

# Amtliches Mitteilungsblatt



Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät

## Studien- und Prüfungsordnung

für den Masterstudiengang  
Betriebswirtschaftslehre

---

Herausgeber: Der Präsident der Humboldt-Universität zu Berlin  
Unter den Linden 6, 10099 Berlin

**Nr. 02 / 2008**

Satz und Vertrieb: Referat Öffentlichkeitsarbeit

**17. Jahrgang / 28. Januar 2008**

---



# Studienordnung

## für den Masterstudiengang Betriebswirtschaftslehre

Gemäß § 17 Abs. 1 Ziffer 1 Verfassung der Humboldt-Universität zu Berlin (Amtliches Mitteilungsblatt der HU Nr. 28/2006) hat der Fakultätsrat der Wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät am 20. Juni 2007 folgende Studienordnung erlassen:<sup>1</sup>

- § 1 Geltungsbereich
- § 2 Studienziel
- § 3 Dauer und Umfang des Studiums, Studienbeginn
- § 4 Module
- § 5 Studienaufbau
- § 6 Masterarbeit
- § 7 Doktorandenstudium
- § 8 Studienberatung
- § 9 Inkrafttreten

Anhang 1: Studienplan

Anhang 2: Modulbeschreibungen

### § 1 Geltungsbereich

Diese Ordnung regelt Ziel, Inhalt und Aufbau des Masterstudiengangs Betriebswirtschaftslehre an der Wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät der Humboldt-Universität zu Berlin. Sie gilt im Zusammenhang mit der Prüfungsordnung des Studiengangs.

### § 2 Studienziel

(1) Ziel des Masterstudiums als zweitem berufsqualifizierendem Abschluss für das Gebiet der Betriebswirtschaftslehre ist es, auf eine berufliche Tätigkeit vorzubereiten bzw. die Basis für eine Promotion zu legen.

(2) Das Studium soll den Studierenden fortgeschrittene fachliche Kenntnisse, Fähigkeiten und Methoden in Betriebswirtschaftslehre vermitteln, die es ihnen ermöglichen, in Wirtschaft, Wissenschaft oder Verwaltung verantwortliche Aufgaben zu übernehmen und zur Lösung wirtschaftlicher Problemstellungen wissenschaftliche Methoden und Erkenntnisse weiterzuentwickeln und anzuwenden.

(3) Die Studierenden sollen in ihrem Studium die für ein breites und sich ständig wandelndes Berufsfeld erforderlichen überfachlichen Schlüsselqualifikationen erwerben. Sie sollen lernen, das erworbene Wissen kritisch einzuordnen, zu bewerten und zu vermitteln.

<sup>1</sup> Diese Studienordnung wurde am 15. November 2007 gemäß § 24 Abs. 4 BerlHG von der Senatsverwaltung für Bildung, Wissenschaft und Forschung befristet bis zum 30. September 2009 zur Kenntnis genommen.

Das Studium soll dazu beitragen, sie zu lebenslangem Lernen und zur Teamarbeit zu befähigen.

### § 3 Dauer und Umfang des Studiums, Studienbeginn

(1) Die Regelstudienzeit beträgt einschließlich der Masterarbeit 2 Jahre (4 Semester).

(2) Das Lehrangebot und die Prüfungsverfahren sind so zu gestalten, dass den Studierenden die Einhaltung der Regelstudienzeit ermöglicht wird.

(3) Das Studium beginnt grundsätzlich im Wintersemester.

(4) Der Arbeitsaufwand einer oder eines Vollzeitstudierenden beträgt je Semester 900 Zeitstunden also insgesamt 3.600 Zeitstunden.

(5) Das Studium ist in der Regel ein Vollzeitstudium. Es kann gemäß der Allgemeinen Satzung für Studien- und Prüfungsangelegenheiten (ASSP) der Humboldt-Universität zu Berlin als Teilzeitstudium studiert werden.

### § 4 Module

(1) Das Studium ist modular aufgebaut. Jedem Modul wird eine Anzahl von Studienpunkten zugeordnet. Dabei entspricht ein Studienpunkt einer Arbeitsbelastung von 30 Zeitstunden. Dazu gehören neben den Lehrveranstaltungszeiten auch Zeiten für Vor- und Nachbereitung sowie Zeiten für das Erbringen von Arbeitsleistungen oder die Vorbereitung von Prüfungen.

(2) Es gibt Pflichtmodule, Wahlpflichtmodule und Wahlmodule. Ein Modul besteht aus einer oder mehreren verschiedenen Lehrveranstaltungen, für die Wahlmöglichkeiten und mehrere Teilprüfungen vorgesehen werden können.

(3) Lehrveranstaltungen finden in der Regel in englischer Sprache statt. Es wird vorausgesetzt, dass die Studierenden Deutsch und Englisch in Wort und Schrift beherrschen. Folgende Lehrveranstaltungsformen werden u.a. angeboten:

#### Vorlesung (VL):

Vorlesungen sind Lehrveranstaltungen, in denen die Studierenden in der Regel anhand breiter Themenstellungen zur Systematik und Methodik des Faches hingeführt werden.

#### Praxisseminar (PS):

Ein Praxisseminar setzt fachliche und methodische Kenntnisse voraus. In ihm werden die Studierenden in der Regel anhand von Fallstudien, deren Lösung in Einzel- oder Gruppenarbeit erarbeitet wird, an die praxisorientierte Anwendung der erlernten Kenntnisse herangeführt. Die Ergebnisse der Fallarbeiten werden in der Regel vor den Seminarteilnehmern präsentiert und von der Gruppe diskutiert.

#### Forschungsseminar (FS):

Ein Forschungsseminar ist in der Regel eine Lehrveranstaltung mit erhöhtem Stundenumfang, die verstärkt der Vermittlung forschungstypischer Arbeitsweisen dient und die Themenfindung und methodische Anlage von Abschlussarbeiten unterstützt. Im Rahmen eines Forschungsseminars wird in der Regel auch die Erstellung der Masterarbeit begleitet und diese präsentiert.

#### Studienprojekt (SPJ):

Ein Studienprojekt ist in der Regel eine Lehrveranstaltung mit erhöhtem Stundenumfang, die in besonderem Maße die selbstständige Arbeit an zusammenhängenden Themen bzw. Problemstellungen ermöglicht.

#### Übung (UE):

Eine Übung ist in der Regel eine Lehrveranstaltung, in der die in einer Vorlesung oder in einer der sonstigen Lehrveranstaltungen erworbenen Kenntnisse exemplarisch geübt und vertieft werden.

#### Tutorium (TU):

Tutorien sind Lehrveranstaltungen, die in erster Linie von Studierenden höherer Semester gehalten werden. In Tutorien werden grundsätzliche Techniken des wissenschaftlichen Arbeitens vertieft und gefestigt. Somit begleiten sie Vorlesungen und Seminare und erörtern Problemfelder im kleineren Kreis.

