MSc BWL (PO2021), SPMG "Finanzierung" MSc VWL (PO2021), SPMG "Finanzmärkte"				
<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>		unregelmäßig				
<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>		1 Semester				
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>		3. Fachsemester				
<b>10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>		Gesamt in Stunden: 180 (6 ECTS*30 Stunden) davon: 1. Präsenzzeit: 45 Std. (3 SWS) 2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 135 Std. (3/4*Gesamtzeit)				
<b>11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:</b>						
<b>12. Modulbestandteile:</b>						
Nr.	P/WP/W	Lehrform	Themenbereich	SWS	Studienleistung	
1	P	Vorlesung	Management and Supervision of Financial Institutions	3		
<b>13. Modulprüfung:</b>						
Nr.	Kompetenz	Art der Prüfung	Dauer	Seiten- umfang	Zeitpunkt	Anteil (%)
1	Management and Supervision of Financial Institutions	Klausur	60			100

## Modul IMMO-MSc-IROEK-M01

<b>1. Name des Moduls:</b>	Finanzmärkte 9 (Finanz- und Immobilienökonomie II)
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>	Prof. Gabriel Lee, PhD
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>	<p>Der Kurs verbindet traditionelle Themen im Finanzbereich mit makroökonomischen und immobilienwirtschaftlichen Fragestellungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Konsum- und produktionsbasierte Asset Pricing Modelle, Volatilitäten, Prognosen</li> <li>- Schwerpunkt auf Diskontfaktoren und dem Generalisierten Momentenschätzer</li> <li>- Einführung in Portfolio-Design und Bewertung von Assets</li> <li>- Theorie und Anwendung bekannter Bewertungsmethoden in der Finanzanalyse</li> </ul>
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>	<p>Nach Abschluss dieses Moduls haben die Studierenden Grundkenntnisse und ein Grundverständnis für die Ökonometrie erlangt; diese Methoden werden mit Anwendungen in Bezug auf Immobilienmärkte veranschaulicht.</p> <p>Die Studierenden haben sich sowohl einen Überblick über gängige Methoden der Finanzanalyse verschafft als sich auch für die Problemfelder in diesen Methoden sensibilisiert.</p> <p>Kursteilnehmer und Kursteilnehmerinnen sind nach dem Absolvieren des Moduls in der Lage, empirische und theoretische Arbeiten zu verstehen, sie kritisch zu hinterfragen sowie sich komplizierte Methoden selbstständig zu erarbeiten.</p> <p>Neben der Vorlesung wurde in der Übung der Stoff vertieft sowie anhand von Beispielen mit der Software E-Views, Stata, Matlab oder R veranschaulicht. Die Studierenden haben selbstständig in Gruppen Assignments abgegeben, die einen Einstieg in eigene empirische Analysen bieten sollen.</p>
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>	
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>	IMMO-MSc-PM-M04 Empirical Methods in Real Estate WiWi-BSc-Q02 Statistik 1 für Wirtschaftswissenschaften
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>	keine
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>	<p>MSc BWL (PO2021), FSG "Immobilienwirtschaft"</p> <p>MSc BWL (PO2021), FSG "Economics"</p> <p>MSc Immo (PO2021), SPMG ""Immobilien- und Regionalökonomie" für Studierende der Immobilienwirtschaft"</p> <p>MSc VWL (PO2021), SPMG "Immobilien- und Regionalökonomik"</p> <p>MSc VWL (PO2021), SPMG "Macroeconomic Analysis"</p> <p>MSc VWL (PO2021), SPMG "Finanzmärkte"</p>
<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>	im Turnus Sommersemester



<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>		1 Semester				
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>		2. Fachsemester				
<b>10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>		Gesamt in Stunden: 180 (6 ECTS*30 Stunden) davon: 1. Präsenzzeit: 60 Std. (4 SWS) 2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 120 Std. (2/3*Gesamtzeit)				
<b>11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:</b>						
<b>12. Modulbestandteile:</b>						
Nr.	P/WP/W	Lehrform	Themenbereich	SWS	Studienleistung	
1	P	Vorlesung	Finanz- und Immobilienökonomie II	2		
2	P	Übung	Finanz- und Immobilienökonomie II	2		
<b>13. Modulprüfung:</b>						
Nr.	Kompetenz	Art der Prüfung	Dauer	Seiten- umfang	Zeitpunkt	Anteil (%)
1	Finanz- und Immobilienökonomie II	Klausur	90		Prüfungszeitraum: Erste bis vierte Woche nach Vorlesungsende	50
2	Finanz- und Immobilienökonomie II	Schriftliche Hausaufgaben		ca. 3 Seiten DIN A4 Seiten	Während der Vorlesungszeit	50
<b>14. Bemerkungen:</b>						
Schriftliche Hausaufgaben: Gruppenarbeit - beantworten offener und geschlossener Fragen aus dem Themenkomplex; Lösen von Aufgaben aus der Datenanalyse						
Die semesterbegleitenden Leistungen in Form von Hausaufgaben vermitteln den Studierenden die Fähigkeit, erlernte Methoden eigenständig auf neue Fragestellungen anzuwenden.						
Gilt in der Wahlmodulgruppe Master Immobilienwirtschaft als VWL-Modul.						

## Modul BWL-MSc-FI-M01

<b>1. Name des Moduls:</b>	Finanzmärkte 10 (Fortgeschrittene Fragestellung der Finanzierung)
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>	Prof. Dr. Gregor Dorfleitner
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>	Es werden folgende Themen behandelt: Unternehmensbewertung und Steuern auf Anteilseignerebene, Auswirkungen von Insolvenzgefahr und asymmetrischer Information auf den Unternehmenswert, Dividenden- und Ausschüttungspolitik, Alternative Ansätze zur Projekt- und Unternehmensbewertung, Langfristige Fremdfinanzierung, Mikrofinanzierung.
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>	Die Studierenden sind nach Abschluss dieses Moduls in der Lage, innerhalb eines großen Spektrums an Verfahren spezielle Methoden wie die DCF-Verfahren und Risiko-Wert-Modelle, deren Voraussetzungen und Anwendungsmöglichkeiten zu benennen. Weiterhin können sie maßgebliche Methoden zur Bewertung von Unternehmens- und Investitionsentscheidungen aufzeigen und verschiedene Formen der langfristigen Fremdfinanzierung analysieren. Die Studierenden sind in der Lage, Unternehmenswerte unter Berücksichtigung verschiedener realer Marktunvollkommenheiten zu ermitteln, komplexe Investitionsentscheidungen zu analysieren sowie eine optimale Kapitalstruktur und Dividendenpolitik eines Unternehmens zu diskutieren.
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>	
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>	keine
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>	keine
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>	MSc BWL (PO2021), SPMG "Finanzierung" MSc BWL (PO2021), SPMG "Quantitative Finanzwirtschaft" MSc VWL (PO2021), SPMG "Finanzmärkte"
<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>	im Turnus Wintersemester
<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>	1 Semester
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>	1. Fachsemester
<b>10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>	Gesamt in Stunden: 180 (6 ECTS*30 Stunden) davon: 1. Präsenzzeit: 60 Std. (4 SWS) 2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 120 Std. (2/3*Gesamtzeit)

**11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:**

**12. Modulbestandteile:**

Nr.	P/WP/W	Lehrform	Themenbereich	SWS	Studienleistung
1	P	Vorlesung	Fortgeschrittene Fragestellung der Finanzierung	2	
2	P	Übung	Fortgeschrittene Fragestellung der Finanzierung	2	

**13. Modulprüfung:**

Nr.	Kompetenz	Art der Prüfung	Dauer	Seiten- umfang	Zeitpunkt	Anteil (%)
1	Fortgeschrittene Fragestellung der Finanzierung	Klausur	60 Minuten			100

## Modul BWL-MSc-FI-M08

<b>1. Name des Moduls:</b>	Finanzmärkte 11 (Advanced Management and Supervision of Financial Institutions)
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>	Prof. Dr. Gregor Dorfleitner
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>	<p>Inhalte der Lehrveranstaltung umfassen fortgeschrittene Aspekte und Methoden zur Steuerung von Finanzinstitutionen und deren Regulierung.</p> <p>Dabei liegt der Fokus insbesondere auf dem Kredit- und Marktpreisrisiko, dem Zinsänderungsrisiko im Bankbuch, operationalem Risiko und dem Liquiditätsrisiko.</p> <p>Neben verschiedenen Konzepten zur Steuerung der Risiken wird auch detailliert auf die aufsichtsrechtliche Behandlung dieser eingegangen.</p> <p>Die Veranstaltung verbindet den theoretischen Anspruch des Akademikers mit den praktischen Anforderungen des Bank- und Finanzexperten.</p> <p>Im Detail werden folgende Inhalte behandelt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Einführung in die Gesamtbanksteuerung</li> <li>- Einführung Risikotragfähigkeit (ICAAP, ILAAP)</li> <li>- Instrumente der Risikosteuerung von Kapitalrisiken</li> <li>- Instrumente der Risikosteuerung von Liquiditätsrisiken</li> <li>- Ökonomisches Kapital und RAROC</li> <li>- Geschäftsplanung und Stresstesting</li> <li>- Aufsichtsrechtliche Prüfung von ICAAP und ILAAP</li> <li>- Aktuelle Erkenntnisse aus der Prüfungspraxis</li> </ul>
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>	<p>Die Studierenden sollen nach Absolvieren dieses Moduls die weiterführenden Konzepte zum Management von Finanzgeschäften und deren Risiken für Finanzinstitutionen sicher beherrschen. Die Studierenden haben zudem ein tieferes Verständnis über die aktuelle Bankenregulierung (Basel III) sowie die damit betrauten Institutionen.</p>
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>	
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>	BWL-BSc-FI-M02 Corporate Finance BWL-BSc-GL-M03 Finanzierung WiWi-BSc-Q02 Statistik 1 für Wirtschaftswissenschaften



## Modul VWL-MSc-EW-M03

<b>1. Name des Moduls:</b>	Finanzmärkte 12 (Angewandte Mikroökometrie)
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>	Prof. Dr. Nicole Gürtzgen
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Einführung in die Panel- und Mikroökometrie</li> <li>- Methoden zur Analyse von Paneldaten (Fixed Effects/Random-Effects)</li> <li>- Maximum-Likelihood-Schätzer</li> <li>- Logit- und Probit-Modelle für binomiale abhängige Variablen</li> <li>- Multinomiale Modelle</li> <li>- Tobit-Modelle für Daten mit Ecklösungen und Methoden zur Vermeidung von Stichprobenselektionsverzerrungen</li> <li>- Nichtlineare Panelmodelle</li> </ul>
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>	<p>Nach Abschluss des Moduls können die Studierenden die Standardmethoden der Panel- und Mikroökometrie sowie allgemeine Schätzverfahren und die zugrunde liegende ökonomische Theorie benennen und aufzeigen, wie diese in der empirischen Analyse eingesetzt werden können. Darüber hinaus sind die Studierenden nach Abschluss des Moduls in der Lage, eigenständig die gelernten Verfahren anzuwenden, um damit empirische Analysen für eine Vielzahl von Datensituationen durchzuführen. Die Übung hat dabei die Inhalte der Vorlesung mit selbst zu lösenden Aufgaben und Anwendungsbeispielen vertieft.</p> <p>Im Weiteren weisen die Studierenden während des Moduls einmalig nach, dass sie bereits erlernte Verfahren schriftlich darstellen und damit einfache Probleme bearbeiten können.</p>
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>	
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>	VWL-MSc-EW-M01 Fortgeschrittene Ökonometrie VWL-MSc-PM-M03 Methoden der Ökonometrie
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>	keine
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>	MSc VWL (PO2021), SPMG "Institutionen und individuelles Verhalten" MSc VWL (PO2021), SPMG "Empirische Wirtschaftsforschung" MSc VWL (PO2021), SPMG "Finanzmärkte"
<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>	im Turnus Wintersemester
<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>	1 Semester
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>	3. Fachsemester
<b>10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>	<p>Gesamt in Stunden: 180 (6 ECTS*30 Stunden) davon:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Präsenzzeit: 60 Std. (4 SWS)</li> <li>2. Selbststudium (inkl. Prüfung):120 Std.</li> </ol>

**11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:**

**12. Modulbestandteile:**

Nr.	P/WP/W	Lehrform	Themenbereich	SWS	Studienleistung
1	P	Vorlesung	Angewandte Mikroökonomie	2	
2	P	Übung	Angewandte Mikroökonomie	2	

**13. Modulprüfung:**

Nr.	Kompetenz	Art der Prüfung	Dauer	Seiten- umfang	Zeitpunkt	Anteil (%)
1	Angewandte Mikroökonomie	Klausur	90		Prüfungszeitraum: Erste bis vierte Woche nach Vorlesungsende	100

**14. Bemerkungen:**

Die Übung vertieft die Inhalte der Vorlesung mit selbst zu lösenden Aufgaben und empirischen Beispielen. Im Weiteren weisen die Studierenden während des Moduls einmalig nach, dass sie bereits erlernte Verfahren schriftlich darstellen und damit einfache Probleme bearbeiten können.

## 2.4. Schwerpunktmodulgruppe: Immobilien- und Regionalökonomik

### Qualifikationsziele der Modulgruppe:

Die Studierenden vertiefen ihr Verständnis des makroökonomischen, staatlichen, regionalen und städtischen Kontextes von Immobilien. Immobilien - ihre Attraktivität, ihre Bereitstellung, ihr Handel - sind fundamental von ihrem Umfeld abhängig. Zu denken ist hier an das weitere Umfeld der Immobilienmärkte (in dem andere Asset-Märkte und aber auch der Einfluss der Konjunktur vorherrschen), das Umfeld des Staats (mit seinen vielfältigen Steuern, Subventionen und regulatorischen Eingriffen insbesondere auf Wohnungsmärkten), das Umfeld der Region (mit ihrer ganz eigenen Ausstattung an Ressourcen, Beschäftigungsmöglichkeiten und natürlicher bzw. menschengemachter Infrastruktur) sowie das Umfeld der Stadt (in dem die Pendelentfernung zum Arbeitsplatz einen entscheidenden Einfluss auf den Immobilienwert nimmt). So bildet jede der vier Veranstaltungen in dieser Schwerpunktmodulgruppe einen dieser vier Umfeld-Einflüsse ab.

ECTS: 24; Modulgruppenverantwortliche\*r: Prof. Gabriel Lee, PhD

Modulkennung	Modulname	P/WP/W	SWS	G
IMMO-MSc-IROEK-M01	Finanz- und Immobilienökonomie II	Pflicht	2V+2Ü	6
IMMO-MSc-IROEK-M02	Regionalökonomie II	Pflicht	2V+2Ü	6
<i>12 ECTS aus dem folgenden Angebot müssen erbracht werden:</i>				
VWL-MSc-IROEK-M02	Handelsimmobilien	Wahlpflicht	2V+2Ü	6
IMMO-MSc-IROEK-M03	Immobilienökonomie III - Applied Real Estate Economics	Wahlpflicht	2V+2Ü	6
VWL-MSc-IROEK-M03	Topics in Macroeconomics and Housing Markets	Wahlpflicht	2V+2Ü	6
VWL-MSc-MA-M01	Computational Economics and Finance	Wahlpflicht	2V+2Ü	6
VWL-MSc-EW-M01	Fortgeschrittene Ökonometrie	Wahlpflicht	2V+2Ü	6
VWL-MSc-IROEK-M04	Stadtentwicklung	Wahlpflicht	2V+2Ü	6
VWL-MSc-EW-M04	Applied Financial Econometrics	Wahlpflicht	2V+2Ü	6
	weitere Module aus dem Themenbereich "Immobilien- und Regionalökonomik"	Wahlpflicht		
<i>Wenn das Modul "Regionalökonomie II" bereits in der Schwerpunktmodulgruppe Außenwirtschaft als Pflichtmodul eingebracht wird, ist in der Schwerpunktmodulgruppe Immobilien- und Regionalökonomie ersatzweise ein weiteres Modul aus der Liste der der Schwerpunktmodulgruppe Immobilien- und Regionalökonomie zugeordneten Wahlpflichtmodule zu belegen.</i>				



## Modul IMMO-MSc-IROEK-M01

<b>1. Name des Moduls:</b>	Immobilien- und Regionalökonomik 1 (Finanz- und Immobilienökonomie II)
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>	Prof. Gabriel Lee, PhD
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>	<p>Der Kurs verbindet traditionelle Themen im Finanzbereich mit makroökonomischen und immobilienwirtschaftlichen Fragestellungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Konsum- und produktionsbasierte Asset Pricing Modelle, Volatilitäten, Prognosen</li> <li>- Schwerpunkt auf Diskontfaktoren und dem Generalisierten Momentenschätzer</li> <li>- Einführung in Portfolio-Design und Bewertung von Assets</li> <li>- Theorie und Anwendung bekannter Bewertungsmethoden in der Finanzanalyse</li> </ul>
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>	<p>Nach Abschluss dieses Moduls haben die Studierenden Grundkenntnisse und ein Grundverständnis für die Ökonometrie erlangt; diese Methoden werden mit Anwendungen in Bezug auf Immobilienmärkte veranschaulicht.</p> <p>Die Studierenden haben sich sowohl einen Überblick über gängige Methoden der Finanzanalyse verschafft als sich auch für die Problemfelder in diesen Methoden sensibilisiert.</p> <p>Kursteilnehmer und Kursteilnehmerinnen sind nach dem Absolvieren des Moduls in der Lage, empirische und theoretische Arbeiten zu verstehen, sie kritisch zu hinterfragen sowie sich komplizierte Methoden selbstständig zu erarbeiten.</p> <p>Neben der Vorlesung wurde in der Übung der Stoff vertieft sowie anhand von Beispielen mit der Software E-Views, Stata, Matlab oder R veranschaulicht. Die Studierenden haben selbstständig in Gruppen Assignments abgegeben, die einen Einstieg in eigene empirische Analysen bieten sollen.</p>
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>	
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>	IMMO-MSc-PM-M04 Empirical Methods in Real Estate WiWi-BSc-Q02 Statistik 1 für Wirtschaftswissenschaften
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>	keine
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>	<p>MSc BWL (PO2021), FSG "Immobilienwirtschaft"</p> <p>MSc BWL (PO2021), FSG "Economics"</p> <p>MSc Immo (PO2021), SPMG ""Immobilien- und Regionalökonomie" für Studierende der Immobilienwirtschaft"</p> <p>MSc VWL (PO2021), SPMG "Immobilien- und Regionalökonomik"</p> <p>MSc VWL (PO2021), SPMG "Macroeconomic Analysis"</p> <p>MSc VWL (PO2021), SPMG "Finanzmärkte"</p>
<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>	im Turnus Sommersemester

<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>		1 Semester				
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>		2. Fachsemester				
<b>10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>		Gesamt in Stunden: 180 (6 ECTS*30 Stunden) davon: 1. Präsenzzeit: 60 Std. (4 SWS) 2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 120 Std. (2/3*Gesamtzeit)				
<b>11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:</b>						
<b>12. Modulbestandteile:</b>						
Nr.	P/WP/W	Lehrform	Themenbereich	SWS	Studienleistung	
1	P	Vorlesung	Finanz- und Immobilienökonomie II	2		
2	P	Übung	Finanz- und Immobilienökonomie II	2		
<b>13. Modulprüfung:</b>						
Nr.	Kompetenz	Art der Prüfung	Dauer	Seiten- umfang	Zeitpunkt	Anteil (%)
1	Finanz- und Immobilienökonomie II	Klausur	90		Prüfungszeitraum: Erste bis vierte Woche nach Vorlesungsende	50
2	Finanz- und Immobilienökonomie II	Schriftliche Hausaufgaben		ca. 3 Seiten DIN A4 Seiten	Während der Vorlesungszeit	50
<b>14. Bemerkungen:</b>						
Schriftliche Hausaufgaben: Gruppenarbeit - beantworten offener und geschlossener Fragen aus dem Themenkomplex; Lösen von Aufgaben aus der Datenanalyse						
Die semesterbegleitenden Leistungen in Form von Hausaufgaben vermitteln den Studierenden die Fähigkeit, erlernte Methoden eigenständig auf neue Fragestellungen anzuwenden.						
Gilt in der Wahlmodulgruppe Master Immobilienwirtschaft als VWL-Modul.						

## Modul IMMO-MSc-IROEK-M02

<b>1. Name des Moduls:</b>	Immobilien- und Regionalökonomik 2 (Regionalökonomie II)
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>	Prof. Dr. Kristof Dascher
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>	<p>Regionalökonomie ist ein wachsendes Teilgebiet der aktuellen Volkswirtschaftslehre.</p> <p>Dieses neuerwachte Interesse geht zurück auf ein neuerwachtes Interesse an oft mangelhafter Konvergenz zwischen Regionen, an regional unterschiedlich ausfallenden Effekten der globalen Erwärmung, an einer allgemeinen Zunahme der interregionalen Mobilität von Haushalten und an der rasant wachsenden Verfügbarkeit auch regionaler Daten.</p> <p>Diese Entwicklungen - als auch deren Konsequenzen für Gesellschaft und Politik - stehen thematisch im Mittelpunkt dieses Moduls.</p>
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>	<p>Nach Abschluss dieses Moduls haben die Studierenden ein Verständnis über die verteilungs- als auch wohlfahrtsökonomischen Konsequenzen interregionaler Mobilität von Haushalten gewonnen.</p> <p>Ein zentrales Qualifikationsziel der Veranstaltung war, zu verstehen wie - Konvergenz und Divergenz so dicht beieinander liegen. Regionen sind nicht isoliert: Die hohe Mobilität der Haushalte bindet benachbarte Regionen aneinander. Mobilität kann ein Auseinanderstreben der Regionen verhindern - oder aber auch verstärken, je nach Rahmenbedingungen.</p> <p>Methodisch haben die Studierenden die traditionellen Instrumente der ökonomischen Gleichgewichts- und Wohlfahrtsanalyse genutzt. Neoklassisch haben sie eindeutige Gleichgewichte am Effizienzkriterium gemessen; in der Neuen Ökonomischen Geografie verfolgten sie multiple Gleichgewichte im Zeitablauf (über Bifurkationen hinweg). Politikinstrumente erschlossen sich dabei über ihre Wirkung in der Theorie, bevor die Studierenden ihre Bedeutung in der Angewandten Regionalpolitik prüften. Empirisch nutzte die Veranstaltung die Ergebnisse möglichst aktueller ökonometrischer Arbeiten.</p>
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>	
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>	keine
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>	keine
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>	<p>MSc Immo (PO2021), SPMG ""Immobilien- und Regionalökonomie" für Studierende der Immobilienwirtschaft"</p> <p>MSc VWL (PO2021), SPMG "Immobilien- und Regionalökonomik"</p> <p>MSc VWL (PO2021), SPMG "Außenwirtschaft"</p>

<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>		im Turnus Wintersemester				
<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>		1 Semester				
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>		3				
<b>10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>		Gesamt in Stunden: 180 (6 ECTS*30 Stunden) davon: 1. Präsenzzeit: 60 Std. (4 SWS) 2. Übungsaufgaben: 65h 3. Nachbearbeitung: 20h 4. Selbststudium (inkl. Prüfung): 35h.				
<b>11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:</b>						
<b>12. Modulbestandteile:</b>						
Nr.	P/WP/W	Lehrform	Themenbereich	SWS	Studienleistung	
1	P	Vorlesung	Regionalökonomie II	2		
2	P	Übung	Regionalökonomie II	2		
<b>13. Modulprüfung:</b>						
Nr.	Kompetenz	Art der Prüfung	Dauer	Seiten- umfang	Zeitpunkt	Anteil (%)
1	Regionalökonomie II	Klausur	75-90 min		Prüfungszeitraum	100
<b>14. Bemerkungen:</b>						
Gilt in der Wahlmodulgruppe Master Immobilienwirtschaft als VWL-Modul.						

## Modul VWL-MSc-IROEK-M02

<b>1. Name des Moduls:</b>	Immobilien- und Regionalökonomik 3 (Handelsimmobilien)
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>	Prof. Dr. Kristof Dascher
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>	<p>In vielem sind Handelsimmobilien Immobilien wie andere Immobilien auch. Und dann unterscheiden sie sich eben doch in vielen Aspekten von diesen: Sie unterliegen einem noch stärkeren Wandel, sie erreichen einen oft überdurchschnittlichen Immobilienwert, und sie werfen neue Management-Aufgaben auf. Nicht zuletzt stehen sie jedem Passanten offen.</p> <p>Die Vorlesung Handelsimmobilien knüpft im Kontext ihrer Schwerpunktmodulgruppe an die Entwicklungs- und Management-Aufgaben an, die in Ballungen von Handelsimmobilien zu lösen sind.</p> <p>Solche Ballungen bieten die Chance einer starken Differenzierung der Mieten der beteiligten Einzelhändler, die Chance strategischer Auswahl von Einzelhändlern und die Möglichkeit sinnvoller räumlicher Anordnung dieser zueinander.</p> <p>Und natürlich verspricht gerade die Steuerung der Größe einer Ballung dem Handelsimmobilien-Management vielfältige Hebel zum Ausloten von Gewinnsteigerungspotentialen. Hier ist insbesondere das Erreichen "kritischer Masse" zu beachten.</p>
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>	<p>Nach Abschluss dieses Moduls sind den Studierenden Methoden an die Hand gegeben worden, die sie auf Herausforderungen und Umbrüche diesem Segment einstimmen.</p> <p>Zu diesen Methoden zählen Ansätze der Linearen Programmierung, Eigenschaften des Shapley-Werts, Konzepte der Graphentheorie, die graphische Interpretation einfacher Differenzgleichungen, das Verständnis multivariater Optimierungsprobleme und das Coase-Theorem als Hinweis auf das wichtige Ermutigen von Kopplungseffekten bzw. Synergien.</p>
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>	
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>	keine
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>	keine
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>	MSc Immo (PO2021), SPMG ""Immobilienentwicklung und -management" für Studierende der Immobilienwirtschaft" MSc VWL (PO2021), SPMG "Immobilien- und Regionalökonomik"
<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>	im Turnus Wintersemester
<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>	1 Semester
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>	3. Fachsemester

<b>10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>		Gesamt in Stunden: 180 (6 ECTS*30Stunden) davon: 1. Präsenzzeit: 60 Std. (4 SWS) 2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 120 Std.				
<b>11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:</b>						
<b>12. Modulbestandteile:</b>						
Nr.	P/WP/W	Lehrform	Themenbereich	SWS	Studienleistung	
1	P	Vorlesung	Handelsimmobilien	2		
2	P	Übung	Handelsimmobilien	2		
<b>13. Modulprüfung:</b>						
Nr.	Kompetenz	Art der Prüfung	Dauer	Seiten- umfang	Zeitpunkt	Anteil (%)
1	Handelsimmobilien	Klausur	90		Prüfungszeitraum: Erste bis vierte Woche nach Vorlesungsende	100
<b>14. Bemerkungen:</b>						
Gilt in der Wahlmodulgruppe Master Immobilienwirtschaft als BWL-Modul.						

## Modul IMMO-MSc-IROEK-M03

<b>1. Name des Moduls:</b>	Immobilien- und Regionalökonomik 4 (Immobilienökonomie III - Applied Real Estate Economics)
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>	Prof. Dr. Tobias Just
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>	<p>Inhaltlich werden die volkswirtschaftlichen Einflussgrößen der Immobilienökonomie betrachtet. Folgende Themengebiete werden dabei behandelt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Geldpolitik und Immobilien</li> <li>- Immobilien und Arbeitsmarkt</li> <li>- Spekulative Übertreibungen</li> <li>- Bauinvestition und Tobin's q</li> <li>- Demographie und Immobilien</li> <li>- Wohnungsmarktpolitik</li> <li>- Wohneigentumsbildung und Altersvorsorge</li> <li>- Stadtentwicklung / Megastädte</li> <li>- Institutionenökonomie</li> </ul>
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>	<p>Nach Abschluss dieses Moduls haben die Studierenden ein Verständnis über die Einflussgrößen und das selbständige Lösen einer wissenschaftlichen Fragestellung mithilfe eines fundierten methodischen Instrumentariums gewonnen.</p> <p>Die Übung hat die Inhalte der Vorlesung an Beispielen vertieft und unterstützte diesen Lernprozess.</p> <p>Zusätzlich weisen die Studierenden nach Abschluss des Moduls die Fähigkeit nach, dass sie ein themenverwandtes wissenschaftliches Paper angemessen bearbeiten, der Gruppe mündlich vortragen und auch begründen können.</p>
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>	
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>	keine
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>	keine
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>	<p>MSc Immo (PO2021), SPMG ""Immobilien- und Regionalökonomie" für Studierende der Immobilienwirtschaft"</p> <p>MSc VWL (PO2021), SPMG "Immobilien- und Regionalökonomik"</p>
<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>	im Turnus Wintersemester
<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>	1 Semester
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>	3. Fachsemester
<b>10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>	<p>Gesamt in Stunden: 180 (6 ECTS*30 Stunden) davon:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Präsenzzeit: 60 Std. (4SWS)</li> <li>2. Vorbereitung/Nachbereitung 60 Std.</li> <li>3. Prüfungsvorbereitung: 60 Std.</li> </ol>

**11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:**

**12. Modulbestandteile:**

Nr.	P/WP/W	Lehrform	Themenbereich	SWS	Studienleistung
1	P	Vorlesung	Immobilienökonomie III - Applied Real Estate Economics	2	
2	P	Übung	Immobilienökonomie III - Applied Real Estate Economics	2	

**13. Modulprüfung:**

Nr.	Kompetenz	Art der Prüfung	Dauer	Seiten- umfang	Zeitpunkt	Anteil (%)
1	Immobilienökonomie III - Applied Real Estate Economics	Klausur	90		Prüfungszeitraum: Erste bis vierte Woche nach Vorlesungsende	80
2	Immobilienökonomie III - Applied Real Estate Economics	Präsentation	30		Während der Vorlesungszeit	20

**14. Bemerkungen:**

Unterrichtssprache: Englisch

Kann nicht zusammen mit Immobilienökonomie III eingebracht werden.

Gilt in der Wahlmodulgruppe Master Immobilienwirtschaft als VWL-Modul.



## Modul VWL-MSc-IROEK-M03

<b>1. Name des Moduls:</b>	Immobilien- und Regionalökonomik 5 (Topics in Macroeconomics and Housing Markets)
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>	Prof. Gabriel Lee, PhD
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>	<p>In diesem Kurs werden Studierenden ausgewählte Themengebiete der Makroökonomik und des Immobilienmarktes nähergebracht:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Geld- und Fiskalpolitische Effekte</li> <li>- Consumption Based Asset Pricing Models</li> <li>- Immobilienmärkte in DSGE Modellen</li> <li>- Land Price Modelle</li> <li>- Uncertainty Indices for Macro and Real Estate</li> </ul> <p>Zu diesen Themen werden aktuelle Papiere herangezogen, die zum tieferen Verständnis dienen sollen. Dabei werden diese zunächst durch offene Diskussionen, Arbeitsgruppen sowie methodischer Lehre theoretisch erschlossen und anschließend Teile davon selbstständig auf dem Computer simuliert oder empirisch erarbeitet.</p>
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>	<p>Nach Abschluss dieses Moduls sind die Studierenden in der Lage, wissenschaftliche Arbeiten eigenständig zu verstehen und auch anspruchsvolle Modellaufbaustrukturen in ihre Komponenten zerlegen zu können. Dadurch sind sie in der Lage kritisch an aktuelle Themenbereiche heranzugehen und diese eigenständig zu erarbeiten. Die Studierenden erlernen dadurch die Fähigkeit reale Konzepte in theoretische Modelle einzuarbeiten und diese wissenschaftlich mithilfe von Computer-Programmen wie MATLAB, STATA o.ä. zu untersuchen. Dabei liegt der Fokus auf makroökonomischen DSGE Modellen durch die auch Einblicke in den Immobilienmarkt gewährt werden. Diese Kompetenzen fördern dabei zum einen das kritische Denken und dienen zum anderen vor allem der Erstellung von eigenen wissenschaftlichen Arbeiten wie Seminar-, oder Masterarbeiten.</p> <p>Die Übung hat dabei die Aufgabe übernommen, die erlernte Theorie in konkreten Anwendungsbeispielen zu verdeutlichen sowie die Inhalte dabei durch weitergehende Literatur zu vertiefen.</p>
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>	
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>	VWL-MSc-PM-M02 Dynamic Macroeconomics
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>	keine
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>	MSc VWL (PO2021), SPMG "Macroeconomic Analysis" MSc VWL (PO2021), SPMG "Immobilien- und Regionalökonomik"
<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>	im Turnus Wintersemester

<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>		1 Semester				
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>		3. Fachsemester				
<b>10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>		Gesamt in Stunden: 180 (6 ECTS*30 Stunden) davon: 1. Präsenzzeit: 60 Std. (4 SWS) 2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 120 Std. (2/3*Gesamtzeit)				
<b>11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:</b>						
<b>12. Modulbestandteile:</b>						
Nr.	P/WP/W	Lehrform	Themenbereich	SWS	Studienleistung	
1	P	Vorlesung	Topics in Macroeconomics and Housing Markets	2		
2	P	Übung	Topics in Macroeconomics and Housing Markets	2		
<b>13. Modulprüfung:</b>						
Nr.	Kompetenz	Art der Prüfung	Dauer	Seitenumfang	Zeitpunkt	Anteil (%)
1	Topics in Macroeconomics and Housing Markets	Projektarbeit	Regelmäßige Aufgaben mit 1-2 Wochen Bearbeitungszeit		Während der Vorlesungszeit	75
2	Topics in Macroeconomics and Housing Markets	Mündliche Prüfung	15 Minuten		Prüfungszeitraum: Erste bis vierte Woche nach Vorlesungsende	25
<b>14. Bemerkungen:</b>						
Die semesterbegleitenden Leistungen in Form von Hausaufgaben vermitteln den Studierenden die Fähigkeit, erlernte Methoden eigenständig auf neue Fragestellungen anzuwenden.						