(4) Der Aufbau jedes Moduls wird in einer Modulbeschreibung festgelegt, die dieser Ordnung angehängt wird. Die Modulbeschreibungen werden im Amtlichen Mitteilungsblatt der HU und auf den Internetseiten der Wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät veröffentlicht. Der Fakultätsrat kann unter Beachtung des §3(2) Pflichtmodule in §5(2), Vertiefungsgebiete oder Wahlpflichtmodule in §5(3) und Wahlmodule in §5(4) hinzufügen, streichen oder ändern. Die Kommission Lehre und Studium ist zu hören.

### **§ 5 Studienaufbau**

(1) Das Masterstudium umfasst Module im Umfang von 120 Studienpunkten.

(2) Es sind die Pflichtmodule

(a) Allgemeine Betriebswirtschaftslehre (General Management) (15 SP),

(b) Methodische Grundlagen (Methodological Skills) (15 SP)

zu belegen.

(3) Es sind Wahlpflichtmodule aus dem Bereich zweier Vertiefungsgebiete gem. Anhang 2 im Umfang von mindestens je 15 Studienpunkten zu belegen. Die Anforderungen in jedem dieser Vertiefungsgebiete werden von den zuständigen Fachvertretern festgelegt.

(4) Im Wahlbereich sind Module im Umfang von maximal 30 Studienpunkten aus weiteren Lehrveranstaltungen zu belegen. Hierbei sind maximal 15 Studienpunkte anrechenbar, die außerhalb der Wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät (einschließlich Recht für Wirtschaftswissenschaftler) erworben wurden.

### **§ 6 Masterarbeit**

(1) Zum Abschluss des Studiums ist von den Studierenden eine Masterarbeit anzufertigen. Mit der Masterarbeit zeigen die Studierenden, dass sie ein betriebswirtschaftliches Thema eigenständig und mit adäquaten wissenschaftlichen Methoden bearbeiten und anschaulich vermitteln können.

(2) Die Masterarbeit kann im Pflichtbereich, im Wahlbereich oder in einem der beiden von den Studierenden gewählten Vertiefungsgebieten des Wahlpflichtbereichs angefertigt werden. Die Wahl der Vertiefungsgebiete wird im Zeugnis ausgewiesen.

(3) Die Ergebnisse der Masterarbeit können im Rahmen eines Forschungsseminars präsentiert werden. Diese Präsentation sollte in der Regel spätestens zwei Monate nach Abgabe der Masterarbeit stattfinden.

(4) Der Arbeitsumfang für die Masterarbeit entspricht insgesamt 30 Studienpunkten.

### **§ 7 Doktorandenstudium**

(1) Die Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät bietet innerhalb des Masters ein Doktorandenstudium an.

(2) Die Studierenden haben dadurch die Möglichkeit, sich für die Zulassung zur Promotion zu qualifizieren. Hierzu müssen sie die Pflichtmodule mit überdurchschnittlichen Modulnoten abschließen und im Wahlpflichtbereich sowie im Wahlbereich Module des Doktorandenstudiums im Umfang von insgesamt mindestens 30 Studienpunkten belegen und mit überdurchschnittlichen Noten abschließen.

(3) Über die Zulassung zur Promotion entscheidet der Promotionsrat der Fakultät u.a. auf Grundlage der Ergebnisse gemäß Abs. 2. Die Bestimmungen der Promotionsordnung bleiben hiervon unberührt.

(4) Im Rahmen des Doktorandenstudiums können die in §5 vorgesehenen Module durch entsprechende Module aus dem Doktorandenstudium ersetzt werden. Die Entsprechungen sind in den Modulbeschreibungen auszuweisen.

## **§ 8 Studienberatung**

Die Studienberatung erfolgt allgemein durch die zentrale Studienberatungsstelle der Universität sowie fachspezifisch durch die Studienfachberatung in der Fakultät; sie wird ergänzt durch die studienbegleitende Fachberatung durch die Professorinnen und Professoren und wissenschaftlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Die Fakultät bietet den Studierenden des Masterprogramms die Möglichkeit zur individuellen Fachberatung.

## **§ 9 Inkrafttreten**

(1) Diese Studienordnung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung im *Amtlichen Mitteilungsblatt der Humboldt-Universität zu Berlin* in Kraft. Sie gilt für alle Studierenden, die ihr Studium ab dem Wintersemester 2007/08 aufnehmen.

(2) Mit dem Inkrafttreten dieser Ordnung tritt die Studienordnung für den Masterstudiengang Betriebswirtschaftslehre an der Wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät vom 5. Dezember 2005 (Amtliches Mitteilungsblatt der Humboldt-Universität zu Berlin Nr. 53/2005) außer Kraft.

Anhang 1: Studienplan

<b>1. Semester</b>	GM (PB, 9 SP)	MS (PB, 9 SP)	VG I (WP, 3 SP)	VG II (WP, 3 SP)		Wahl, (WA, 6 SP)	<b>30 SP</b>
<b>2. Semester</b>	GM (PB, 6 SP)	MS (PB, 6 SP)	VG I (WP, 6 SP)	VG II (WP, 6 SP)		Wahl, (WA, 6 SP)	<b>30 SP</b>
<b>3. Semester</b>			VG I (WP, 6 SP)	VG II (WP, 6 SP)		Wahl (WA, 18 SP)	<b>30 SP</b>
<b>4. Semester</b>					Masterarbeit (WP, 30SP)		<b>30 SP</b>
<b>Summe SP</b>	<b>30 SP Pflichtbereich</b>		<b>30 SP Wahlpflichtbereich</b>		<b>30 SP Mas- terarbeit</b>	<b>30 SP Wahlbereich</b>	<b>120 SP</b>

**Abkürzungen:**

SP: Studienpunkte  
 PB: Pflichtbereich  
 WP: Wahlpflichtbereich  
 WA: Wahlbereich  
 VG: Vertiefungsgebiet (i.S.v. § 5(3))  
 GM: General Management  
 MS: Methodological Skills

**Vertiefungsgebiete:**

- Accounting
- Banking and Financial Markets
- Capital Market Law
- Entrepreneurship and Innovation
- Finance
- Information Systems
- Marketing
- Operations Research
- Risk Management and Insurance
- International Management

## Anhang 2: Modulbeschreibungen

### **Zusammenfassung der Module des Masterstudiengangs Betriebswirtschaftslehre (M.Sc.).**

#### **Pflichtmodule**

General Management (15 SP) (Gassen, Hildebrandt, Müller, Schade, Schwalbach, Stehle, N.N.)  
Methodological Skills (15 SP) (Burda, Droge, Hautsch, Kamecke, Kirchner, Wolfstetter)

#### **Wahlpflicht/Wahlmodule (Vertiefungsgebiete)**

##### **Accounting**

Accounting (field of specialization) (15 SP) (Gassen)

##### **Banking and Financial Markets**

Banking and Financial Markets (field of specialization) (15 SP) (Stehle)

##### **Capital Market Law**

##### **Entrepreneurship and Innovation**

Entrepreneurship and Innovation (field of specialization) (15 SP) (Schade)

##### **Finance**

Finance (field of specialization) (15 SP) (Müller, S.)

##### **Information Systems**

Information Systems and E-Business (9SP) (Günther)

IT Privacy and Security (9SP) (Günther)

IT in the enterprise (9SP) (Günther)

IT Systems Implementation (6 SP) (Berendt)

Knowledge and the Web (9SP) (Berendt)

Software Engineering (6SP) (Viehweger)

Informationsintegration (8 SP) (Leser)

##### **International Management**

International Management (field of specialization) (15 SP) (Schwalbach)

##### **Marketing**

Entscheidungen im Marketingmanagement (9SP) (Hildebrandt)

Strategisches Marketingmanagement (6SP) (Hildebrandt)

Advanced Marketing Research (6SP) (Hildebrandt)

##### **Operations Research**

Topics in Operations Research: OR I, OR II (9SP) (Brandt / Helmes)

Operations Research: OR III, OR IV oder eine OR-Spezialvorlesung (s. OR-Spezialmodule) (9SP) (Brandt / Helmes)

Applied Topics in Operations Research (9SP/12 SP) (Brandt / Helmes)

OR-Spezial A: Stochastische Modelle des OR (9SP) (Brandt)

OR-Spezial B: Warteschlangenmodelle (9SP) (Brandt)

OR-Spezial C: Einführung in die mathematische Theorie der Wertpapiermärkte (9SP) (Brandt)

OR-Spezial D: Numerische Analyse und Optimierung von OR- und wirtschaftswissenschaftlichen Modellen (9SP) (Brandt)

##### **Risk Management and Insurance**

Risk Management and Insurance (field of specialization) (15 SP) (Gründl)

## **Wahlmodule**

### **BWL**

#### **Accounting**

Elective Accounting Courses (9-18 SP) (Gassen)  
Accounting Theory and Earnings Management (6 SP) (Gassen)  
Elective Accounting Seminars (6-12 SP) (Gassen)

#### **Banking and Financial Markets**

Banking and Financial Markets (6-15 SP) (Stehle)

#### **Capital Market Law**

#### **Entrepreneurship and Innovation**

Entrepreneurship and Innovation (6-18 SP) (Schade)  
Research-Seminar on Entrepreneurship and Innovation (6 SP) (Schade)

#### **Finance**

Finance (6-15) (Müller, S.)

#### **Information Systems**

(Die Wahlmodule zu Wirtschaftsinformatik werden als Wahlmodule des Bereichs der methodischen Grundlagen aufgeführt)

#### **International Management**

International Management (6-15 SP) (Schwalbach)

#### **Marketing**

#### **Operations Research**

(Die Wahlmodule zu OR werden als Wahlmodule des Bereichs der methodischen Grundlagen aufgeführt)

#### **Risk Management and Insurance**

Risk Management and Insurance (6-18 SP) (Gründl)  
Research on Risk Management and Insurance (6 SP) (Gründl)

#### **Betriebswirtschaftliche Steuerlehre**

Betriebswirtschaftliche Steuerlehre II – Teil 1 (6 SP) (Haegert / Müller, H.)  
Betriebswirtschaftliche Steuerlehre II – Teil 2 (6 SP) (Haegert / Müller, H.)

#### **Weitere betriebswirtschaftliche Wahlmodule**

Financial Contracting (6-9 SP) (Hubert)  
Topics in the Theory of Markets and Organizations I (9 SP) (Hubert)  
Topics in the Theory of Markets and Organizations II (9 SP) (Hubert)

## VWL

### Mikroökonomie

Advanced Microeconomics (Preis- und Allokationstheorie) (6SP) (Wolfstetter)  
Auctions and Market Design (6SP/9SP/12SP) (Wolfstetter)  
Introduction to Game Theory (6SP) (Wolfstetter)  
Topics in Microeconomics (6SP/9SP) (Wolfstetter)  
Advanced Microeconomic Analysis (9SP) (Wolfstetter)  
Information Economics (6SP) (Strausz)

### Makroökonomie

Introduction to Advanced Macroeconomic Analysis (6SP) (Burda)  
Growth and Fluctuations (6SP) (Uhlig)  
Applied Macroeconomics: Monetary and Fiscal Policy (6SP) (Rehme)  
International Finance (6SP) (Uhlig)  
Labor Markets and Social Policy (6SP/9SP/12SP) (Burda/Spitz-Oener)  
Advanced Labor Economics (9SP) (Burda)  
Current Issues in Macroeconomics (6SP) (Burda / Uhlig)  
Topics in Macroeconomics (6SP) (Burda / Uhlig)  
Advanced Macroeconomic Analysis I (6SP) (Burda / Uhlig)  
Advanced Macroeconomic Analysis II (6SP) (Burda / Uhlig)  
Current research in Macroeconomics (6SP) (Burda / Uhlig)  
Psychological Foundations of Dynamic Macroeconomics (6SP) (Uhlig)  
European Integration/Europäische Integration (6SP/9SP) (Burda)  
Quantitative Macroeconomics and Numerical Methods (6SP) (Uhlig)

### Wirtschaftsgeschichte

Economic History (6-12 SP) (Spoerer)

### Finanzwissenschaft

Public Finance and Public Choice I (6SP) (Blankart)  
Theory of Market Failure (6SP) (Wickström)  
Theory of Taxation (6SP) (Wickström)  
Advanced Topics in Public Economics (6SP/9SP/12SP) (Wickström)  
Advanced Economics of the State (6SP/9SP/12SP) (Blankart)  
Public Finance and Public Choice II (6SP) (Blankart / Kirchner)  
Theory of the State in Economics and in Law (6SP) (Blankart)

### Industrieökonomie/Wirtschaftspolitik

Applied Microeconomics: Competition Policy (6SP) (Kamecke)  
Selected Topics in Competition Policy (6SP) (Kamecke)  
Topics in Industrial Organization (6 bis 12 SP) (Kamecke)

## **Wahlmodule des Bereichs der methodischen Grundlagen**

### **Recht**

Privatrecht und Wirtschaftsrecht (6 SP) (Kirchner)

### **Operations Research**

Seminar Optimization-Software in Operations Research (6 SP) (Brandt)

### **Wirtschaftsinformatik**

*(bisher keine weiteren)*

### **Statistik**

Multivariate Statistical Analysis (6 SP/9 SP) (Härdle)

Statistics of Financial Markets (6 SP/9 SP) (Härdle)

Advanced Statistics (6 -12 SP) (Härdle)

*Statistics and Finance (6 - 9 SP) (Härdle)*

Privatissimum Statistik (MA 30) (30 SP) (Härdle)

### **Ökonometrie**

Econometric Methods (9 SP) (Hautsch)

Time Series Analysis 6 SP) (Hautsch)

Selected Topics in Econometrics (6 SP) (Hautsch)

Econometric Projects (6 SP) (Hautsch)

Analysis of Paneldata (6 SP) (Hautsch)

Multiple Time Series Analysis (6 SP) (Hautsch)

Microeconometrics (6 SP) (Hautsch)

Econometric Analysis of Financial Market Data (6 SP) (Hautsch)

## **Weitere Wahlmodule**

### **Gemeinsame Module der Wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät und der Abteilung Wirtschaftspädagogik/Erziehungswissenschaften)**

Wirtschaft und Verantwortung“ / Economy and Social Responsibility (6SP) (van Buer)

Organisation und Qualitätsentwicklung im beruflichen Unterricht und Unterweisung (6SP)(van Buer)

Die Studierenden haben die Möglichkeit gemäß §6 dieser Studienordnung auch Module außerhalb der Fakultät zu wählen. Diese werden hier nicht im einzelnen aufgeführt. Eine Festlegung der entsprechenden Module erfolgt ggf. durch den Fakultätsrat.