## Modul VWL-MSc-MA-M01

<b>1. Name des Moduls:</b>	Immobilien- und Regionalökonomik 6 (Computational Economics and Finance)
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>	Prof. Dr. Fabian Kindermann
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>	<p>In diesem Kurs machen sich Studierende mit den gängigen Methoden vertraut, die es erlauben, dynamische ökonomischer Modelle auf dem Computer zu simulieren. Zunächst erlernen Sie die Programmiersprache Fortran und beschäftigen sich mit numerischen Methoden zur Lösung mathematischer Probleme, wie die Suche von Nullstellen, die Interpolation von Funktionen und die Approximation von Integralen. Anschließend erproben Sie das erlernte Wissen an zahlreichen ökonomischen Beispielen, wie etwa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wachstums- und Konjunkturmodellen</li> <li>- Dynamischen Modellen mit heterogenen Agenten</li> <li>- Lebenszyklusmodellen mit Arbeitsangebotsentscheidungen und Arbeitsmarktpartizipation von Ehepartnern</li> <li>- Investitionsentscheidungsmodellen von Haushalten in unterschiedlichen Phasen des Lebenszyklus bei unterschiedlichen Assetklassen</li> </ul>
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>	<p>Nach Abschluss des Moduls haben die Studierenden die Fähigkeit entwickelt, Fragestellung der Dynamischen Ökonomik so zu formulieren, dass Sie mit einem Computer gelöst werden können. Sie haben zudem das Wissen und die Kompetenz erworben, dynamische ökonomische Modelle auf einem Computer zu implementieren, vorhandene Programme zu verstehen und gegebenenfalls einer Fragestellung entsprechend abzuändern. Sie können zudem Modelle simulieren, die Ergebnisse in verständlicher Art und Weise aufbereiten und ökonomisch Interpretieren.</p> <p>In der begleitenden Übung haben die Studierenden die Inhalte der Vorlesung vertieft und gelernt, eigenständig Modelle zu entwickeln und mit Hilfe des Computers zu analysieren.</p>
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>	
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>	VWL-MSc-PM-M02 Dynamic Macroeconomics
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>	keine
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>	<p>MSc VWL (PO2021), SPMG "Macroeconomic Analysis"  MSc VWL (PO2021), SPMG "Finanzmärkte"  MSc VWL (PO2021), SPMG "Immobilien- und Regionalökonomik"  MSc VWL (PO2021), SPMG "Empirische Wirtschaftsforschung"</p>
<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>	im Turnus Sommersemester
<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>	1 Semester
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>	2

<b>10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>		Gesamt in Stunden: 180 davon: 1. Präsenzzeit: 60 SWS 2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 120 Std.				
<b>11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:</b>						
<b>12. Modulbestandteile:</b>						
Nr.	P/WP/W	Lehrform	Themenbereich	SWS	Studienleistung	
1	P	Vorlesung	Computational Economics and Finance	2		
2	P	Übung	Computational Economics and Finance	2		
<b>13. Modulprüfung:</b>						
Nr.	Kompetenz	Art der Prüfung	Dauer	Seitenumfang	Zeitpunkt	Anteil (%)
1	Computational Economics and Finance	Schriftliche Hausaufgaben	Regelmäßige Programmieraufgaben		Während der Vorlesungszeit	75
2	Computational Economics and Finance	Mündliche Prüfung	15 Minuten		Prüfungszeitraum: erste bis vierte Woche nach Vorlesungsende	25

## Modul VWL-MSc-EW-M01

<b>1. Name des Moduls:</b>	Immobilien- und Regionalökonomik 7 (Fortgeschrittene Ökonometrie)
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>	Prof. Dr. Rolf Tschernig
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vertiefung in ökonometrische Methoden für die empirische Wirtschaftsforschung:</li> <li>- Nichtlineare Regression</li> <li>- Instrumentvariablenschätzer (IV)</li> <li>- Generalized Method-of-Moments (GMM)</li> <li>- (Dynamische) Paneldatenmodelle</li> <li>- Maximum-Likelihood-Schätzer und allgemeine Testprinzipien</li> <li>- Bayesianische Ökonometrie</li> <li>- Durchführen empirischer Analysen mit der Software R</li> </ul>
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>	<p>Nach Abschluss des Moduls sind die Studierenden in der Lage, fortgeschrittene ökonometrische Schätz- und Testverfahren benennen zu können und aufzuzeigen, wie diese zur Analyse eingesetzt werden. Darüber hinaus sind die Studierenden nach Abschluss des Moduls in der Lage, die erlernten Methoden und Softwarekenntnisse auf anspruchsvollere Fragestellungen in der empirischen Wirtschaftsforschung anzuwenden und ggf. anzupassen sowie die Ergebnisse zu bewerten und in die Literatur einzuordnen. Absolventen sind in der Lage, international anerkannte Lehrbücher für Graduate Students eigenständig verstehen und verwenden zu können.</p> <p>Im Weiteren wiesen die Studierenden während des Moduls die Fähigkeit nach, dass sie die für die Lösung von Übungsaufgaben erarbeitete methodische Vorgehensweise sowie die gewonnenen Ergebnisse auch mündlich vortragen und begründen können. Darüber hinaus wiesen sie während des Moduls einmalig nach, dass sie bereits erlernte Verfahren schriftlich darstellen und damit einfache Probleme bearbeiten können.</p>
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>	
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>	VWL-MSc-PM-M03 Methoden der Ökonometrie
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>	keine
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>	MSc VWL (PO2021), SPMG "Empirische Wirtschaftsforschung" MSc VWL (PO2021), SPMG "Immobilien- und Regionalökonomik"
<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>	im Turnus Sommersemester
<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>	1 Semester
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>	2

<b>10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>		Gesamt in Stunden: 180 (6 ECTS*30 Stunden) davon: 1. Präsenzzeit: 60 Std. (4 SWS) 2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 120 Std. (2/3*Gesamtzeit)				
<b>11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:</b>						
<b>12. Modulbestandteile:</b>						
Nr.	P/WP/W	Lehrform	Themenbereich	SWS	Studienleistung	
1	P	Vorlesung	Fortgeschrittene Ökonometrie	2		
2	P	Übung	Fortgeschrittene Ökonometrie	2		
<b>13. Modulprüfung:</b>						
Nr.	Kompetenz	Art der Prüfung	Dauer	Seiten- umfang	Zeitpunkt	Anteil (%)
1	Fortgeschrittene Ökonometrie	Klausur	90 min		Prüfungszeitraum	80
2	Fortgeschrittene Ökonometrie	Präsentation	40 min		Vorlesungszeit	10
3	Fortgeschrittene Ökonometrie	Zwischenklausur	30 min		Vorlesungszeit	10
<b>14. Bemerkungen:</b>						
Durch eine Kurzpräsentation weisen die Studierenden die Fähigkeit nach, dass sie die für die Lösung von Übungsaufgaben erarbeitete methodische Vorgehensweise sowie die gewonnenen Ergebnisse auch mündlich vortragen und begründen können. Darüber hinaus weisen sie während des Moduls einmalig nach, dass sie bereits erlernte Verfahren schriftlich darstellen und damit einfache Probleme bearbeiten können						

## Modul VWL-MSc-IROEK-M04

<b>1. Name des Moduls:</b>	Immobilien- und Regionalökonomik 8 (Stadtentwicklung)
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>	Prof. Dr. Kristof Dascher
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>	<p>"Stadtentwicklung" meint zwei verwandte, aber auch sehr unterschiedliche Fragen:</p> <p>"Wie entwickelt sich die Stadt?" Aus dieser positiven (beschreibenden) Perspektive geht es darum, die Ursachen für Bildung und Struktur von Städten auszuleuchten: Welche Faktoren treiben das Wachstum der Stadt? Welche Mieten werden dort gezahlt? Wie hoch sind die Häuser? Welche Bewohner treffen wir an? Wie verändert sich die Stadt?</p> <p>"Wie entwickelt man die Stadt?" Hier hat Stadtentwicklung eine normative (vorschreibende) Bedeutung. Jetzt geht es darum, wo neue Straßen und Plätze anzulegen sind, welche Mindestabstände zwischen Häusern zu herrschen haben, auf welchen Grundstücken überhaupt gebaut werden darf.</p> <p>Beide Fragestellungen sind verknüpft, denn jede normative Diskussion setzt auf einem positiven Unterbau auf. Darüber hinaus interessieren uns Empfehlungen für die aktuelle Stadtpolitik.</p>
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>	<p>Nach Abschluss dieses Moduls haben die Studierenden ein Verständnis über die Bedeutung des städtischen Kontextes für das Haus gewonnen.</p> <p>Die hohe innerstädtische Haushaltsmobilität übersetzt unterschiedliche Standortnähen zum Zentrum in jeweils eigene Miete und Immobilienwerte, welche ihrerseits je eigene Anreize für Höhe, Größe, Ausstattung der Häuser bieten.</p> <p>Methodisch lernten die Studierenden zuerst sowohl rekursive als auch simultane Stadtmodelle der Neoklassik kennen, die sie komparativ-statisch und wohlfahrtsökonomisch analysierten. Hieran schlossen sich Modelle zur Internalisierung städtischer Externalitäten an: insbesondere die (auch graphentheoretische) Analyse der Rolle sog. Immobilienentwickler für die Erstellung heutiger innerstädtischer Quartiere.</p>
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>	
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>	keine
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>	keine
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>	<p>MSc Immo (PO2021), SPMG ""Immobilien- und Regionalökonomie" für Studierende der Immobilienwirtschaft"</p> <p>MSc VWL (PO2021), SPMG "Immobilien- und Regionalökonomik"</p>

<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>		im Turnus Sommersemester				
<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>		1 Semester				
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>		2. bzw. 4. Fachsemester				
<b>10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>		Gesamt in Stunden: 180 (6 ECTS*30Stunden) davon: 1. Präsenzzeit: 60 Std. (4 SWS) 2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 120 Std.				
<b>11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:</b>						
<b>12. Modulbestandteile:</b>						
Nr.	P/WP/W	Lehrform	Themenbereich	SWS	Studienleistung	
1	P	Vorlesung	Stadtentwicklung	2		
2	P	Übung	Stadtentwicklung	2		
<b>13. Modulprüfung:</b>						
Nr.	Kompetenz	Art der Prüfung	Dauer	Seiten- umfang	Zeitpunkt	Anteil (%)
1	Stadtentwicklung	Klausur	90		Prüfungszeitraum: Erste bis vierte Woche nach Vorlesungsende	100
<b>14. Bemerkungen:</b>						
Gilt in der Wahlmodulgruppe Master Immobilienwirtschaft als VWL-Modul.						



## Modul VWL-MSc-EW-M04

<b>1. Name des Moduls:</b>	Immobilien- und Regionalökonomik 9 (Applied Financial Econometrics)
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>	Prof. Dr. Rolf Tschernig
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>	<p>Verfahren der Zeitreihenanalyse, insbesondere für Finanzmarktvariablen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Autoregressive und Moving-Average-Prozesse</li> <li>- Prognosen</li> <li>- Modellieren nichtstationärer Zeitreihen, Einheitswurzeltest</li> <li>- Modellieren von bedingter Volatilität (der bedingten zweiten Momente): ARCH- und GARCH-Modelle mit Erweiterungen</li> <li>- Impulsantwortanalyse</li> <li>- Schätzen von Faktormodellen</li> <li>- Durchführen empirischer Analysen mit der Software R</li> </ul>
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>	<p>Nach Abschluss des Moduls können die Studierenden die gängigen ökonometrischen Schätz- und Testverfahren für die ersten und zweiten bedingten Momente von Zeitreihenmodellen benennen und aufzeigen, wie diese zur Analyse eingesetzt werden können. Darüber hinaus sind die Studierenden nach Abschluss des Moduls in der Lage, die erlernten Methoden und Softwarekenntnisse auf typische Fragestellungen der empirischen Finanzmarktanalyse und Wirtschaftsforschung anzuwenden sowie die Ergebnisse zu bewerten und in die Literatur einzuordnen. Die Übung hat darüber hinaus die Inhalte der Vorlesung an Beispielen vertieft. Im Weiteren weisen die Studierenden während des Moduls die Fähigkeit nach, dass sie die für die Lösung von Übungsaufgaben erarbeitete methodische Vorgehensweise sowie die gewonnenen Ergebnisse auch mündlich vortragen und begründen können. Darüber hinaus weisen sie während des Moduls einmalig nach, dass sie bereits erlernte Verfahren schriftlich darstellen und damit einfache Probleme bearbeiten können.</p>
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>	
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>	keine
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>	keine
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>	<p>MSc BWL (PO2021), FSG "Economics"  MSc VWL (PO2021), SPMG "Finanzmärkte"  MSc VWL (PO2021), SPMG "Empirische Wirtschaftsforschung"  MSc VWL (PO2021), SPMG "Macroeconomic Analysis"  MSc VWL (PO2021), SPMG "Immobilien- und Regionalökonomik"</p>
<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>	im Turnus Sommersemester
<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>	1 Semester
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>	2. Fachsemester

<b>10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>		Gesamt in Stunden: 180 (6 ECTS*30 Stunden) davon: 1. Präsenzzeit: 60 Std. (4 SWS) 2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 120 Std.				
<b>11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:</b>						
<b>12. Modulbestandteile:</b>						
Nr.	P/WP/W	Lehrform	Themenbereich	SWS	Studienleistung	
1	P	Vorlesung	Applied Financial Econometrics	2		
2	P	Übung	Applied Financial Econometrics	2		
<b>13. Modulprüfung:</b>						
Nr.	Kompetenz	Art der Prüfung	Dauer	Seiten- umfang	Zeitpunkt	Anteil (%)
1	Applied Financial Econometrics	Klausur	90		Prüfungszeitraum: Erste bis vierte Woche nach Vorlesungsende	80
2	Applied Financial Econometrics	Präsentation	40		Während der Vorlesungszeit	10
3	Applied Financial Econometrics	Zwischenklausur	30		Während der Vorlesungszeit	10
<b>14. Bemerkungen:</b>						
Durch eine Kurzpräsentation weisen die Studierenden die Fähigkeit nach, dass sie die für die Lösung von Übungsaufgaben erarbeitete methodische Vorgehensweise sowie die gewonnenen Ergebnisse auch mündlich vortragen und begründen können. Darüber hinaus weisen sie während des Moduls einmalig nach, dass sie bereits erlernte Verfahren schriftlich darstellen und damit einfache Probleme bearbeiten können.						

## 2.5. Schwerpunktmodulgruppe: Institutionen und individuelles Verhalten

### Qualifikationsziele der Modulgruppe:

Ökonomisches Geschehen wird durch individuelles Verhalten und die institutionellen Rahmenbedingungen geprägt. In der Schwerpunktmodulgruppe "Institutionen und individuelles Verhalten" erwerben die Studierenden Kenntnisse darüber, wie individuelle Präferenzen und strategische Anreize individuelles Verhalten bei gegebenen institutionellen Rahmenbedingungen in Wettbewerbsmärkten und im öffentlichen Sektor bestimmen. Sie erlernen dafür erforderliche zentrale Methoden. Damit sind sie in der Lage, aktuelle Entwicklungen auf Wettbewerbsmärkten oder Reaktionen auf staatliche Interventionen eigenständig zu beurteilen. Das befähigt sie, Prognosen zu machen, die z.B. Grundlage für unternehmerische Entscheidungen oder wirtschaftspolitische Interventionen werden.

ECTS: 24; Modulgruppenverantwortliche\*r: Prof. Dr. Andreas Roider

<b>Modulkennung</b>	<b>Modulname</b>	<b>P/WP/W</b>	<b>SWS</b>	<b>G</b>
VWL-MSc-IIV-M01	Organisation und Verträge	Pflicht	2V+2Ü	6
VWL-MSc-IIV-M02	Impact Evaluation Methods	Pflicht	2V+2Ü	6
<i>12 ECTS aus dem folgenden Angebot müssen erbracht werden:</i>				
VWL-MSc-EW-M03	Angewandte Mikroökonomie	Wahlpflicht	2V+2Ü	6
VWL-MSc-AW-M01	Fortgeschrittene Außenhandelstheorie	Wahlpflicht	2V+2Ü	6
VWL-MSc-FI-M02	Kapitalmarkttheorie II	Wahlpflicht	2V+2Ü	6
VWL-MSc-IIV-M03	Arbeitsmarktinstitutionen und aktuelle Arbeitsmarktpolitik	Wahlpflicht	2V+2Ü	6
VWL-MSc-AW-M02	Arbeitsmärkte, Beschäftigung und Wachstum der MOE Staaten	Wahlpflicht	2V+2Ü	6
VWL-MSc-IIV-M04	Fortgeschrittene Finanzwissenschaft	Wahlpflicht	2V+2Ü	6
	weitere Module aus dem Themenbereich "Institutionen und individuelles Verhalten"	Wahlpflicht		

## Modul VWL-MSc-IIV-M01

<b>1. Name des Moduls:</b>	Institutionen und individuelles Verhalten 1 (Organisation und Verträge)
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>	Prof. Dr. Andreas Roider
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>	<p>Aufbauend auf dem Stoff der Master-Veranstaltung "Fortgeschrittene Mikroökonomik" werden in dieser Veranstaltung anspruchsvollere Fragestellungen und neuere Entwicklungen im Bereich der Organisationsökonomik behandelt. Dabei wird insbesondere auf aktuelle theoretische, empirische und experimentelle Forschungsarbeiten Bezug genommen.</p> <p>In der Veranstaltung werden die folgenden Themen besprochen:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Einführung</li> <li>2. Stilisierte Fakten zur Anreiztheorie</li> <li>3. Verhaltensökonomische Anreiztheorie</li> <li>4. Grundlagen der experimentellen Wirtschaftsforschung</li> <li>5. Experimentelle Evidenz zu Organisationen</li> <li>6. Management- und Performance-Unterschiede</li> <li>7. Organisationsökonomik des öffentlichen Sektors</li> </ol>
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>	<p>Nach Abschluss des Moduls können die Studierenden aufzeigen, wie das Informations- und Anreizproblem zu Effizienzproblemen führen können, und sie können aufzeigen, wie diese durch ein geeignetes Design ökonomischer Institutionen abgemildert werden können. Darüber hinaus sind die Studierenden nach Abschluss des Moduls in der Lage in Abhängigkeit der betrachteten ökonomischen Rahmenbedingungen, die Effizienzeigenschaften ökonomischer Allokationen einzuschätzen und zu bewerten, wie sich Änderungen des Institutionendesigns auswirken würden. Die Studierenden können die erlernten Techniken auf aktuelle Fragestellungen anwenden. Im Weiteren weisen die Studierenden nach Abschluss des Moduls die Fähigkeit nach, die methodische Vorgehensweise sowie die gewonnenen Ergebnisse aktueller Forschungspapiere auch mündlich vorzutragen und begründen zu können. Die Übung hat darüber hinaus die Inhalte der Vorlesung an Beispielen vertieft.</p>
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>	
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>	VWL-BSc-GL-M03 Mikroökonomik 1 VWL-BSc-GL-M04 Mikroökonomik 2
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>	keine
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>	MSc BWL (PO2021), FSG "Economics" MSc VWL (PO2021), SPMG "Institutionen und individuelles Verhalten"
<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>	im Turnus Sommersemester
<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>	1 Semester

<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>		2. Fachsemester				
<b>10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>		Gesamt in Stunden: 180 (6 ECTS*30 Stunden) davon: 1. Präsenzzeit: 60 Std. (4 SWS) 2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 120 Std. (2/3*Gesamtzeit)				
<b>11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:</b>						
<b>12. Modulbestandteile:</b>						
Nr.	P/WP/W	Lehrform	Themenbereich	SWS	Studienleistung	
1	P	Vorlesung	Organisation und Verträge	2		
2	P	Übung	Organisation und Verträge	2		
<b>13. Modulprüfung:</b>						
Nr.	Kompetenz	Art der Prüfung	Dauer	Seiten- umfang	Zeitpunkt	Anteil (%)
1	Organisation und Verträge	Mündliche Prüfung	15 Minuten		Prüfungszeitraum: Erste bis vierte Woche nach Vorlesungsende	50
2	Organisation und Verträge	Präsentation	30 Minuten		Während der Vorlesungszeit	50

## Modul VWL-MSc-IIV-M02

<b>1. Name des Moduls:</b>	Institutionen und individuelles Verhalten 2 (Impact Evaluation Methods)
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>	Prof. Dr. Lea Cassar
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>	Die Lehrveranstaltung führt die Studierenden in das kontrafaktische Kausalitätsmodell ein und bietet ihnen einen einheitlichen Rahmen zur Beantwortung der Fragen von Ursache und Wirkung. Der Kurs behandelt die modernsten Methoden der kausalen Inferenz, wie experimentelle Designs, Matching, instrumentelle Variablen, Regressionsdiskontinenz, Differenzen in Differenzen und synthetische Kontrollen. Der Kurs betont die Intuition hinter der Methodik und nicht die formalen Beweise. Der Kurs basiert auf einer Mischung aus Lehrbüchern und Artikelkolektionen sowie praktischen Übungen mit den gängigsten Softwarepaketen.
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>	Nach Abschluss dieses Moduls sind die Studierenden in der Lage <ul style="list-style-type: none"> <li>- ein kontrafaktisches Modell zu bilden</li> <li>- die Annahmen zu erklären, die erforderlich sind, um einen kausalen Effekt in experimentellen und nicht experimentellen Designs zu identifizieren</li> <li>- zu wissen, wann verschiedene kausale Inferenzmethoden angewendet werden müssen</li> <li>- kausale Schlussfolgerungen mit vorhandenen Datensätzen durchzuführen</li> <li>- die Ergebnisse kausaler Schlussfolgerungen zu interpretieren</li> </ul>
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>	
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>	keine
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>	keine
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>	MSc BWL (PO2021), FSG "Economics" MSc VWL (PO2021), SPMG "Institutionen und individuelles Verhalten" MSc VWL (PO2021), SPMG "Außenwirtschaft" MSc VWL (PO2021), SPMG "Empirische Wirtschaftsforschung"
<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>	im Turnus Sommersemester
<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>	1 Semester
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>	2
<b>10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>	Gesamt in Stunden: 180 (6 ECTS*30 Stunden) davon: 1. Präsenzzeit: 60 Std. (4 SWS) 2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 120 Std. (2/3*Gesamtzeit)

**11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:**

**12. Modulbestandteile:**

Nr.	P/WP/W	Lehrform	Themenbereich	SWS	Studienleistung
1	P	Vorlesung	Impact Evaluation Methods	2	
2	P	Übung	Impact Evaluation Methods	2	

**13. Modulprüfung:**

Nr.	Kompetenz	Art der Prüfung	Dauer	Seiten- umfang	Zeitpunkt	Anteil (%)
1	Impact Evaluation Methods	Schriftliche Hausarbeit		12 - 15 Seiten	Während der Vorlesungszeit	100

## Modul VWL-MSc-EW-M03

<b>1. Name des Moduls:</b>	Institutionen und individuelles Verhalten 3 (Angewandte Mikroökonomie)
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>	Prof. Dr. Nicole Gürtzgen
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Einführung in die Panel- und Mikroökonomie</li> <li>- Methoden zur Analyse von Paneldaten (Fixed Effects/Random-Effects)</li> <li>- Maximum-Likelihood-Schätzer</li> <li>- Logit- und Probit-Modelle für binomiale abhängige Variablen</li> <li>- Multinomiale Modelle</li> <li>- Tobit-Modelle für Daten mit Ecklösungen und Methoden zur Vermeidung von Stichprobenselektionsverzerrungen</li> <li>- Nichtlineare Panelmodelle</li> </ul>
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>	<p>Nach Abschluss des Moduls können die Studierenden die Standardmethoden der Panel- und Mikroökonomie sowie allgemeine Schätzverfahren und die zugrunde liegende ökonomische Theorie benennen und aufzeigen, wie diese in der empirischen Analyse eingesetzt werden können. Darüber hinaus sind die Studierenden nach Abschluss des Moduls in der Lage, eigenständig die gelernten Verfahren anzuwenden, um damit empirische Analysen für eine Vielzahl von Datensituationen durchzuführen. Die Übung hat dabei die Inhalte der Vorlesung mit selbst zu lösenden Aufgaben und Anwendungsbeispielen vertieft.</p> <p>Im Weiteren weisen die Studierenden während des Moduls einmalig nach, dass sie bereits erlernte Verfahren schriftlich darstellen und damit einfache Probleme bearbeiten können.</p>
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>	
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>	VWL-MSc-EW-M01 Fortgeschrittene Ökonometrie VWL-MSc-PM-M03 Methoden der Ökonometrie
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>	keine
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>	MSc VWL (PO2021), SPMG "Institutionen und individuelles Verhalten" MSc VWL (PO2021), SPMG "Empirische Wirtschaftsforschung" MSc VWL (PO2021), SPMG "Finanzmärkte"
<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>	im Turnus Wintersemester
<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>	1 Semester
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>	3. Fachsemester
<b>10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>	<p>Gesamt in Stunden: 180 (6 ECTS*30 Stunden) davon:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Präsenzzeit: 60 Std. (4 SWS)</li> <li>2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 120 Std.</li> </ul>



**11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:**

**12. Modulbestandteile:**

Nr.	P/WP/W	Lehrform	Themenbereich	SWS	Studienleistung
1	P	Vorlesung	Angewandte Mikroökonomie	2	
2	P	Übung	Angewandte Mikroökonomie	2	

**13. Modulprüfung:**

Nr.	Kompetenz	Art der Prüfung	Dauer	Seiten- umfang	Zeitpunkt	Anteil (%)
1	Angewandte Mikroökonomie	Klausur	90		Prüfungszeitraum: Erste bis vierte Woche nach Vorlesungsende	100

**14. Bemerkungen:**

Die Übung vertieft die Inhalte der Vorlesung mit selbst zu lösenden Aufgaben und empirischen Beispielen. Im Weiteren weisen die Studierenden während des Moduls einmalig nach, dass sie bereits erlernte Verfahren schriftlich darstellen und damit einfache Probleme bearbeiten können.

## Modul VWL-MSc-AW-M01

<b>1. Name des Moduls:</b>	Institutionen und individuelles Verhalten 4 (Fortgeschrittene Außenhandelstheorie)
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>	Prof. Dr. Jürgen Jerger
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ein Ricardianisches Modell mit (unendlich) vielen Gütern</li> <li>- Internationale Faktormobilität I: Migration</li> <li>- Internationale Faktormobilität II: Ausländische Direktinvestitionen</li> <li>- Grenzüberschreitende vertikale Aufspaltung von Produktionsprozessen</li> <li>- Neue ökonomische Geographie</li> <li>- Handelspolitik bei unvollständigem Wettbewerb</li> <li>- Regionale Handelsbündnisse</li> <li>- Politische Ökonomie der Handelspolitik</li> <li>- Globalisierung, Arbeitsmärkte und Sozialstaat</li> </ul> <p>Aufbauend auf dem Stoff der Bachelor-Veranstaltung "Außenhandelstheorie und -politik" werden in dieser Veranstaltung anspruchsvollere Fragestellungen sowie neuere Entwicklungen der Außenhandelsforschung angesprochen.</p>
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>	<p>Nach Abschluss dieses Moduls sind die Studierenden in der Lage, auch anspruchsvollere außenhandelstheoretische Fragen zu identifizieren und das Instrumentarium zu ihrer Beantwortung zu benennen und anzuwenden. Dazu gehören insb. die Analyse grenzüberschreitender Faktorwanderungen (einschl. Zwischengüter) sowie die Berücksichtigung von Marktvermachtungen bei der Analyse der Wirkung von Handelspolitik. Die Studierenden sind damit auch in der Lage, die Robustheit des "kanonischen Wissens" der traditionellen Außenhandelstheorie (siehe Veranstaltung Außenhandelstheorie und -politik) unter allgemeineren Bedingungen - insb. der unvollkommenen Konkurrenz - selbständig abzuschätzen und zu diskutieren. Dies gilt auch für das Instrumentarium der länderübergreifenden Handelspolitik im Rahmen regionaler Handelsbündnisse und der Welthandelsorganisation.</p> <p>Die Übung hat dabei die Inhalte anhand ausgewählter Beispiele vertieft und den Studierenden die konkrete Anwendung fortgeschrittener Konzepte außenhandelstheoretischer Analyse sowie ein Verständnis für die in der Literatur angewandten empirischen Methoden ermöglicht.</p>
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>	
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>	keine
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>	keine
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>	MSc VWL (PO2021), SPMG "Außenwirtschaft" MSc VWL (PO2021), SPMG "Institutionen und individuelles Verhalten"

<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>		im Turnus Wintersemester				
<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>		1 Semester				
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>		3				
<b>10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>		Arbeitsaufwand: Gesamt in Stunden: 180 (6 ECTS*30 Stunden) davon: 1. Präsenzzeit: 60 Std. (4 SWS) 2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 120 Std. (2/3*Gesamtzeit)				
<b>11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:</b>						
<b>12. Modulbestandteile:</b>						
Nr.	P/WP/W	Lehrform	Themenbereich	SWS	Studienleistung	
1		Vorlesung	Fortgeschrittene Außenhandelstheorie	2		
2		Übung	Fortgeschrittene Außenhandelstheorie	2		
<b>13. Modulprüfung:</b>						
Nr.	Kompetenz	Art der Prüfung	Dauer	Seiten- umfang	Zeitpunkt	Anteil (%)
1	Fortgeschrittene Außenhandelstheorie	Klausur	90 min		Prüfungszeitraum	100

## Modul VWL-MSc-FI-M02

<b>1. Name des Moduls:</b>	Institutionen und individuelles Verhalten 5 (Kapitalmarkttheorie II)
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>	Prof. Dr. Lutz Arnold
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>	<p>Theorie vollkommener Finanzmärkte aus der Perspektive der Theorie des allgemeinen Gleichgewichts</p> <p>Tauschökonomie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- effiziente Risikoteilung durch Handel auf Finanzmärkten</li> <li>- die fundamentalen Asset-Pricing-Gleichungen</li> <li>- Finanzmarktvollständigkeit</li> </ul> <p>Produktionsökonomie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- effiziente Risikoteilung von Produktionsrisiken durch Handel auf Finanzmärkten</li> <li>- fundamentale Aktienbewertung</li> <li>- Modigliani-Miller-Theorem</li> <li>- Capital-Asset-Pricing-Modell</li> </ul>
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>	<p>Nach Abschluss dieses Moduls haben die Studierenden die zentralen Erkenntnisse der mathematischen Finanzmarkttheorie zu Risikoteilung und Preisbildung auf Finanzmärkten aus der Perspektive der Theorie des allgemeinen Gleichgewichts erlangt.</p> <p>Die Studierenden haben ein Verständnis dafür erworben, wie Finanzmärkte in Abwesenheit von Marktunvollkommenheiten (die im B.Sc.-Kurs Kapitalmarkttheorie thematisiert wurden) funktionieren, welche Effizienzeigenschaften sie haben und wie riskante Assets bepreist werden.</p>
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>	
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>	VWL-BSc-GL-M03 Mikroökonomik 1 VWL-BSc-GL-M04 Mikroökonomik 2
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>	keine
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>	MSc BWL (PO2021), FSG "Economics" MSc VWL (PO2021), SPMG "Finanzmärkte" MSc VWL (PO2021), SPMG "Institutionen und individuelles Verhalten"
<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>	im Turnus Wintersemester
<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>	1 Semester
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>	3
<b>10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>	<p>Gesamt in Stunden: 180 (6 ECTS*30 Stunden) davon:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Präsenzzeit: 60 Std. (4 SWS)</li> <li>2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 120 Std. (2/3*Gesamtzeit)</li> </ul>

**11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:**

**12. Modulbestandteile:**

Nr.	P/WP/W	Lehrform	Themenbereich	SWS	Studienleistung
1	P	Vorlesung	Kapitalmarkttheorie II	2	
2	P	Übung	Kapitalmarkttheorie II	2	

**13. Modulprüfung:**

Nr.	Kompetenz	Art der Prüfung	Dauer	Seiten- umfang	Zeitpunkt	Anteil (%)
1	Kapitalmarkttheorie II	Klausur	90 min		Prüfungszeitraum	100