## **Master Thesis**

### **Accounting**

Master Thesis Module Institutional Accounting Research (30 SP) (Gassen)

Master Thesis Module Empirical Accounting Research (30 SP) (Gassen)

### **Banking and Financial Markets**

Master Thesis in Banking and Financial Markets (30 SP) (Stehle)

### **Capital Market Law**

### **Entrepreneurship and Innovation**

Master Thesis in Entrepreneurship and Innovation (30 SP) (Schade)

### **Finance**

Master Thesis in Finance (30 SP) (Müller, S.)

### **Information Systems**

### **International Management**

Master Thesis International Management (30 SP) (Schwalbach)

### **Marketing**

### **Operations Research**

### **Risk Management and Insurance**

Master Thesis in Risk Management and Insurance (30 SP) (Gründl)

**Pflichtmodule**

<b>Modul: General Management</b>			
Pflichtmodul Master-Studierende			
Verantwortlich: Gassen/Hildebrandt/Müller/Schade/Schwalbach/Stehle/NN			
Lern- und Qualifikationsziele: The mandatory module General Management aims at equipping students with necessary backgrounds in all relevant areas of management science, including finance and accounting. Students are required to pick five courses to obtain the 15 SP required for completing this module. In doing so, students have the possibility to obtain advanced background knowledge in the areas where they did not acquire sufficient skills in their undergraduate studies.			
Pflichtvoraussetzung für die Teilnahme am Modul: keine			
Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Vorlesung/Übung Advanced Accounting and Financial Statement Analysis (Grundzüge der Konzernrechnungslegung und Jahresabschlussanalyse)	2	3; Attendance (30 h), Preparation (30 h), Exam preparation (30 h)	Group Accounting, Cashflow Statements, Accounting Based Valuation, Financial Statement Analysis
Vorlesung/Übung Economics of Entrepreneurship	2	3; Attendance (30 h), Preparation (30 h), Exam preparation (30 h)	Differential psychology of entrepreneurs, decision and game theoretic models of entrepreneurship
Vorlesung/Übung International Financial Management	2	3; Attendance (30 h), Preparation (30 h), Exam preparation (30 h)	Institutionelle und theoretische Analyse internationaler Finanzmärkte und ihrer Bedeutung für Finanzierungsentscheidungen
Vorlesung/Übung International Marketing	2	3; Attendance (30 h), Preparation (30 h), Exam preparation (30 h)	Marketing als Managementproblem
Vorlesung/Übung Introduction to Finance	2	3; Attendance (30 h), Preparation (30 h), Exam preparation (30 h)	Bewertung von Aktien und Anleihen, Portfolio Analyse, CAPM, Kapitalkosten und optimale Kapitalstruktur
Vorlesung/Übung Strategisches Management	2	3; Attendance (30 h), Preparation (30 h), Exam preparation (30 h)	
Vorlesung/Übung Corporate Governance	2	3; Attendance (30 h), Preparation (30 h), Exam preparation (30 h)	Ownership and control, theory of incentives, law and economics
Prüfung	Written exam (60 min.) for each course		
SP des Moduls insgesamt:	15 (450 h) (five out of seven courses)		
Dauer des Moduls	2 Semester		
Häufigkeit und Aufwand (work load)	jedes Wintersemester; 180h		

<b>Modul: Methodological Skills</b>			
Pflichtmodul Master-Studierende			
Verantwortlich: Burda/Droge/Hautsch/Kamecke/Kirchner/Wolfstetter			
Lern- und Qualifikationsziele: The mandatory module Methodological Skills aims at equipping students with necessary Knowledge to understand and evaluate current research as well as to successfully address own research questions in the area of business and management science. Students are free to select courses of their own choice to obtain the 15 SP required for completing this module. In doing so, students have the possibility to decide upon their own methodological focus. In addition, students are free to take additional courses from this module as separate modules in their free elective studies.			
Pflichtvoraussetzung für die Teilnahme am Modul: keine			
Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Vorlesung/Übung Econometric Methods	6	9; Visiting the lecture (60 h), Preparation for courses (60 h), Exam preparations (60 h), Attendance, Preparation for and review of tutorial sessions (60 h)	Generalized linear model, stochastic regressors, nonlinear regression models, Specification, and simultaneous equation models
Vorlesung/Übung Multivariate Statistical Analysis	4	6; Participation in Course (60 h), Self-study (60 h), Exam preparation (60 h)	Graphical display of multidimensional data, Repetition: matrix algebra, linear model, correlation, Multivariate random variables, Multinomial distribution, Maximum likelihood theory, Principal components, Discriminant Analysis, Cluster Analysis.
Vorlesung/Übung Statistical programming languages (XIC)	2	3; Participation in Course (30 h), Self-study (30 h), Exam preparation (30 h)	Data Analysis and programming statistical algorithms in the programming languages XploRe, R or Matlab
Vorlesung/Übung Advanced Microeconomics (Preis- und Allokationstheorie)	4	6; Visiting the lecture (30 h), Preparation for courses (30 h), Exam preparations (30 h), Attendance, Preparation for and review of tutorial sessions (90 h)	Monopoly and Regulation, General Equilibrium and Welfare, Oligopoly, Auctions, Economics of Incomplete Information
Vorlesung/Übung Applied Microeconomics: Competition Policy	4	6; Visiting the lecture (30 h), Preparation for courses (30 h), Exam preparations (30 h), Attendance, Preparation for and review of tutorial sessions (90 h)	Neoclassical welfare theorems; normative results of static (SCP, dynamic price competition, vertical restraints) and dynamic (patent races, endogenous growth theory) industrial organization theory.
Vorlesung/Übung Introduction to Advanced Macroeconomics Analysis	4	6; Visiting the lecture (30 h), Preparation for courses (30 h), Exam preparations (30 h), Attendance, Preparation for and review of tutorial sessions (90 h)	Key tools for macroeconomic analysis and basic applications.