## Modul VWL-MSc-IIV-M03

<b>1. Name des Moduls:</b>	Institutionen und individuelles Verhalten 6 (Arbeitsmarktinstitutionen und aktuelle Arbeitsmarktpolitik)
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>	Prof. Dr. Ulrich Walwei
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>	Die Analyse von Arbeitsmarktinstitutionen verbindet arbeitsökonomische Theorie einerseits mit empirischer Arbeitsmarktforschung andererseits. Arbeitsmärkte sind im Gegensatz zu vielen Produktmärkten durch eine relativ starke Regulierung gekennzeichnet. Solche Regelungsmuster entfalten ihre Wirkung hauptsächlich über Anreize und Sanktionen. Sie beeinflussen dadurch Erwartungen, Entscheidungen und Handlungen der Wirtschaftssubjekte. Die Veranstaltung behandelt intendierte und nicht intendierte Wirkungen von Arbeitsmarktinstitutionen. Die Themen umfassen eine Einführung in die Institutionen- und Rechtsökonomie sowie die Analyse konkreter Regelungsbereiche, die von der Ausgestaltung von Erwerbsformen über die Lohnfindung bis hin zu Fragen der Arbeitsförderung und Migration reichen. Die Inhalte der Veranstaltung stützen sich in methodischer Hinsicht sowohl auf arbeitsmarkttheoretische Ansätze als auch auf deskriptive und ökonometrische Ansätze der empirischen Sozialforschung.
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>	Nach Abschluss des Moduls können Studierende die Grundlagen der Institutionen- und Rechtsökonomie wiedergeben. Sie erworben fundierte Kenntnisse und Einblicke zu den Möglichkeiten, die Wirkung von Institutionen zu untersuchen. Die Studierenden sind in der Lage, Ergebnisse aus solchen Analysen vor dem Hintergrund aktueller arbeitsmarktpolitischer Themen zu interpretieren. In der Übung ging es um Methoden und Ansätze der wissenschaftlichen Politikberatung sowie die gewonnenen Erkenntnisse mündlich vortragen und begründen zu können.
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>	
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>	VWL-BSc-GL-M05 Einführung in die Ökonometrie
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>	keine
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>	MSc VWL (PO2021), SPMG "Macroeconomic Analysis" MSc VWL (PO2021), SPMG "Institutionen und individuelles Verhalten"
<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>	im Turnus Wintersemester
<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>	1 Semester
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>	3. Fachsemester
<b>10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>	Gesamt in Stunden: 180 (6 ECTS*30 Stunden) davon: 1. Präsenzzeit: 60 Std. (4 SWS) 2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 120 Std. (3/4*Gesamtzeit)

**11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:**

**12. Modulbestandteile:**

Nr.	P/WP/W	Lehrform	Themenbereich	SWS	Studienleistung
1	P	Vorlesung	Arbeitsmarktinstitutionen und aktuelle Arbeitsmarktpolitik	2	
2	P	Übung	Arbeitsmarktinstitutionen und aktuelle Arbeitsmarktpolitik	2	

**13. Modulprüfung:**

Nr.	Kompetenz	Art der Prüfung	Dauer	Seiten- umfang	Zeitpunkt	Anteil (%)
1	Arbeitsmarktinstitutionen und aktuelle Arbeitsmarktpolitik	Klausur	90		Prüfungszeitraum: Erste bis vierte Woche nach Vorlesungsende	100

## Modul VWL-MSc-AW-M02

<b>1. Name des Moduls:</b>	Institutionen und individuelles Verhalten 7 (Arbeitsmärkte, Beschäftigung und Wachstum der MOE Staaten)
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>	Prof. apl. Dr. Christoph Knoppik
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>	<p>Im Mittelpunkt der Veranstaltung steht die modelltheoretisch fundierte empirische Analyse von Beschäftigungsentwicklung und realer Konvergenz der MOE-Staaten. Als modelltheoretische Basis dienen Matching-Modelle, Modelle mit unvollständigem Wettbewerb auf Arbeits- und Gütermärkten, Modelle mit unvollständiger nomineller Anpassung und neoklassische Wachstumsmodelle. An diese Theorien anknüpfende empirische Strategien werden anhand ausgewählter Forschungsarbeiten illustriert und anhand der praktischen Auseinandersetzung mit aktuellen Forschungsarbeiten auf die MOE-Staaten angewendet. Sowohl in der theoretischen, als auch in der empirischen Analyse wird die Rolle von Institutionen ausführlich berücksichtigt und die Konstruktion von Institutionen-Indikatoren thematisiert.</p>
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>	<p>Nach Abschluss dieses Moduls kennen die Studierenden in den Bereichen Arbeitsmarkt, Beschäftigung und Wachstum der mittel- und osteuropäischen Länder empirische Fakten, relevante Institutionen, theoretische Analyseansätze und darauf basierende empirische Untersuchungsstrategien. Sie können in diesen Bereichen in Anlehnung an angewandte wissenschaftliche Forschungsarbeiten theoriebasierte empirisch-ökonometrische Untersuchungen durchführen und aus den Ergebnissen Schlussfolgerungen für die Wirtschaftspolitik ziehen.</p> <p>Bei der Präsentation von Übungsaufgaben weisen die Studierenden nach, dass Sie die durch Anwendung der Methoden gewonnen Erkenntnisse auch mündlich vortragen und begründen können. Bei den Online-Assignments belegten die Studierenden die erfolgreiche Anwendung empirischer Methoden auf vorbereitete Datensätze. Online-Quiz unterstützten in der Selbstlern-Phase die Nachbereitung der Vorlesung und die Vorbereitung der Übung.</p>
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>	
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>	VWL-BSc-GL-M01 Makroökonomik 1 VWL-BSc-GL-M03 Mikroökonomik 1 VWL-BSc-GL-M05 Einführung in die Ökonometrie
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>	keine
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>	MSc VWL (PO2021), SPMG "Außenwirtschaft" MSc VWL (PO2021), SPMG "Macroeconomic Analysis" MSc VWL (PO2021), SPMG "Empirische Wirtschaftsforschung" MSc VWL (PO2021), SPMG "Institutionen und individuelles Verhalten"
<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>	im Turnus Sommersemester



<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>		1 Semester				
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>		2. Fachsemester				
<b>10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>		Gesamt in Stunden: 180 (6 ECTS*30 h) davon: 1. Präsenzzeit: 60 Std. (4 SWS) 2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 120 Std.				
<b>11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:</b>						
<b>12. Modulbestandteile:</b>						
Nr.	P/WP/W	Lehrform	Themenbereich	SWS	Studienleistung	
1	P	Vorlesung	Arbeitsmärkte, Beschäftigung und Wachstum der MOE Staaten	2		
2	P	Übung	Arbeitsmärkte, Beschäftigung und Wachstum der MOE Staaten	2		
<b>13. Modulprüfung:</b>						
Nr.	Kompetenz	Art der Prüfung	Dauer	Seiten- umfang	Zeitpunkt	Anteil (%)
1	Arbeitsmärkte, Beschäftigung und Wachstum der MOE Staaten	Klausur	90		Prüfungszeitraum: Erste bis vierte Woche nach Vorlesungsende	85
2	Arbeitsmärkte, Beschäftigung und Wachstum der MOE Staaten	Zwischenklausur	10 * 15 min		Online-Assignment und Online-Quizzes	15
<b>14. Bemerkungen:</b>						
Bei den Zwischenklausuren belegen die Studierenden die erfolgreiche Anwendung empirischer Methoden auf vorbereitete Datensätze. Die Zwischenklausuren unterstützen in der Selbstlern-Phase die Nachbereitung der Vorlesung und die Vorbereitung der Übung.						

## Modul VWL-MSc-IIV-M04

<b>1. Name des Moduls:</b>	Institutionen und individuelles Verhalten 8 (Fortgeschrittene Finanzwissenschaft)
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>	Prof. Dr. Fabian Kindermann
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>	<p>Um seinen mannigfaltigen Aufgaben nachzukommen (bspw. der Bereitstellung öffentlicher Güter oder der Soziale Sicherung) muss der Staat durch Steuern, Beiträge und Abgaben seine Ausgaben finanzieren.</p> <p>Die Veranstaltung widmet sich der finanzwissenschaftlichen Steuerlehre. Dabei steht neben der Vermittlung institutioneller Details die Analyse der Steuerwirkung im Vordergrund. Diese wird zunächst anhand einfacher ökonomischer Modelle verdeutlicht. In empirischen Anwendungen werden die aus der Besteuerung entstehenden Lasten anschließend quantifiziert.</p> <p>Im letzten Teil der Veranstaltung werden die wesentlichen Determinanten eines optimalen Steuersystems erarbeitet.</p>
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>	<p>Nach Abschluss des Moduls sind die Studierenden mit den wichtigsten Kennzahlen und institutionellen Details der Besteuerung von Haushalten vertraut. Sie können zudem die Wirkung unterschiedlicher Besteuerungsformen einschätzen und hinsichtlich ihrer Effizienzwirkung beurteilen.</p> <p>Die Studierenden kennen die theoretischen Grundlagen der Besteuerung und können ihre ökonomischen Kosten und ihren Nutzen quantifizieren. Sie sind zudem in der Lage, modelltheoretisch gewonnene Erkenntnisse unter Zuhilfenahme geeigneter Daten in konkrete Handlungsempfehlungen umzusetzen.</p>
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>	
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>	keine
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>	keine
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>	<p>MSc BWL (PO2021), FSG "Economics"</p> <p>MSc BWL (PO2021), SPMG "Betriebswirtschaftliche Steuerlehre"</p> <p>MSc VWL (PO2021), SPMG "Außenwirtschaft"</p> <p>MSc VWL (PO2021), SPMG "Institutionen und individuelles Verhalten"</p>
<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>	im Turnus Wintersemester
<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>	1 Semester
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>	3
<b>10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>	<p>Gesamt in Stunden: 180 (6 ECTS*30 Stunden)</p> <p>davon:</p> <p>1. Präsenzzeit: 60 Std. (4 SWS)</p> <p>2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 120 Std. (2/3*Gesamtzeit)</p>

**11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:**

**12. Modulbestandteile:**

Nr.	P/WP/W	Lehrform	Themenbereich	SWS	Studienleistung
1	P	Vorlesung	Fortgeschrittene Finanzwissenschaft	2	
2	P	Übung	Fortgeschrittene Finanzwissenschaft	2	

**13. Modulprüfung:**

Nr.	Kompetenz	Art der Prüfung	Dauer	Seiten- umfang	Zeitpunkt	Anteil (%)
1	Fortgeschrittene Finanzwissenschaft	Klausur	90		Prüfungszeitraum	100

## 2.6. Schwerpunktmodulgruppe: Macroeconomic Analysis

### Qualifikationsziele der Modulgruppe:

Ausgelöst durch mehrere Wirtschaftskrisen im 21. Jahrhundert hat die Analyse komplexer makroökonomischer Zusammenhänge einen ungeahnten Aufschwung erlebt. Die moderne Makroökonomik wird von der Vorstellung geleitet, dass steigende Ungleichheit, Unterschiede in den Vermögensportfolios von Haushalten und eine Veränderung der Dynamik auf den Arbeitsmärkten die Leistungsfähigkeit einer Wirtschaft und die Wirksamkeit fiskal- und geldpolitischer Maßnahmen beeinflussen. Um zu diesem Verständnis beizutragen werden heute an Zentralbanken wie auch anderen politischen und beratenden Institutionen immer neue Modelle zur makroökonomischen Analyse entwickelt und angewandt. In der Schwerpunktmodulgruppe Macroeconomic Analysis vertiefen die Studierenden ihre Kenntnisse im Bereich der Analyse makroökonomischer Zusammenhänge. Dabei erwerben sie insbesondere die methodischen Kompetenzen, die für die moderne Analyse makroökonomischer Wirkungszusammenhänge und die Beurteilung fiskal- und geldpolitischer Maßnahmen wichtig sind. Die Grundlage dafür bildet neben dem erforderlichen theoretischen Wissen über die Funktion gesamtwirtschaftlicher Prozesse eine fundierte methodische Ausbildung im Bereich computergestützter und empirischer Analyseverfahren. Somit werden die Studierenden in die Lage versetzt, moderne makroökonomische Studien theoriebasiert, computergestützt und datenbasiert durchzuführen, wie diese beispielsweise in Zentralbanken, führenden nationalen und internationalen Institutionen, in der Politikberatung aber auch im Bankenwesen eingesetzt werden.

ECTS: 24; Modulgruppenverantwortliche\*r: Prof. Dr. Fabian Kindermann

Modulkennung	Modulname	P/WP/W	SWS	G
VWL-MSc-MA-M01	Computational Economics and Finance	Pflicht	2V+2Ü	6
VWL-MSc-FI-M01	Theorie und Empirie der Geldpolitik	Pflicht	2V+2Ü	6
<i>12 ECTS aus dem folgenden Angebot müssen erbracht werden:</i>				
VWL-MSc-IIV-M03	Arbeitsmarktinstitutionen und aktuelle Arbeitsmarktpolitik	Wahlpflicht	2V+2Ü	6
VWL-MSc-IROEK-M03	Topics in Macroeconomics and Housing Markets	Wahlpflicht	2V+2Ü	6
VWL-MSc-AW-M02	Arbeitsmärkte, Beschäftigung und Wachstum der MOE Staaten	Wahlpflicht	2V+2Ü	6
IMMO-MSc-IROEK-M01	Finanz- und Immobilienökonomie II	Wahlpflicht	2V+2Ü	6
VWL-MSc-AW-M03	Ost-West-Handelsmodelle	Wahlpflicht	2V+2Ü	6
VWL-MSc-EW-M02	Quantitative Wirtschaftsforschung II	Wahlpflicht	2V+2Ü	6
VWL-MSc-EW-M04	Applied Financial Econometrics	Wahlpflicht	2V+2Ü	6
	weitere Module aus dem Themenbereich "Macroeconomic Analysis"	Wahlpflicht		
<i>Wenn das Modul "Theorie und Empirie der Geldpolitik" bereits in der Schwerpunktmodulgruppe Finanzmärkte als Pflichtmodul eingebracht wird, ist in der Schwerpunktmodulgruppe Macroeconomic Analysis ersatzweise ein weiteres Modul aus der Liste der Schwerpunktmodulgruppe Macroeconomic Analysis zugeordneten Wahlpflichtmodule zu belegen.</i>				

## Modul VWL-MSc-MA-M01

<b>1. Name des Moduls:</b>	Macroeconomic Analysis 1 (Computational Economics and Finance)
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>	Prof. Dr. Fabian Kindermann
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>	<p>In diesem Kurs machen sich Studierende mit den gängigen Methoden vertraut, die es erlauben, dynamische ökonomischer Modelle auf dem Computer zu simulieren. Zunächst erlernen Sie die Programmiersprache Fortran und beschäftigen sich mit numerischen Methoden zur Lösung mathematischer Probleme, wie die Suche von Nullstellen, die Interpolation von Funktionen und die Approximation von Integralen. Anschließend erproben Sie das erlernte Wissen an zahlreichen ökonomischen Beispielen, wie etwa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wachstums- und Konjunkturmodellen</li> <li>- Dynamischen Modellen mit heterogenen Agenten</li> <li>- Lebenszyklusmodellen mit Arbeitsangebotsentscheidungen und Arbeitsmarktpartizipation von Ehepartnern</li> <li>- Investitionsentscheidungsmodellen von Haushalten in unterschiedlichen Phasen des Lebenszyklus bei unterschiedlichen Assetklassen</li> </ul>
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>	<p>Nach Abschluss des Moduls haben die Studierenden die Fähigkeit entwickelt, Fragestellung der Dynamischen Ökonomik so zu formulieren, dass Sie mit einem Computer gelöst werden können. Sie haben zudem das Wissen und die Kompetenz erworben, dynamische ökonomische Modelle auf einem Computer zu implementieren, vorhandene Programme zu verstehen und gegebenenfalls einer Fragestellung entsprechend abzuändern. Sie können zudem Modelle simulieren, die Ergebnisse in verständlicher Art und Weise aufbereiten und ökonomisch Interpretieren.</p> <p>In der begleitenden Übung haben die Studierenden die Inhalte der Vorlesung vertieft und gelernt, eigenständig Modelle zu entwickeln und mit Hilfe des Computers zu analysieren.</p>
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>	
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>	VWL-MSc-PM-M02 Dynamic Macroeconomics
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>	keine
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>	<p>MSc VWL (PO2021), SPMG "Macroeconomic Analysis"  MSc VWL (PO2021), SPMG "Finanzmärkte"  MSc VWL (PO2021), SPMG "Immobilien- und Regionalökonomik"  MSc VWL (PO2021), SPMG "Empirische Wirtschaftsforschung"</p>
<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>	im Turnus Sommersemester
<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>	1 Semester
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>	2

<b>10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>		Gesamt in Stunden: 180 davon: 1. Präsenzzeit: 60 SWS 2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 120 Std.				
<b>11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:</b>						
<b>12. Modulbestandteile:</b>						
Nr.	P/WP/W	Lehrform	Themenbereich	SWS	Studienleistung	
1	P	Vorlesung	Computational Economics and Finance	2		
2	P	Übung	Computational Economics and Finance	2		
<b>13. Modulprüfung:</b>						
Nr.	Kompetenz	Art der Prüfung	Dauer	Seitenumfang	Zeitpunkt	Anteil (%)
1	Computational Economics and Finance	Schriftliche Hausaufgaben	Regelmäßige Programmieraufgaben		Während der Vorlesungszeit	75
2	Computational Economics and Finance	Mündliche Prüfung	15 Minuten		Prüfungszeitraum: erste bis vierte Woche nach Vorlesungsende	25

## Modul VWL-MSc-FI-M01

<b>1. Name des Moduls:</b>	Macroeconomic Analysis 2 (Theorie und Empirie der Geldpolitik)
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>	Prof. Dr. Jürgen Jerger
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>	<p>I. Einführung und empirischer Überblick</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Einführung</li> <li>- Empirische Evidenz zu Geld, Output und Preisen</li> </ul> <p>II. Monetäre Theorie bei flexiblen Preisen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Geld im neoklassischen Wachstumsmodell (Tobin 1965)</li> <li>- Geld in der Nutzenfunktion (Sidrauski 1967)</li> <li>- Ein klassisches allgemeines Gleichgewichtsmodell</li> </ul> <p>III. Monetäre Theorie bei rigiden Preisen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ein (neu-) keynesianisches Modell einer geschlossenen Volkswirtschaft mit Preisrigiditäten</li> <li>- Empirische Erkenntnisse aus DSGE-Modellen</li> </ul> <p>IV. Ausgewählte Fragen der Geldpolitik</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Optimale Geldpolitik (im neukeynesianischen Modell)</li> <li>- Geldpolitik in der aktuellen Finanz- und Wirtschaftskrise</li> </ul> <p>Aufbauend auf dem Stoff der Bachelor-Veranstaltung "Geldtheorie und -politik" werden in dieser Veranstaltung anspruchsvollere Fragestellungen sowie neuere Entwicklungen im Bereich der Geldpolitik behandelt. Im Mittelpunkt steht dabei das neukeynesianische Modell mit Preisrigiditäten.</p>
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>	<p>Nach Abschluss dieses Moduls sind die Studierenden in der Lage, auch anspruchsvollere Fragen der Geldpolitik zu beantworten, insbesondere zu deren Wirksamkeit und empirischer Messung zu identifizieren und das Instrumentarium zu ihrer Beantwortung zu benennen und anzuwenden. Dazu werden komplexere Modelle der geldpolitischen Wirkungsanalyse eingeführt, insb. das neukeynesianische Modell, welches weitestgehend auf der Grundlage mikrofundierter Verhaltensfunktionen formuliert ist. Die Studierenden wurden damit in die Lage versetzt, geldpolitische Diskussionen an der Forschungsgrenze zu verstehen, diese einzuordnen und dazu beizutragen.</p> <p>Die Übung hat die Inhalte anhand ausgewählter Beispiele vertieft und den Studierenden die konkrete Anwendung fortgeschrittener Konzepte geldpolitischer Analyse sowie ein Verständnis für die in der Literatur angewandten empirischen Methoden ermöglicht, insb. auch der Analyse von Impulse-Response-Funktionen innerhalb und außerhalb von dynamischen allgemeinen Gleichgewichtsmodellen.</p>
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>	
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>	keine
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>	keine

<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>		MSc VWL (PO2021), SPMG "Finanzmärkte" MSc VWL (PO2021), SPMG "Macroeconomic Analysis"				
<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>		im Turnus Sommersemester				
<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>		1 Semester				
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>		2				
<b>10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>		Gesamt in Stunden: 180 (6 ECTS*30 Stunden) davon: 1. Präsenzzeit: 60 Std. (4 SWS) 2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 120 Std. (2/3*Gesamtzeit)				
<b>11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:</b>						
<b>12. Modulbestandteile:</b>						
Nr.	P/WP/W	Lehrform	Themenbereich	SWS	Studienleistung	
1	P	Vorlesung	Theorie und Empirie der Geldpolitik	2		
2	P	Übung	Theorie und Empirie der Geldpolitik	2		
<b>13. Modulprüfung:</b>						
Nr.	Kompetenz	Art der Prüfung	Dauer	Seiten- umfang	Zeitpunkt	Anteil (%)
1	Theorie und Empirie der Geldpolitik	Klausur	90 min		Prüfungszeitraum	100



## Modul VWL-MSc-IIV-M03

<b>1. Name des Moduls:</b>	Macroeconomic Analysis 3 (Arbeitsmarktinstitutionen und aktuelle Arbeitsmarktpolitik)
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>	Prof. Dr. Ulrich Walwei
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>	Die Analyse von Arbeitsmarktinstitutionen verbindet arbeitsökonomische Theorie einerseits mit empirischer Arbeitsmarktforschung andererseits. Arbeitsmärkte sind im Gegensatz zu vielen Produktmärkten durch eine relativ starke Regulierung gekennzeichnet. Solche Regelungsmuster entfalten ihre Wirkung hauptsächlich über Anreize und Sanktionen. Sie beeinflussen dadurch Erwartungen, Entscheidungen und Handlungen der Wirtschaftssubjekte. Die Veranstaltung behandelt intendierte und nicht intendierte Wirkungen von Arbeitsmarktinstitutionen. Die Themen umfassen eine Einführung in die Institutionen- und Rechtsökonomie sowie die Analyse konkreter Regelungsbereiche, die von der Ausgestaltung von Erwerbsformen über die Lohnfindung bis hin zu Fragen der Arbeitsförderung und Migration reichen. Die Inhalte der Veranstaltung stützen sich in methodischer Hinsicht sowohl auf arbeitsmarkttheoretische Ansätze als auch auf deskriptive und ökonometrische Ansätze der empirischen Sozialforschung.
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>	Nach Abschluss des Moduls können Studierende die Grundlagen der Institutionen- und Rechtsökonomie wiedergeben. Sie erworben fundierte Kenntnisse und Einblicke zu den Möglichkeiten, die Wirkung von Institutionen zu untersuchen. Die Studierenden sind in der Lage, Ergebnisse aus solchen Analysen vor dem Hintergrund aktueller arbeitsmarktpolitischer Themen zu interpretieren. In der Übung ging es um Methoden und Ansätze der wissenschaftlichen Politikberatung sowie die gewonnenen Erkenntnisse mündlich vortragen und begründen zu können.
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>	
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>	VWL-BSc-GL-M05 Einführung in die Ökonometrie
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>	keine
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>	MSc VWL (PO2021), SPMG "Macroeconomic Analysis" MSc VWL (PO2021), SPMG "Institutionen und individuelles Verhalten"
<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>	im Turnus Wintersemester
<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>	1 Semester
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>	3. Fachsemester
<b>10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>	Gesamt in Stunden: 180 (6 ECTS*30 Stunden) davon: 1. Präsenzzeit: 60 Std. (4 SWS) 2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 120 Std. (3/4*Gesamtzeit)

**11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:**

**12. Modulbestandteile:**

Nr.	P/WP/W	Lehrform	Themenbereich	SWS	Studienleistung
1	P	Vorlesung	Arbeitsmarktinstitutionen und aktuelle Arbeitsmarktpolitik	2	
2	P	Übung	Arbeitsmarktinstitutionen und aktuelle Arbeitsmarktpolitik	2	

**13. Modulprüfung:**

Nr.	Kompetenz	Art der Prüfung	Dauer	Seiten- umfang	Zeitpunkt	Anteil (%)
1	Arbeitsmarktinstitutionen und aktuelle Arbeitsmarktpolitik	Klausur	90		Prüfungszeitraum: Erste bis vierte Woche nach Vorlesungsende	100

## Modul VWL-MSc-IROEK-M03

<b>1. Name des Moduls:</b>	Macroeconomic Analysis 4 (Topics in Macroeconomics and Housing Markets)
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>	Prof. Gabriel Lee, PhD
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>	<p>In diesem Kurs werden Studierenden ausgewählte Themengebiete der Makroökonomik und des Immobilienmarktes nähergebracht:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Geld- und Fiskalpolitische Effekte</li> <li>- Consumption Based Asset Pricing Models</li> <li>- Immobilienmärkte in DSGE Modellen</li> <li>- Land Price Modelle</li> <li>- Uncertainty Indices for Macro and Real Estate</li> </ul> <p>Zu diesen Themen werden aktuelle Papiere herangezogen, die zum tieferen Verständnis dienen sollen. Dabei werden diese zunächst durch offene Diskussionen, Arbeitsgruppen sowie methodischer Lehre theoretisch erschlossen und anschließend Teile davon selbstständig auf dem Computer simuliert oder empirisch erarbeitet.</p>
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>	<p>Nach Abschluss dieses Moduls sind die Studierenden in der Lage, wissenschaftliche Arbeiten eigenständig zu verstehen und auch anspruchsvolle Modellaufbaustrukturen in ihre Komponenten zerlegen zu können. Dadurch sind sie in der Lage kritisch an aktuelle Themenbereiche heranzugehen und diese eigenständig zu erarbeiten. Die Studierenden erlernen dadurch die Fähigkeit reale Konzepte in theoretische Modelle einzuarbeiten und diese wissenschaftlich mithilfe von Computer-Programmen wie MATLAB, STATA o.ä. zu untersuchen. Dabei liegt der Fokus auf makroökonomischen DSGE Modellen durch die auch Einblicke in den Immobilienmarkt gewährt werden. Diese Kompetenzen fördern dabei zum einen das kritische Denken und dienen zum anderen vor allem der Erstellung von eigenen wissenschaftlichen Arbeiten wie Seminar-, oder Masterarbeiten.</p> <p>Die Übung hat dabei die Aufgabe übernommen, die erlernte Theorie in konkreten Anwendungsbeispielen zu verdeutlichen sowie die Inhalte dabei durch weitergehende Literatur zu vertiefen.</p>
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>	
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>	VWL-MSc-PM-M02 Dynamic Macroeconomics
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>	keine
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>	MSc VWL (PO2021), SPMG "Macroeconomic Analysis" MSc VWL (PO2021), SPMG "Immobilien- und Regionalökonomik"
<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>	im Turnus Wintersemester

<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>		1 Semester				
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>		3. Fachsemester				
<b>10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>		Gesamt in Stunden: 180 (6 ECTS*30 Stunden) davon: 1. Präsenzzeit: 60 Std. (4 SWS) 2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 120 Std. (2/3*Gesamtzeit)				
<b>11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:</b>						
<b>12. Modulbestandteile:</b>						
Nr.	P/WP/W	Lehrform	Themenbereich	SWS	Studienleistung	
1	P	Vorlesung	Topics in Macroeconomics and Housing Markets	2		
2	P	Übung	Topics in Macroeconomics and Housing Markets	2		
<b>13. Modulprüfung:</b>						
Nr.	Kompetenz	Art der Prüfung	Dauer	Seitenumfang	Zeitpunkt	Anteil (%)
1	Topics in Macroeconomics and Housing Markets	Projektarbeit	Regelmäßige Aufgaben mit 1-2 Wochen Bearbeitungszeit		Während der Vorlesungszeit	75
2	Topics in Macroeconomics and Housing Markets	Mündliche Prüfung	15 Minuten		Prüfungszeitraum: Erste bis vierte Woche nach Vorlesungsende	25
<b>14. Bemerkungen:</b>						
Die semesterbegleitenden Leistungen in Form von Hausaufgaben vermitteln den Studierenden die Fähigkeit, erlernte Methoden eigenständig auf neue Fragestellungen anzuwenden.						

## Modul VWL-MSc-AW-M02

<b>1. Name des Moduls:</b>	Macroeconomic Analysis 5 (Arbeitsmärkte, Beschäftigung und Wachstum der MOE Staaten)
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>	Prof. apl. Dr. Christoph Knoppik
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>	<p>Im Mittelpunkt der Veranstaltung steht die modelltheoretisch fundierte empirische Analyse von Beschäftigungsentwicklung und realer Konvergenz der MOE-Staaten. Als modelltheoretische Basis dienen Matching-Modelle, Modelle mit unvollständigem Wettbewerb auf Arbeits- und Gütermärkten, Modelle mit unvollständiger nomineller Anpassung und neoklassische Wachstumsmodelle. An diese Theorien anknüpfende empirische Strategien werden anhand ausgewählter Forschungsarbeiten illustriert und anhand der praktischen Auseinandersetzung mit aktuellen Forschungsarbeiten auf die MOE-Staaten angewendet. Sowohl in der theoretischen, als auch in der empirischen Analyse wird die Rolle von Institutionen ausführlich berücksichtigt und die Konstruktion von Institutionen-Indikatoren thematisiert.</p>
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>	<p>Nach Abschluss dieses Moduls kennen die Studierenden in den Bereichen Arbeitsmarkt, Beschäftigung und Wachstum der mittel- und osteuropäischen Länder empirische Fakten, relevante Institutionen, theoretische Analyseansätze und darauf basierende empirische Untersuchungsstrategien. Sie können in diesen Bereichen in Anlehnung an angewandte wissenschaftliche Forschungsarbeiten theoriebasierte empirisch-ökonometrische Untersuchungen durchführen und aus den Ergebnissen Schlussfolgerungen für die Wirtschaftspolitik ziehen.</p> <p>Bei der Präsentation von Übungsaufgaben weisen die Studierenden nach, dass Sie die durch Anwendung der Methoden gewonnen Erkenntnisse auch mündlich vortragen und begründen können. Bei den Online-Assignments belegten die Studierenden die erfolgreiche Anwendung empirischer Methoden auf vorbereitete Datensätze. Online-Quiz unterstützten in der Selbstlern-Phase die Nachbereitung der Vorlesung und die Vorbereitung der Übung.</p>
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>	
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>	VWL-BSc-GL-M01 Makroökonomik 1 VWL-BSc-GL-M03 Mikroökonomik 1 VWL-BSc-GL-M05 Einführung in die Ökonometrie
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>	keine
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>	MSc VWL (PO2021), SPMG "Außenwirtschaft" MSc VWL (PO2021), SPMG "Macroeconomic Analysis" MSc VWL (PO2021), SPMG "Empirische Wirtschaftsforschung" MSc VWL (PO2021), SPMG "Institutionen und individuelles Verhalten"
<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>	im Turnus Sommersemester

<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>		1 Semester				
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>		2. Fachsemester				
<b>10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>		Gesamt in Stunden: 180 (6 ECTS*30 h) davon: 1. Präsenzzeit: 60 Std. (4 SWS) 2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 120 Std.				
<b>11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:</b>						
<b>12. Modulbestandteile:</b>						
Nr.	P/WP/W	Lehrform	Themenbereich	SWS	Studienleistung	
1	P	Vorlesung	Arbeitsmärkte, Beschäftigung und Wachstum der MOE Staaten	2		
2	P	Übung	Arbeitsmärkte, Beschäftigung und Wachstum der MOE Staaten	2		
<b>13. Modulprüfung:</b>						
Nr.	Kompetenz	Art der Prüfung	Dauer	Seiten- umfang	Zeitpunkt	Anteil (%)
1	Arbeitsmärkte, Beschäftigung und Wachstum der MOE Staaten	Klausur	90		Prüfungszeitraum: Erste bis vierte Woche nach Vorlesungsende	85
2	Arbeitsmärkte, Beschäftigung und Wachstum der MOE Staaten	Zwischenklausur	10 * 15 min		Online-Assignment und Online-Quizzes	15
<b>14. Bemerkungen:</b>						
Bei den Zwischenklausuren belegen die Studierenden die erfolgreiche Anwendung empirischer Methoden auf vorbereitete Datensätze. Die Zwischenklausuren unterstützen in der Selbstlern-Phase die Nachbereitung der Vorlesung und die Vorbereitung der Übung.						