Vorlesung/Übung Introduction to Game Theory	4	6	Games Static and dynamic games of complete information; Solution concepts: Nash equilibrium; subgame perfect equilibrium
Vorlesung/Übung Institutionenökonomik/ Ökonomische Theorie des Rechts	2	3; Visiting the lecture (30 h), Preparation for courses (30 h), Exam preparations (30 h),	Institutional Economics; Economic Theory of Law
Prüfung	Written exam for each course, time depends on SP awarded, other means of examination are possible.		
SP des Moduls insgesamt:	15 (450 h), students have to choose between (1) Econometric Methods and (2) Multivariate Statistical Analyses/Statistical Programming Languages		
Dauer des Moduls	2 Semester		
Häufigkeit und Aufwand (work load)	Concurrent		

**Wahlpflicht/Wahlmodule (Vertiefungsgebiete)**

**Accounting**

<b>Accounting (field of specialization)</b>			
Mandatory Elective Module (Wahlpflichtmodul) for Master students			
Responsible: Gassen			
This module is tailored for students who are interested in both, extending their understanding of the institutional details of financial accounting by discussing current advanced topics of practical interest in the area of financial accounting and auditing, and in gaining theoretical insights into the economic perspectives of accounting.			
In order to successfully complete this module, students will need a thorough understanding of financial accounting, both based on HGB and on IFRS, of financial statement analysis and of group accounting. Advanced Topics in Accounting will be taught in German. The Accounting Theory and Earnings Management class will be given in English or German depending on demand. The Case Seminar language will depend on the students enrolled.			
Course	SWS	SP, work load	Topics
Lecture/Tutorial (Vorlesung/Übung)  Spezialprobleme des externen Rechnungswesens (Advanced Topics in Accounting)	3	4,5; Class attendance (30 h), literature study (30 h), preparation of and participation in tutorial sessions (45 h), exam preparation (30 h)	Topics include but are not limited to: accounting for lease transactions, accounting for financial instruments, hedge accounting, accounting for stock based compensation, accounting for special purpose entities, special industry accounting, recent regulative changes in standard setting and corporate governance, valuation based on accounting information, earnings management.
Lecture/Tutorial (Vorlesung/Übung)  Accounting Theory and Earnings Management	3	4,5; Class attendance (30 h), literature study (30 h), preparation of and participation in tutorial sessions (45 h), exam preparation (30 h)	Institutions of accounting; the role of accounting based information from a valuation and from a contracting perspective; accounting and capital market based asset pricing, incentives and earnings management
Applied Seminar (Praxisseminar)  Advanced Cases in Accounting and Auditing	2	6; Seminar attendance (30h), study of the relevant literature (30 h), preparation, presentation and discussion of the team case-study (60 h), preparation of other cases and participation in the course (60 h)	The cases discussed in this seminar encompass a wide variety of subject, ranging from specific problems in accounting measurement over valuation related problems in IPO or merger and acquisitions settings to problems related to the identification of fraudulent earnings management
Examination	Lecture/Tutorial: Written exam (60 min), Applied seminar: Preparation, presentation and discussion of the team case-study, participation in the seminar.		
SP, total	15 (450 h)		
Length of module	2 Semester		
Teaching period, total work load	Summer and winter semester (450 h)		

**Banking and Financial Markets**

<b>Modul: Banking and Financial Markets (field of specialization)</b>			
Mandatory Elective Module (Wahlpflichtmodul) for students in the Master Program Betriebswirtschaftslehre			
Responsible: Stehle			
<p>This sequence of courses focuses on banking and financial markets. The first two courses consist of a lecture and a tutorial, these two courses are mandatory. In addition, one of the two seminars has to be taken. Please note that for the research seminar prior application is mandatory. All are taught in English.</p> <p>1. Portfolio and Capital Market Theory This course is an introduction to the models of portfolio selection and capital markets equilibrium. It covers the stock, bond and foreign exchange markets and the implications for performance evaluation. It consists of a weekly (interactive) lecture and a weekly tutorial.</p> <p>2. Bank Management This course covers the theory and practice of commercial banking from a financial management perspective. It consists of a weekly (interactive) lecture and a weekly tutorial.</p> <p>3a. Seminar in Banking and Financial Markets 3b. Research Seminar in Banking and Financial Markets In both seminars, selected topics will be discussed more thoroughly than in the introductory courses. Students have to write a paper and present it in class. In both seminars, active participation in the class discussions is expected.</p>			
Please note: You must start with Portfolio and Capital Market Theory. In other words, you cannot take Empirical Studies or Bank Management in isolation. For the course Portfolio and Capital Market Theory you need a thorough knowledge of the material covered in Introduction to Finance (a mandatory General Management course which should be taken in your first semester). For the course Bank Management and the seminars you additionally need a thorough knowledge of accounting, statistics, and econometrics.			
Courses	Hours per week	SP, work load	Topics
Lecture Portfolio and Capital Market Theory	2	3; Class attendance (30h), literature study (30h), exam preparation (30h)	Bond Markets, Stock Markets, Portfolio Theory, CAPM, APT, Beta-Estimation, Performance Evaluation
Tutorial Portfolio and Capital Market Theory	2	3; Class attendance (30h), doing the exercises (30h), exam preparation (30h)	Exercises
Lecture Bank Management	2	3; Class attendance (30h), literature study (30h), exam preparation (30h)	Major business activities and the related risks, asset-liability management, bank regulation, VaR
Tutorial Bank Management	1	2; Class attendance (15h), Doing the exercises (30h), exam preparation (15h)	Exercises
Seminar in Banking and Financial Markets	1	4; Seminar attendance (15h), Writing a student paper (100h), Preparing the presentation (5h)	Topics will be announced.
Research Seminar in Banking and Financial Markets	1	4; Seminar attendance (15h), Writing a student paper (100h), Preparing the presentation (5h)	Topics will be announced.

Examinations	Lecture and Tutorial "Portfolio and Capital Market Theory": Written Examination (90 Min); Lecture and Tutorial "Bank Management": Written Examination (90 Min.) Seminars: Student paper, presentation, cooperation in lessons
SP total	15 (450h)
Length of module	3 Semesters
Schedule	All courses will be offered once per year in such a way, that the Module can be completed in three semesters. Tutorials which accompany a lecture are offered and must be taken in the same semester.

## Entrepreneurship and Innovation

<b>Modul: Entrepreneurship and Innovation (field of specialization)</b>			
Wahlpflichtmodul für Master-Studierende			
Verantwortlich: Prof. Schade			
<p><u>Goals:</u></p> <p><u>Lecture and Tutorial 1:</u></p> <p>Students learn what are the psychological characteristics of entrepreneurs, and how entrepreneurial decisions are made. Theories span optimization, decision making under risk and uncertainty, and game theoretic approaches. Normative perspectives and descriptive findings are confronted. Decision anomalies in entrepreneurial behavior will be uncovered.</p> <p>The lecture covers empirical findings on the entrepreneurial personality and basic models of (descriptive) game and decision theory.</p> <p>The tutorials will re-examine theories, models and methods introduced during lectures and make intensive use of assignments (e.g. questionnaire experiments) to empirically analyze the issues covered by this course.</p> <p><u>Lecture and Tutorial 2:</u></p> <p>Entrepreneurs as well as established companies may want to forecast innovation spread and effectively manage the marketing of an innovation. The generation of innovations within large firms is a complex organization problem that is partially solved through fostering internal entrepreneurship.</p> <p>The lecture aims at introducing students to basic issues in the management and marketing of innovations.</p> <p>The tutorials will deal with the underlying mathematical models in detail. Further examine those aspects through the discussion of case studies and through exercise questions.</p> <p><u>Lecture 3</u> covers the scientific basics of experimentation and experimental design. A special emphasis is on experimental economics. Examples analyzed are predominately from the area of entrepreneurship and innovation. Classic economic experiments will also be analyzed. The programming of such experiments will briefly be covered. Statistical methods appropriate for the analysis of experimental data will also be dealt with. A second focus will be on how to mathematically model entrepreneurship and innovation marketing relevant issues. In addition, statistical and mathematical tools to build and analyze such models will be covered.</p> <p><u>Lecture 4</u> covers the application of economic and management research to entrepreneurship.</p>			
Voraussetzung für das Modul: None			
<p>In order to successfully complete this module, you have to accomplish 15 SP (450h).                  The lectures "Entrepreneurial Decision Making" and "Innovation Management and Marketing of Innovations" are obligatory.                  Furthermore, you can choose between the lectures "Design of Decision Experiments", and "Haniel-Lecture".                  Note: It is required to visit the course "Design of Decision Experiments" prior to participating in the "Research-Seminar."</p>			
Course	SWS	SP, work load	Topics
<u>Lecture + Tutorial 1</u> Entrepreneurial Decision Making	4	6; <u>Lecture:</u> Visiting the lecture (30 h), Preparation for Courses (30 h), Exam preparations (30 h), <u>Tutorial:</u> Attendance of Sessions (30 h), Preparation for Tutorial Sessions (15 h), Assignments (45 h)	<u>Lecture:</u> Differential psychology of entrepreneurs, decision and game theoretic models of entrepreneurship  <u>Tutorial:</u> Exercise questions, empirical studies

<u>Lecture + Tutorial 2</u> Innovation Management and Marketing of Innovations	4	6; <u>Lecture:</u> Visiting the lecture (30 h), Preparation for Courses (30 h), Exam preparations (30 h), <u>Tutorial:</u> Attendance of Sessions (30 h), Preparation for Tutorial Sessions (15 h), Assignments (45 h)	<u>Lecture:</u> Theories of innovation management, marketing, and diffusion  <u>Tutorial:</u> Exercises and model application; small empirical studies
<u>Lecture 3:</u> Design of Decision Experiments	2	3; Visiting the lecture (30 h), Preparation for courses (30 h), Exam preparations (30 h)	Design and (empirical) analysis of models and decision experiment
<u>Lecture 4:</u> Haniel-Lecture	2	3; Visiting the lecture (30 h), Preparation for Courses (30 h), Exam preparations (30 h)	Application of economic and management research to entrepreneurship.
Examination	<u>Lecture and Tutorials 1:</u> Written Examination (90 minutes, 70% of final mark); Assignments (30% of final mark) <u>Lecture and Tutorials 2:</u> Written Examination (90 minutes, 70% of final mark); Assignments (30% of final mark) <u>Lecture 3:</u> Written Examination (60 minutes) <u>Lecture 4:</u> depending on the lecturer: Written Examination (60 minutes) <b>or</b> Assignment and Presentation of results <b>or</b> Assignment and Written Examination (60 minutes)		
SP, total	15		
Length of module	2 Semester		
Teaching period, total work load	Total workload: 450 h Lecture + Tutorial 1: in fall term (180h) Lecture + Tutorial 2: in fall term (180h) Lecture 3: in fall term (90 h) Lecture 4, in spring term (90 h)		

**Finance**

<b>Modul: Finance (field of specialization)</b>			
Wahlpflichtmodul für Master-Studierende BWL			
Verantwortlich: Müller, S.			
<p>Goals: To gain a deep understanding of advanced issues in financial decision making.</p> <p>The <u>lecture "International Financial Management"</u> will focus on how to model financial problems and solve them using both national and international financial markets.</p> <p>The <u>lecture "Finanzierungstheorie"</u> aims at broadening the understanding of financial decision making through the application of normative and descriptive decision and game theoretic models. The <u>tutorials</u> will revisit these models and apply them to problems and discuss them in the financial context.</p> <p>In the course of the <u>seminar "Market Microstructure"</u> students will discuss scientific research.</p> <p>During the <u>seminar "Finanzierungstheorie"</u> students will do some research on their own by applying these methods of lectures and tutorials to complex cases.</p>			
Pflichtvoraussetzungen für die Teilnahme am Modul: none			
	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Lecture (International Financial Management)	2	3; Visiting the lecture (30 h), Preparation for courses (30 h), Exam preparations (30 h)	National and International Financial Markets, the International Corporation, Valuations of Securities, Decision Problems of international corporations
Lecture (Finanzierungstheorie)	2	3; Visiting the lecture (30 h), Preparation for courses (30 h), Exam preparations (30 h)	Valuation of Investments under Uncertainty, Capital Budgeting with Taxes and Inflation, Modigliani/Miller Model with Taxes, Optimal Dividend Policy, Agency Models Dealing with Separation of Ownership and Management, Leasing
Tutorials	2	3; Attendance of sessions (30 h), Preparation for tutorial sessions (15 h), Assignments (45 h)	Exercises and model application
Seminar (Market Microstructure)	2	3; Attendance of Seminar Sessions (90 h)	Market microstructure
Seminar (Finanzierungstheorie)	2	3; Attendance of seminar sessions (30 h), Seminar paper and preparation of presentation (60 h)	Topics in finance
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	Lecture International Financial Management: Written Examination (60 minutes) Lecture and Tutorials Finanzierungstheorie: Written Examination (90 minutes) Seminar Market Microstructure: Written Examination (60 minutes) Seminar Finanzierungstheorie: Seminar paper and presentation		
SP des Moduls insgesamt:	15 (450)		

Dauer des Moduls	2 semesters
Häufigkeit und Aufwand (work load)	Lecture International Financial Management: fall term (90 h) Lecture and Tutorials Finanzierungstheorie: spring term (180 h) Seminar Market Microstructure: spring term (90 h) Seminar Finanzierungstheorie: fall term (90 h)

**Information Systems**

<b>Modul: Information Systems and E-Business</b>			
Wahlpflicht/Wahlmodul für Master-Studierende			
Verantwortlich: Günther			
<p>Goals:                  The goal is to gain an understanding of E-Business and the information systems enabling it. Today's relevant IT topics related to system design and introduction of systems in companies are presented. Technologies are discussed with regard to their value propositions to customers and their business case.                  Systems Analysis and Design (SAD) (5 SP) will give students an understanding of major entrepreneurial issues surrounding the choice, introduction and maintenance of IT systems in companies. The lecture covers: IT systems analysis and design issues (System Development Life Cycle); IT Architecture; IT management and IT governance; application software (choice, sourcing and management: in-house vs. COTS , F/OSS vs. proprietary); Process Analysis, Workflow, ERP and EAI; Virtual enterprises; Forms of co-ordination for transactions (e.g. electronic marketplaces); In the tutorial sessions, students will practice methods and the use of instruments for systems analysis and design (especially process modelling with ARIS and ERP).                  E-Business (EB) (4 SP) In these seminars students will be working either theoretically or in the form of practical research on diverse subjects related to E-Business. Typical subjects students may work on are: Webservices, IT-Productivity, ERP, EAI, DRM, RFID, Security &amp; Privacy, Customer Relationship Management (CRM), Software Agents for Decision Support, Mobile Business, Reputation System, Electronic Auctions, etc. The focus here is on the discussion of technologies and their current value proposition/benefit to customers. State of the art offers are analysed and business cases are deducted.</p>			
Empfohlene Voraussetzung: Modul „Wirtschaftsinformatik I“ (oder Äquivalent)			
Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Lecture SAD (System Analysis and Design)	2	3 ; Visiting the lecture (30 h), Preparation for Courses (30 h), Exam preparations (30h)	Systems analysis and design, electronic business
Lab Sessions SAD	1	2 ; Attending the lab session (15 h), Preparation for courses (20 h), Assignments (25 h)	ARIS and ERP modelling
Seminar EB (E-Business Case Studies)	2	4 ; Attending classes (30 h), preparation of cases (45h), reading papers (45 h)	E-Business theory
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	Lecture and Lab Session SAD: Written examination (60 minutes) Seminar EB: Seminar paper and presentation, participation		
SP des Moduls insgesamt:	9 (270h)		
Dauer des Moduls	2 semesters		
Häufigkeit und Aufwand (work load)	offered every year; SAD every summer term, EB every winter term; 240 h		