## Modul IMMO-MSc-IROEK-M01

<b>1. Name des Moduls:</b>	Macroeconomic Analysis 6 (Finanz- und Immobilienökonomie II)
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>	Prof. Gabriel Lee, PhD
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>	<p>Der Kurs verbindet traditionelle Themen im Finanzbereich mit makroökonomischen und immobilienwirtschaftlichen Fragestellungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Konsum- und produktionsbasierte Asset Pricing Modelle, Volatilitäten, Prognosen</li> <li>- Schwerpunkt auf Diskontfaktoren und dem Generalisierten Momentenschätzer</li> <li>- Einführung in Portfolio-Design und Bewertung von Assets</li> <li>- Theorie und Anwendung bekannter Bewertungsmethoden in der Finanzanalyse</li> </ul>
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>	<p>Nach Abschluss dieses Moduls haben die Studierenden Grundkenntnisse und ein Grundverständnis für die Ökonometrie erlangt; diese Methoden werden mit Anwendungen in Bezug auf Immobilienmärkte veranschaulicht.</p> <p>Die Studierenden haben sich sowohl einen Überblick über gängige Methoden der Finanzanalyse verschafft als sich auch für die Problemfelder in diesen Methoden sensibilisiert.</p> <p>Kursteilnehmer und Kursteilnehmerinnen sind nach dem Absolvieren des Moduls in der Lage, empirische und theoretische Arbeiten zu verstehen, sie kritisch zu hinterfragen sowie sich komplizierte Methoden selbstständig zu erarbeiten.</p> <p>Neben der Vorlesung wurde in der Übung der Stoff vertieft sowie anhand von Beispielen mit der Software E-Views, Stata, Matlab oder R veranschaulicht. Die Studierenden haben selbstständig in Gruppen Assignments abgegeben, die einen Einstieg in eigene empirische Analysen bieten sollen.</p>
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>	
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>	IMMO-MSc-PM-M04 Empirical Methods in Real Estate WiWi-BSc-Q02 Statistik 1 für Wirtschaftswissenschaften
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>	keine
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>	<p>MSc BWL (PO2021), FSG "Immobilienwirtschaft"  MSc BWL (PO2021), FSG "Economics"  MSc Immo (PO2021), SPMG ""Immobilien- und Regionalökonomie" für Studierende der Immobilienwirtschaft"  MSc VWL (PO2021), SPMG "Immobilien- und Regionalökonomik"  MSc VWL (PO2021), SPMG "Macroeconomic Analysis"  MSc VWL (PO2021), SPMG "Finanzmärkte"</p>
<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>	im Turnus Sommersemester

<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>		1 Semester					
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>		2. Fachsemester					
<b>10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>		Gesamt in Stunden: 180 (6 ECTS*30 Stunden) davon: 1. Präsenzzeit: 60 Std. (4 SWS) 2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 120 Std. (2/3*Gesamtzeit)					
<b>11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:</b>							
<b>12. Modulbestandteile:</b>							
Nr.	P/WP/W	Lehrform	Themenbereich	SWS	Studienleistung		
1	P	Vorlesung	Finanz- und Immobilienökonomie II	2			
2	P	Übung	Finanz- und Immobilienökonomie II	2			
<b>13. Modulprüfung:</b>							
Nr.	Kompetenz		Art der Prüfung	Dauer	Seiten- umfang	Zeitpunkt	Anteil (%)
1	Finanz- und Immobilienökonomie II		Klausur	90		Prüfungszeitraum: Erste bis vierte Woche nach Vorlesungsende	50
2	Finanz- und Immobilienökonomie II		Schriftliche Hausaufgaben		ca. 3 Seiten DIN A4 Seiten	Während der Vorlesungszeit	50
<b>14. Bemerkungen:</b>							
Schriftliche Hausaufgaben: Gruppenarbeit - beantworten offener und geschlossener Fragen aus dem Themenkomplex; Lösen von Aufgaben aus der Datenanalyse							
Die semesterbegleitenden Leistungen in Form von Hausaufgaben vermitteln den Studierenden die Fähigkeit, erlernte Methoden eigenständig auf neue Fragestellungen anzuwenden.							
Gilt in der Wahlmodulgruppe Master Immobilienwirtschaft als VWL-Modul.							



## Modul VWL-MSc-AW-M03

<b>1. Name des Moduls:</b>	Macroeconomic Analysis 7 (Ost-West-Handelsmodelle)
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>	Prof. Dr. Lutz Arnold
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>	<p>Das Modul untersucht vor den Hintergrund der zentralen empirischen Fakten theoretisch den internationalen Warenhandel zwischen Ländern mit unterschiedlichen Lohnniveaus.</p> <p>Zunächst werden die traditionelle Außenhandelstheorie und die Theorie des intraindustriellen Handels aus der Perspektive der Theorie des allgemeinen Gleichgewichts betrachtet. Die Abwesenheit von Lohnunterschieden (Faktorpreisausgleich) wird als eine immanente Eigenschaft der Modelle herausgestellt.</p> <p>Die West-Ost-Handelstheorie wird als Alternative zu traditionellem und intraindustriellem Ansatz analysiert. Lohndifferenzen resultieren aus internationalen Technologiedifferenzen. Das Handelsmuster wird durch absolute Kostenvorteile bestimmt. Es gibt Handelsgewinne durch die so determinierte internationale Arbeitsteilung. Im Rahmen eines endogenen Wachstumsmodells werden die Innovations- und Wachstumswirkungen von Imitation in einem Niedriglohnland auf die Weltwirtschaft bestimmt.</p>
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>	<p>Nach Abschluss dieses Moduls haben die Studierenden Erkenntnisse über die zentralen Fakten zu intraindustriellem Handel zwischen Ländern mit ähnlichen und mit unterschiedlichen Lohnniveaus erlangt. So werden sie in die Lage versetzt, aktuelle Entwicklung im internationalen Handelssystem eigenständig einzuordnen und zu beurteilen.</p> <p>Mit den maßgeblichen Theorien zum Thema erlernen sie, Beschäftigungs-, Wohlfahrts- und Wachstumswirkungen aktueller Entwicklungen abzuschätzen. Insbesondere können sie die Effekte wirtschaftspolitischer Maßnahmen qualitativ ermitteln und so konkurrierende Vorschläge hinsichtlich ihrer Wirksamkeit und ihrer Vorteilhaftigkeit miteinander vergleichen.</p>
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>	
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>	VWL-BSc-GL-M03 Mikroökonomik 1 VWL-BSc-GL-M04 Mikroökonomik 2
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>	keine
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>	MSc VWL (PO2021), SPMG "Außenwirtschaft" MSc VWL (PO2021), SPMG "Macroeconomic Analysis"
<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>	im Turnus Sommersemester
<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>	1 Semester
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>	2. Fachsemester

<b>10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>		Gesamt in Stunden: 180 (6 ECTS*30 Stunden) davon: 1. Präsenzzeit: 60 Std. (4 SWS) 2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 120 Std. (2/3*Gesamtzeit)				
<b>11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:</b>						
<b>12. Modulbestandteile:</b>						
Nr.	P/WP/W	Lehrform	Themenbereich	SWS	Studienleistung	
1	P	Vorlesung	Ost-West-Handelsmodelle	2		
2	P	Übung	Ost-West-Handelsmodelle	2		
<b>13. Modulprüfung:</b>						
Nr.	Kompetenz	Art der Prüfung	Dauer	Seiten- umfang	Zeitpunkt	Anteil (%)
1	Ost-West-Handelsmodelle	Klausur	90		Prüfungszeitraum: Erste bis vierte Woche nach Vorlesungsende	100

## Modul VWL-MSc-EW-M02

<b>1. Name des Moduls:</b>	Macroeconomic Analysis 8 (Quantitative Wirtschaftsforschung II)
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>	Prof. Dr. Enzo Weber
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>	<p>Empirische Wirtschaftsforschung verbindet Wirtschaftstheorie, Daten und statistisch-mathematische Methoden, um ökonomische und wirtschaftspolitische Fragen zu beantworten. Die Veranstaltung Quantitative Wirtschaftsforschung II behandelt vor allem Methoden zur Identifikation simultaner Kausalitäten zwischen makroökonomischen oder finanziellen Variablen. Zunächst werden die grundsätzlichen Probleme der Simultanität und Schätzung von Gleichungssystemen eingeführt. Die zweite wesentliche Komponente bilden Konzepte der multivariaten Zeitreihenanalyse, was vektorautoregressive Prozesse und Kointegration umfasst. Als Identifikationstechniken werden u.a. Instrumentvariablen, kurzfristige Ausschluß- sowie Langfristrestriktionen und Heteroskedastizität diskutiert. Die Verknüpfung von Theorie, Daten und Methoden erfolgt durch Anwendungsbeispiele, die in der Vorlesung eingeführt und in Computertutorien gemeinsam bearbeitet werden. Thematisch geht es z.B. um die Wirkung von Angebots- und Nachfrageschocks, die sich in ihrer langfristigen Wirkung unterscheiden, oder um die Konvergenz der Realeinkommen verschiedener Länder, die in einem Vektor-Fehlerkorrekturmodell abgebildet werden.</p>
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>	<p>Nach Abschluss des Moduls können die Studierenden fortgeschrittene Methoden für die Analyse dynamischer simultaner Gleichungssysteme inklusive der Identifikation kausaler Zusammenhänge wiedergeben und aufzeigen, wie diese zur Analyse eingesetzt werden können. Darüber hinaus sind die Studierenden nach Abschluss des Moduls in der Lage, basierend auf einer starken formalen Fundierung ökonomisch relevante, empirische Probleme selbständig an Hand moderner Computerprogramme zu lösen. Sie erkennen die Möglichkeiten der Umsetzung makroökonomischer Theorien in ökonometrisch quantifizierbare Modelle. Sie können die Ergebnisse im Kontext ebendieser Theorien interpretieren sowie die statistische Aussagekraft bewerten.</p>
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>	
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>	keine
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>	keine
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>	<p>MSc VWL (PO2021), SPMG "Empirische Wirtschaftsforschung"  MSc VWL (PO2021), SPMG "Finanzmärkte"  MSc VWL (PO2021), SPMG "Außenwirtschaft"  MSc VWL (PO2021), SPMG "Macroeconomic Analysis"</p>
<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>	im Turnus Sommersemester

<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>		1 Semester				
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>		2				
<b>10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>		Gesamt in Stunden: 180 (6 ECTS*30 Stunden) davon: 1. Präsenzzeit: 60 Std. (4 SWS) 2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 120 Std. (2/3*Gesamtzeit)				
<b>11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:</b>						
<b>12. Modulbestandteile:</b>						
Nr.	P/WP/W	Lehrform	Themenbereich	SWS	Studienleistung	
1		Vorlesung	Quantitative Wirtschaftsforschung II	2		
2		Übung	Quantitative Wirtschaftsforschung II	2		
<b>13. Modulprüfung:</b>						
Nr.	Kompetenz	Art der Prüfung	Dauer	Seiten- umfang	Zeitpunkt	Anteil (%)
1	Quantitative Wirtschaftsforschung II	Klausur	90 min		Prüfungszeitraum	100
<b>14. Bemerkungen:</b>						
Im jeweiligen Folgesemester wird ein Seminar angeboten, in dem aufbauend auf den Vorlesungsinhalten eine eigene empirische Arbeit verfasst werden kann.						

## Modul VWL-MSc-EW-M04

<b>1. Name des Moduls:</b>	Macroeconomic Analysis 9 (Applied Financial Econometrics)
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>	Prof. Dr. Rolf Tschernig
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>	<p>Verfahren der Zeitreihenanalyse, insbesondere für Finanzmarktvariablen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Autoregressive und Moving-Average-Prozesse</li> <li>- Prognosen</li> <li>- Modellieren nichtstationärer Zeitreihen, Einheitswurzeltest</li> <li>- Modellieren von bedingter Volatilität (der bedingten zweiten Momente): ARCH- und GARCH-Modelle mit Erweiterungen</li> <li>- Impulsantwortanalyse</li> <li>- Schätzen von Faktormodellen</li> <li>- Durchführen empirischer Analysen mit der Software R</li> </ul>
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>	<p>Nach Abschluss des Moduls können die Studierenden die gängigen ökonometrischen Schätz- und Testverfahren für die ersten und zweiten bedingten Momente von Zeitreihenmodellen benennen und aufzeigen, wie diese zur Analyse eingesetzt werden können. Darüber hinaus sind die Studierenden nach Abschluss des Moduls in der Lage, die erlernten Methoden und Softwarekenntnisse auf typische Fragestellungen der empirischen Finanzmarktanalyse und Wirtschaftsforschung anzuwenden sowie die Ergebnisse zu bewerten und in die Literatur einzuordnen. Die Übung hat darüber hinaus die Inhalte der Vorlesung an Beispielen vertieft. Im Weiteren weisen die Studierenden während des Moduls die Fähigkeit nach, dass sie die für die Lösung von Übungsaufgaben erarbeitete methodische Vorgehensweise sowie die gewonnenen Ergebnisse auch mündlich vortragen und begründen können. Darüber hinaus weisen sie während des Moduls einmalig nach, dass sie bereits erlernte Verfahren schriftlich darstellen und damit einfache Probleme bearbeiten können.</p>
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>	
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>	keine
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>	keine
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>	<p>MSc BWL (PO2021), FSG "Economics"  MSc VWL (PO2021), SPMG "Finanzmärkte"  MSc VWL (PO2021), SPMG "Empirische Wirtschaftsforschung"  MSc VWL (PO2021), SPMG "Macroeconomic Analysis"  MSc VWL (PO2021), SPMG "Immobilien- und Regionalökonomik"</p>
<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>	im Turnus Sommersemester
<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>	1 Semester
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>	2. Fachsemester

<b>10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>		Gesamt in Stunden: 180 (6 ECTS*30 Stunden) davon: 1. Präsenzzeit: 60 Std. (4 SWS) 2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 120 Std.				
<b>11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:</b>						
<b>12. Modulbestandteile:</b>						
Nr.	P/WP/W	Lehrform	Themenbereich	SWS	Studienleistung	
1	P	Vorlesung	Applied Financial Econometrics	2		
2	P	Übung	Applied Financial Econometrics	2		
<b>13. Modulprüfung:</b>						
Nr.	Kompetenz	Art der Prüfung	Dauer	Seiten- umfang	Zeitpunkt	Anteil (%)
1	Applied Financial Econometrics	Klausur	90		Prüfungszeitraum: Erste bis vierte Woche nach Vorlesungsende	80
2	Applied Financial Econometrics	Präsentation	40		Während der Vorlesungszeit	10
3	Applied Financial Econometrics	Zwischenklausur	30		Während der Vorlesungszeit	10
<b>14. Bemerkungen:</b>						
Durch eine Kurzpräsentation weisen die Studierenden die Fähigkeit nach, dass sie die für die Lösung von Übungsaufgaben erarbeitete methodische Vorgehensweise sowie die gewonnenen Ergebnisse auch mündlich vortragen und begründen können. Darüber hinaus weisen sie während des Moduls einmalig nach, dass sie bereits erlernte Verfahren schriftlich darstellen und damit einfache Probleme bearbeiten können.						

### 3. Freie Schwerpunktmodulgruppe: Business and Management

#### Qualifikationsziele der Modulgruppe:

In der freien Schwerpunktmodulgruppe "Business and Management" erhalten die Studierenden einen über die einführenden BWL-Module hinausgehenden Einblick in betriebswirtschaftliche Sachverhalte und Zusammenhänge. Durch die Wahl geeigneter Module aus dem Lehrangebot des Instituts für Betriebswirtschaft haben sie die Möglichkeit, ihre volkswirtschaftlichen Schwerpunkte und Vertiefungen um eine volkswirtschaftliche Perspektive zu ergänzen. Damit erhalten sie die Fähigkeit, die Aktivität eines Unternehmens in den Markt- und gesamtwirtschaftlichen Kontext einzuordnen. Auf dieser Basis wird die Fähigkeit gestärkt, unternehmerische Entscheidungen zu treffen, die das Markt- und konjunkturelle Umfeld adäquat berücksichtigen.

ECTS: 24; Modulgruppenverantwortliche\*r: Prof. Dr. Andreas Roider

<b>Modulkennung</b>	<b>Modulname</b>	<b>P/WP/W</b>	<b>SWS</b>	<b>G</b>
BWL-MSc-BM-M01	24 Leistungspunkte aus dem Studienangebot des MSc Betriebswirtschaftslehre	Wahlpflicht		insg. 24

## 4. Wahlmodulgruppe für Studierende der VWL

### Qualifikationsziele der Modulgruppe:

Ziel dieser Modulgruppe ist es, den Studierenden die Möglichkeit zu geben, Qualifikationen im volkswirtschaftlichen Bereich ohne Einschränkung durch Pflicht- bzw. Wahlpflichtkanon sowie über den volkswirtschaftlichen und wirtschaftlichen Bereich hinaus zu erwerben und damit entweder ihre fachbezogene oder ihre generelle Wissensbasis zu erweitern.

Dazu haben die Studierenden die folgenden Möglichkeiten. Durch Belegung von Modulen aus der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften können sie in den anderen Modulgruppen erworbenes Fachwissen weiter vertiefen und ergänzen oder grundlegende Kompetenzen in für sie neuen Bereichen erwerben. Mit Modulen anderer Fakultäten können sie wirtschaftliches Wissen um nichtökonomische Aspekte ergänzen und so in einen breiteren Kontext einordnen. Im Rahmen von Lehrangeboten zentraler Einrichtungen der Universität Regensburg können die Studierenden Schlüsselqualifikationen, z.B. im Bereich von Sprachen, IT oder Rhetorik, erwerben. Mit einem einschlägigen Praktikum, z.B. in einem Forschungsinstitut oder einem Unternehmen, können sie Einblicke ins praktische Wirtschaftsleben, insbes. mit Blick auf die Anwendung erworbenen Fachwissens, gewinnen.

Die Modulgruppe umfasst zwischen 12 und 36 LP:

- bei Belegung nur einer Schwerpunktmodulgruppe 36 oder 18 LP, je nachdem, ob eine oder zwei Vertiefungsmodulgruppe belegt werden,
- bei Belegung von zwei Schwerpunktmodulgruppen 12 oder 30 LP, je nachdem, ob eine Vertiefungsmodulgruppe belegt wird oder nicht.

Maximal 18 LP dürfen anders als durch Module der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften erbracht werden. Durch ein Praktikum dürfen maximal 6 LP erbracht werden.