<b>Modul: IT Privacy and Security</b>			
Wahlpflicht/Wahlmodul für Master-Studierende			
Verantwortlich: Günther			
<p>Lern- und Qualifikationsziele: Vertiefte Kenntnisse in IT-Sicherheit, technischem Datenschutz und in Datenschutzrecht (EU und USA), Verständnis von Auswirkungen moderner Kommunikationstechnik auf den Verlust von Privatsphäre, Fähigkeit zur Einschätzung von Sicherheits- und Datenschutzrisiken neuer Technologien und Prozesse.</p> <p>Die Vorlesung enthält folgende Schwerpunkte: Kryptographische Grundlagen (symmetrische und assymetrische Verschlüsselung, digitale Signaturen, trusted Hardware, Millionaire's Problem und andere Protokolle, formale Methoden in der Kryptographie) Software- und Betriebssystemsicherheit (Trusted Computing, telnet vs. SHTTP, Active Content, Viren/Würmer/Trojaner) Privacy Enhancing Technologies (PETs), z.B. Anonymisierung digitaler Kommunikation (mixnet remailer, JAP, theoretische Möglichkeiten) Digital Rights Management in der digitalen Welt, RFID, und Privacy Crashkurs in Data Mining und Direct Marketing: What can be done? Social Engineering (Blumann-Attacke und Varianten, P3P und seine Defizite) Gesetzeslage Datenschutz und Urheberrecht</p> <p>In den Übungen werden Installation und Einsatz der in der Vorlesung besprochenen technischen Lösungen zum Schutz der Privatsphäre im Labor erprobt. Ferner wird aus der Perspektive einer Polizeibehörde und eines Retailerkonzerns studiert, welche sensiblen Daten in einer Datenschutz-konformen Umgebung sichtbar bleiben, und wo die Lösungen zum Datenschutz ausgehebelt und umgangen werden können. Zu jeder Übungssitzung sind Hausaufgaben zu bearbeiten. Die schriftlichen Lösungen werden benotet.</p> <p>Im Seminar werden aktuelle Zeitschriften- und Konferenzbeiträge aus den in der Vorlesung behandelten Gebieten in einem Vortrag und einer Hausarbeit vorgestellt und bewertet.</p>			
Empfohlene Voraussetzung für die Teilnahme am Modul: Modul „Wirtschaftsinformatik II“			
Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Vorlesung	2	3; Besuch der Vorlesung (30h), Nachbereitung der Vorlesung (30h), Prüfungsvorbereitung (30h)	Grundlagen IT-Sicherheit, Datenschutz und Privatsphäre
Übungen	2	3; Teilnahme an Übungen (30h), Übungsvorbereitungen (60h),	Erprobung der Datenschutztechniken im Labor
Seminar	2	3; Teilnahme an den Vorträgen (30h), Vorbereitung und Ausarbeitung des eigenen Themas als Vortrag und Hausarbeit (60h)	Bearbeitung aktueller Forschungsergebnisse
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	Vorlesung und Übung: Klausur (90 min), Übungsaufgaben Seminar: Seminararbeit und Präsentation		
SP des Moduls insgesamt:	9 (270 h)		
Dauer des Moduls	2 Semester		
Häufigkeit und Aufwand (work load)	Sommersemester (Vorlesung und Übung); 180 h Wintersemester (Seminar); 90 h		

<b>Modul: IT in the enterprise</b>			
Wahlpflicht/Wahlmodul für Master-Studierende			
Verantwortlich: Günther			
<p>Goals:</p> <p><u>Lecture on Data Warehouse and Data Management:</u> The goal of the lecture is to give students an insight into data modelling, issues of data quality and warehousing. Subjects include: Warehouse Data, Data Modelling, Data Warehouse Methods, Data Extraction and Transformation, Metadata, Computer Architecture and Database Server, User Profiles and Access, Data Access , Data Mining, Oracle Warehouse Server and Development, Oracle Warehouse Access and Services.</p> <p><u>Study seminar IT in the Enterprise:</u> The goal of the study seminar is to give students a deeper understanding of IT use and issues in the enterprise. Subjects include: ERP and EAI issues, selected enterprise applications, information management and business intelligence in the enterprise, new technologies and their impact (e.g. Web Services, RFID etc.).</p> <p><u>Practical seminar IT in the Enterprise:</u> The practical seminar will be conducted with an industry partner. The seminar will include process and system modelling for the industry partner and development of system recommendations.</p>			
Empfohlene Voraussetzung für die Teilnahme am Modul: Modul „Wirtschaftsinformatik II“			
Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Lecture	2	3; Visiting the lecture (30 h), Preparation for Courses (30), Exam preparations (30 h)	Understanding data warehouse methods, data modelling and data quality
Study Seminar	2	3; Literature Study (30h), Groups preparing different IT Enterprise Subjects (30h), Presentation of group work (30h)	Understanding development trends and areas of challenge for IT management in the enterprise
Practical Seminar	2	3; Process modelling in practice: applying knowledge from lecture and tutorials to an industry partner (90 h)	Process modelling for IT in practice, co-operation with an industry partner
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	Lecture: Written Examination, (60 minutes) Study Seminar : Group Work, Participation Practical Seminar: Study and Presentation, Participation		
SP des Moduls insgesamt:	9 (270h)		
Dauer des Moduls	2 Semesters		
Häufigkeit und Aufwand (work load)	Lecture and study seminar in the winter term; 180h Practical seminar in the summer term; 90h		