ECTS: max. 36; Modulgruppenverantwortliche\*r: Prof. Dr. Lutz Arnold

Modulkennung	Modulname	P/WP/W	SWS	G
VWL-MSc-WM01	Freie Module: - max. 6 ECTS Praktikum (absolviert nach Beginn des Masterstudiums) - max. 8 ECTS Sprachkurse - max. 8 ECTS Rhetorikkurse - max. 6 ECTS Module der studienbegleitenden IT-Ausbildung - max. 12 ECTS vhb-Kurse - max. 12 ECTS ZHW-Kurse	Wahlpflicht		max. 18
VWL-MSc-WM02	Aus dem Studienangebot der Fakultät Wirtschaftswissenschaften	Wahlpflicht		max. 36
<i>Module, die nur in der Wahlmodulgruppe belegt werden können:</i>				
VWL-MSc-WM01	Fortgeschrittene dynamische Ökonometrie	Wahlpflicht	2Ü	2
VWL-MSc-WM03	Programmieren in EViews	Wahlpflicht	2Ü	2
VWL-MSc-WM02	Programmieren mit R	Wahlpflicht	2Ü	2
VWL-MSc-WM04	Einführung in die Datenanalyse mit STATA	Wahlpflicht	2Ü	2



## Modul VWL-MSc-WM01

<b>1. Name des Moduls:</b>	Fortgeschrittene dynamische Ökonometrie
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>	Prof. Dr. Rolf Tschernig
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>	<p>Ausgewählte fortgeschrittene ökonometrische Methoden zur Analyse multivariater Zeitreihen. Die Veranstaltung hat Seminarcharakter. Es findet keine klassische Vorlesung statt.</p> <p>Diese Veranstaltung behandelt in Absprache mit den Studierenden eine Auswahl aus folgenden Themen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wahrscheinlichkeitstheorie für stationäre und nichtstationäre dynamische ökonometrische Modelle und relevanter Testverfahren</li> <li>- Zustandsraum- und dynamische Faktormodelle</li> <li>- Parameterinterpretation bei dynamischen Modellen und ihre Voraussetzungen (schwache, starke, strenge Exogenität)</li> <li>- Durchführen empirischer Analysen mit der Software R</li> </ul>
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>	<p>Nach Abschluss des Moduls können die Studierenden fortgeschrittene ökonometrische Schätz- und Testverfahren benennen und aufzeigen, wie diese zur Analyse eingesetzt werden können. Darüber hinaus sind die Studierenden nach Abschluss des Moduls in der Lage, die erlernten Methoden und Softwarekenntnisse auf anspruchsvollere Fragestellungen in der empirischen Wirtschaftsforschung anzuwenden und ggf. anzupassen sowie die Ergebnisse zu bewerten und in die Literatur einzuordnen. Absolventen sind in der Lage, international anerkannte Lehrbücher für Graduate Students eigenständig verstehen und verwenden zu können</p> <p>Im Weiteren weisen die Studierenden während des Moduls die Fähigkeit nach, dass sie sich einzelne Themen selbstständig erarbeiten und mündlich vortragen und begründen können.</p>
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>	
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>	VWL-MSc-EW-M01 Fortgeschrittene Ökonometrie VWL-MSc-PM-M03 Methoden der Ökonometrie
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>	keine
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>	MSc VWL (PO2021), WMG "Wahlmodulgruppe für Studierende der VWL"
<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>	unregelmäßig
<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>	1 Semester
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>	3. Fachsemester
<b>10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>	<p>Gesamt in Stunden: 60 (2 ECTS*30 Stunden) davon:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Präsenzzeit: 30 Std. (2 SWS)</li> <li>2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 30 Std.</li> </ol>

**11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:**

**12. Modulbestandteile:**

Nr.	P/WP/W	Lehrform	Themenbereich	SWS	Studienleistung
1	P	Übung	Fortgeschrittene dynamische Ökonometrie	2	

**13. Modulprüfung:**

Nr.	Kompetenz	Art der Prüfung	Dauer	Seiten- umfang	Zeitpunkt	Anteil (%)
1	Fortgeschrittene dynamische Ökonometrie	Mündliche Prüfung	10-30 minuten		Letzte Vorlesungswoche	100

## Modul VWL-MSc-WM03

<b>1. Name des Moduls:</b>		Programmieren in EViews			
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>		Prof. apl. Dr. Christoph Knoppik			
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>		Studierende können nach dem Kursbesuch EViews Programme erstellen, um die Datenaufbereitung, die Verarbeitung und Visualisierung von Daten, das Schätzen und Testen ökonomischer Modelle, sowie die Dokumentation dieser Schritte durchzuführen. EViews bietet eine umfangreiche Funktionalität für alle Aspekte der empirischen Wirtschaftsforschung, wie sie für Seminar oder Studienabschlussarbeiten oder in der späteren Berufstätigkeit häufig benötigt werden. Programmierung erhöht u.a. die Qualität und Replizierbarkeit empirischer Analysen.			
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>		Studierende sind nach Veranstaltungsbesuch in der Lage, im Ökonometrie-Paket EViews Programme zu erstellen, um auf reproduzierbare Weise u.a. die Konstruktion von Datensätzen, die Visualisierung von Daten, das Schätzen und Testen ökonomischer Modelle, sowie die Dokumentation dieser Schritte durchzuführen, die im Rahmen empirischer Analysen z.B. für Seminar- oder Studienabschlussarbeiten häufig benötigt werden.			
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>					
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>		keine			
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>		keine			
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>		MSc VWL (PO2021), WMG "Wahlmodulgruppe für Studierende der VWL"			
<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>		jedes Semester			
<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>		1 Semester			
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>		1			
<b>10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>		Gesamt in Stunden: 60 (2 ECTS*30 Stunden) davon: 1. Präsenzzeit: 30 Std. (2 SWS) 2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 30 Std.			
<b>11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:</b>					
<b>12. Modulbestandteile:</b>					
Nr.	P/WP/W	Lehrform	Themenbereich	SWS	Studienleistung
1		Übung	Programmieren in EViews	2	Übungsaufgaben

**13. Modulprüfung:**

Nr.	Kompetenz	Art der Prüfung	Dauer	Seiten- umfang	Zeitpunkt	Anteil (%)
1	Programmieren in EViews	Klausur	90 Minuten		1 Woche nach Blockkurse (d.h. in der ersten Vorlesungswoche jedes Semesters)	100

**14. Bemerkungen:**

Dieses Modul ist folgendermaßen organisiert:

3 Wochen: Blockkurs mit 6 Kurstagen in den zwei Wochen vor Start der Vorlesungswoche, Klausur am Ende der ersten Vorlesungswoche

Dieses Modul kann zusammen mit den Modulen "Programmieren mit R" und "Introduction to Data Analysis with STATA" als Modul "Programmieren für die Volkswirtschaftslehre in der Schwerpunktmodulgruppe des B.Sc. Volkswirtschaftslehre (PO 2015 und PO 2021) eingebracht werden.

## Modul VWL-MSc-WM02

<b>1. Name des Moduls:</b>		Programmieren mit R				
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>		Prof. Dr. Rolf Tschernig				
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>		<p>Erlernen von Grundfähigkeiten im Umgang mit der Software R:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Installation, Benutzeroberfläche</li> <li>- R-Basics und Umgang mit Datensätzen Grafik und Datenvisualisierung</li> <li>- Flow Control (Schleifen etc.)</li> <li>- Statistische Auswertung, Regressionsanalyse Numerische Optimierung</li> <li>- Effiziente Programmierung</li> <li>- Statistische Simulationen</li> <li>- Erstellen eigener R packages</li> </ul>				
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>		<p>Nach Abschluss des Moduls können die Studierenden die Grundlagen der R-spezifischen Syntax, insbesondere für eine eigenständige Datenanalyse benennen und aufzeigen, wie diese zur Analyse eingesetzt werden können. Darüber hinaus sind die Studierenden nach Abschluss des Moduls in der Lage, die erlernten Programmierkenntnisse auf neue Fragestellungen im Bereich der empirischen Wirtschaftsforschung anzuwenden und ggf. anzupassen.</p>				
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>						
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>		keine				
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>		keine				
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>		MSc VWL (PO2021), WMG "Wahlmodulgruppe für Studierende der VWL"				
<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>		im Turnus Wintersemester				
<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>		1 Semester				
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>		1				
<b>10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>		<p>Gesamt in Stunden: 60 (2 ECTS*30 Stunden) davon:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Präsenzzeit: 30 Std. (2 SWS)</li> <li>2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 30 Std.</li> </ol>				
<b>11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:</b>						
<b>12. Modulbestandteile:</b>						
Nr.	P/WP/W	Lehrform	Themenbereich	SWS	Studienleistung	
1		Übung	Programmieren mit R	2	Übungsaufgaben	
<b>13. Modulprüfung:</b>						
Nr.	Kompetenz	Art der Prüfung	Dauer	Seiten- umfang	Zeitpunkt	Anteil (%)
1	Programmieren mit R	Klausur	60 Minuten		Letzte Vorlesungswoche	100

**14. Bemerkungen:**

Dieses Modul kann zusammen mit den Modulen "Programmieren in EViews" und "Introduction to Data Analysis with STATA" als Modul "Programmieren für die Volkswirtschaftslehre in der Schwerpunktmodulgruppe des B.Sc. Volkswirtschaftslehre (PO 2015 und PO 2021) eingebracht werden.

## Modul VWL-MSc-WM04

<b>1. Name des Moduls:</b>		Einführung in die Datenanalyse mit STATA				
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>		Prof. Dr. Lea Cassar				
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>		<p>Erlernen von Grundfähigkeiten im Umgang mit der Software STATA:</p> <p>Installation, Kennenlernen der Benutzeroberfläche, Laden von Daten und Umgang mit Datensätzen, Programmieren von do-files, Erstellen deskriptiver Statistiken, Schätzen einfacher und multipler Regressionsmodelle, Erstellen von Grafiken, Programmieren von Schleifen.</p>				
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>		<p>Nach Abschluss des Moduls können die Studierenden die Grundlagen der STATA-spezifischen Syntax insbesondere für eine eigenständige Datenanalyse benennen und aufzeigen, wie diese zur Analyse eingesetzt werden können. Darüber hinaus sind die Studierenden nach Abschluss des Moduls in der Lage, die erlernten Programmierkenntnisse auf neue Fragestellungen im Bereich der empirischen Wirtschaftsforschung anzuwenden und ggf. anzupassen.</p>				
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>						
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>		keine				
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>		keine				
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>		MSc VWL (PO2021), WMG "Wahlmodulgruppe für Studierende der VWL"				
<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>		jedes Semester				
<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>		1 Semester				
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>		1				
<b>10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>		<p>Gesamt in Stunden: 60 Std. (2 ECTS*30 Stunden)</p> <p>1. In Präsenzzeit: 30 Std. (2 SWS)</p> <p>2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 30 Std. (2/3*Gesamtzeit)</p>				
<b>11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:</b>						
<b>12. Modulbestandteile:</b>						
Nr.	P/WP/W	Lehrform	Themenbereich	SWS	Studienleistung	
1	P	Übung	Datenanalyse mit STATA	2	Übungsaufgaben	
<b>13. Modulprüfung:</b>						
Nr.	Kompetenz	Art der Prüfung	Dauer	Seitenumfang	Zeitpunkt	Anteil (%)
1	Datenanalyse mit STATA	Klausur	60		ca. Semestermitte	100

**14. Bemerkungen:**

Darf nicht eingebracht werden, wenn zuvor "Einführung in die computergestützte Datenanalyse mit STATA" abgelegt wurde.

Dieses Modul kann zusammen mit den Modulen "Programmieren mit R" und "Programmieren in E-View" als Modul "Programmieren für die Volkswirtschaftslehre in der Schwerpunktmodulgruppe des B.Sc. Volkswirtschaftslehre (PO 2015 und PO 2021) eingebracht werden.



## 5. Forschungsmodulgruppe für Studierende der VWL

### Qualifikationsziele der Modulgruppe:

Durch die Anfertigung einer Masterarbeit erwerben die Studierenden die Fähigkeit, ein vorgegebenes Thema aus einem Studienschwerpunkt selbständig mit wissenschaftlichen Methoden zu bearbeiten. Neben der inhaltlichen Komponente ist dabei auch der Erwerb der Fähigkeit einer effizienten Kommunikation komplexer Fakten und Zusammenhänge von großer Bedeutung. Neben der eigentlichen Masterarbeit werden den Studierenden auch fortgeschrittene Kenntnisse und Techniken des wissenschaftlichen Arbeitens vermittelt. Diese Kenntnisse werden im Rahmen der Seminararbeit in der gewählten Schwerpunktmodulgruppe konkret aufgebaut.

ECTS: 30; Modulgruppenverantwortliche\*r: Prof. Dr. Andreas Roider

<b>Modulkennung</b>	<b>Modulname</b>	<b>P/WP/W</b>	<b>SWS</b>	<b>G</b>
VWL-MSc-F01	Masterarbeit - Volkswirtschaftslehre	Pflicht		24
VWL-MSc-F02	Seminar - Volkswirtschaftslehre	Pflicht	1V+5Ü	6

## Modul VWL-MSc-F01

<b>1. Name des Moduls:</b>		Masterarbeit - Volkswirtschaftslehre				
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>		Alle Professor:innen der VWL				
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>		<p>Mit ihrer Masterabschlussarbeit dokumentieren die Studierenden, ein (angebotenes oder selbstgewähltes) volkswirtschaftliches Thema mit Hilfe der Methoden des vorangegangenen Masterstudiums und unter Anleitung eines Betreuers oder einer Betreuerin kritisch und eigenständig diskutieren zu können.</p> <p>Fähigkeiten zur kritischen Analyse sowie schriftlichen Exposition sind auch im Berufsleben wichtig, und so trägt die Masterarbeit nicht nur zur Abrundung der Kompetenzen der Masterstudierenden, sondern auch unmittelbar zur Berufsqualifikation bei.</p>				
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>		Nach Abschluss dieses Moduls sind die Studierenden in der Lage, eine volkswirtschaftliche Analyse auch schriftlich überzeugend und verständlich für Dritte zu fixieren. Die beschriebene selbständige und methodische Bearbeitung eines volkswirtschaftlichen Themas baut auf den Lernergebnissen des Masterstudiums auf.				
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>						
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>		keine				
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>		keine				
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>		MSc VWL (PO2021), FMG "Forschungsmodulgruppe für Studierende der VWL"				
<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>		jedes Semester				
<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>		1 Semester				
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>		4. Fachsemester				
<b>10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>		Gesamt in Stunden: 720 (24 LP*30 Stunden) davon: Selbststudium 720 Std.				
<b>11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:</b>						
<b>13. Modulprüfung:</b>						
Nr.	Kompetenz	Art der Prüfung	Dauer	Seiten- umfang	Zeitpunkt	Anteil (%)
1	Masterarbeit	Schriftliche Hausarbeit	180 Tage	Zwischen 60 - 100 Seiten		100

## Modul VWL-MSc-F02

<b>1. Name des Moduls:</b>		Seminar - Volkswirtschaftslehre				
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>		Alle Professor:innen der VWL				
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>		Die Seminararbeit steht für einen Schritt in Richtung wissenschaftlicher Selbständigkeit. Ein von dem Betreuer oder der Betreuerin vorgegebenes volkswirtschaftliches Thema ist eigenständig und schriftlich mit Hilfe der im Studium kennengelernten Methoden zu bearbeiten. Die Seminararbeit ist insbesondere auch Vorbereitung auf die Masterarbeit.				
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>		Nach Abschluss dieses Moduls sind die Studierenden in der Lage eine volkswirtschaftliche Analyse auch schriftlich überzeugend und verständlich für Dritte zu fixieren. Die beschriebene selbständige und methodische Bearbeitung eines volkswirtschaftlichen Themas baut auf den Lernergebnissen des Masterstudiums auf.				
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>						
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>		keine				
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>		keine				
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>		MSc VWL (PO2021), FMG "Forschungsmodulgruppe für Studierende der VWL"				
<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>		jedes Semester				
<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>		1 Semester				
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>		3. Fachsemester				
<b>10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>		Gesamt in Stunden: 180 (6 ECTS*30 Stunden) davon: 1. Präsenzzeit: 1 SWS, 15 Std. 2. Erstellen der Seminararbeit, Einüben der Präsentation: 5 SWS, 165 Std.				
<b>11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:</b>						
<b>12. Modulbestandteile:</b>						
Nr.	P/WP/W	Lehrform	Themenbereich	SWS	Studienleistung	
1		Seminar	Seminar	1		
<b>13. Modulprüfung:</b>						
Nr.	Kompetenz	Art der Prüfung	Dauer	Seitenumfang	Zeitpunkt	Anteil (%)
1	Seminar	Schriftliche Hausarbeit		10 bis 25 Seiten		50
2	Seminar	Präsentation	10 bis 45 Minuten			50