<b>Modul: IT Systems Implementation</b>			
Wahlpflicht/Wahlmodul für Master-Studierende			
Verantwortlich: Berendt			
<p>Goals:</p> <p>To gain a comprehensive understanding of the conceptual and technical foundations of programming and the skills to write non-trivial programs in a modern, object-oriented programming language. To gain an understanding of the basics of operating systems and an appreciation of the merits of command-line interfaces, and the skills to use a Unix system (beginner's level).</p> <p>The lecture covers: (i) basic information on Unix and how to use it, (ii) concepts of object orientation for designing and structuring programs and (iii) an overview of common data structures and associated algorithms for designing the inner workings of program components. The concepts are demonstrated practically by teaching the corresponding features of the Java programming language.</p> <p>In the lab sessions, students will complete programming tasks. The aim is to give students an understanding of basic concepts of programming and of object orientation and to enable them to write small but extensible programs. Programming utilizes Unix platforms.</p>			
Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul: Modul "Wirtschaftsinformatik I", Foundations of Information Systems (WI II)			
Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Lecture	2	3 SP; Visiting the lecture (30 h), Preparation for Courses (30 h), Exam preparations (30 h)	Concepts of Unix, object orientation, data structures and algorithms, and Java
Lab Sessions	2	3 SP; Attending the lab session (30 h), Preparation for courses (30 h), Assignments (30 h)	Programming in Java
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	Written examination (60 minutes); assignments. If the assignments selected for grading have at least 75% of the attainable points, 1/6 of the points in the exam are credited to the student; if they fail to reach this threshold, the assignment grade does not count for the final mark.		
SP des Moduls insgesamt:	6 (180h)		
Dauer des Moduls	1 semester		
Häufigkeit und Aufwand (work load)	offered every winter semester; 180 h		

<b>Modul: Knowledge and the Web</b>			
Wahlpflicht/Wahlmodul für Master' Studierende (MScBWL, MScWirtschaftsinformatik) Wahlmodul für Master-Studierende (MScVWL)			
Verantwortlich: Berendt			
<p>Goals: A deep understanding of issues related to creating knowledge for and from the Web, and the ability to use, design, and implement software for these tasks. This ranges from the design of Web-based information systems (WebIS) enriched with semantics, to the application of data mining algorithms on the content, structure, and usage of WebIS. It also encompasses knowledge-related issues of WebIS user interface design and evaluation.</p> <p>Lecture: The lecture starts with a discussion of knowledge concepts used in WebIS, focusing on Web Mining as a field of Knowledge Discovery / Data Mining, and on the Semantic Web as an architecture for representing and using knowledge. Knowledge representation languages, inference schemes, and (Web) mining algorithms are introduced and related to one another. The respective roles of IT systems and knowledge engineers / mining analysts are discussed, and methods and tools for improving their collaboration are presented. Further issues include applications areas and societal issues related to the deployment of the technologies described. Students prepare a first term paper on a selected topic. This paper serves as a theoretical basis for the project chosen in the practical.</p> <p>Seminar: Students choose programming projects, case studies, and/or a theoretical question, in order to deepen their insight into the scientific approach to knowledge-related problems in WebIS, gain experience with real-life applications, and develop practical skills, in selected areas of the course's content. They prepare a second term paper on their results and give an integrated presentation of the theoretical background (term paper I) and their realisation or their extended, in-depth treatment of the theoretical question (term paper II).</p>			
Empfohlene Voraussetzung für die Teilnahme am Modul: Modul „Foundations of Information Systems / WI II“			
Pflichtvoraussetzung für die Teilnahme am Modul: Modul „IT Systems Implementation“			
Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Lecture	2	3; Attendance of sessions (30 h), Preparation for sessions (20 h), Preparation of term paper I (40 h)	Foundations of Knowledge and the Web
Seminar	2	6; Attendance of Sessions (30 h), Preparation for Sessions (15 h), Preparation of term paper II (135 h)	Case studies, programming projects
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	Lecture: Topical assignment (45%), Presentation (55%) Seminar: Case study/programming project/theoretical project		
SP des Moduls insgesamt:	9 (270h)		
Dauer des Moduls	1 semester		
Häufigkeit und Aufwand (work load)	every summer term; 270 h		

<b>Modul: Software Engineering</b>			
Wahlmodul für Master-Studierende			
Verantwortlich: Viehweger			
Lern- und Qualifikationsziele: Verständnis von modernen Software-Entwicklungsmethoden  Die Vorlesung enthält folgende Schwerpunkte:  Software-Entwicklung (Vorgehensmodelle Phasen-, Wasserfall-, Spiralmodell, evolutionäres Modell, Prototyping, V-Modell), Basiskonzepte, Objektorientierte Methoden (UML) Software-Projektmanagement (Projektorganisation, Strukturplan, Termin- und Ablaufplanung, Kostenplanung, Fortschrittskontrolle, Risikoanalyse, Konfigurations-, Personal- und Vertragsmanagement) Probleme der Software-Entwicklung (Qualität, Kosten und Zeit, Modellbildung, Vorgehensmodelle Software-Erstellung als Projekt (Projektplanung und -verfolgung)  Die Übungen beinhalten eine Projektentwicklung mit dem CASE-Tool case/4/0 am Personalcomputer.			
Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul: Modul „Wirtschaftsinformatik I“, Programmierkenntnisse in Java			
Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Vorlesung	2	3; Besuch der Vorlesung (30 h), Nachbereitung der Vorlesung (30 h), Prüfungsvorbereitung (30 h)	Theoretische Grundlagen der Software-Entwicklung
Übungen	2	3; Teilnahme an den Übungen (30 h), Übungsvor- und Nachbereitungen (60 h)	Praktische Software-Projektentwicklung mit einem CASE-Tool
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	Vorlesung und Übung: Schriftliche Prüfung (90 Min., 2/3 der Teilnote), Software-Projekt (1/3 der Teilnote)		
SP des Moduls insgesamt:	6 (180 h)		
Dauer des Moduls	1 Semester		
Häufigkeit und Aufwand (work load)	Vorlesung und Übung im SS, 180 h		

<b>Modul: Informationsintegration</b>			
Wahlmodul für Master-Studierende			
Verantwortlich: Leser			
Lern- und Qualifikationsziele:			
<p>Inhalt:                  Die Vorlesung vermittelt Grundlagen der anfragebasierten Integration von heterogenen, verteilten und autonomen Quellen. Dies reicht von klassischen Themen föderierter relationaler Datenbanken (Architekturen, Anfrageoptimierung, Anfrageplanung) über Techniken zur Integration von Webquellen (Screen Scraping, Wrapper, Web Services und Semantic Web) zu neusten Entwicklungen im Bereich der Informationsintegration (Schema Mapping und Schema Matching, Integration semi-strukturierter und unstrukturierter Daten, Datenintegration und Datenqualität). Ein Schwerpunkt liegt auf der Behandlung semantischer Konflikte, zum Beispiel durch Ontologien. Die Vorlesung wird durch ein Praktikum begleitet.</p>			
<p>Qualifikationsziele:                  Probleme der Verteilung und Heterogenität bei der Informationsintegration; Architekturen für integrierter Informationssysteme; Techniken zur anfragebasierten Datenintegration. Die Studierenden erlangen die Fähigkeit, integrierte Informationssysteme zu entwerfen und zu bewerten.</p>			
<p>Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul:                  Kenntnisse in Datenbanken (z.B. DBS-I), Kenntnisse in Algorithmen und Datenstrukturen</p>			
Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Vorlesung	4	6; Besuch der Vorlesung (60h), Nachbereitung der Vorlesung (60h), Prüfungsvorbereitung (60h)	Methoden der Informationsintegration
Praktikum	2	2; Teilnahme am Praktikum (30h), Vor- und Nachbereitung des Praktikums (30h)	Durchführung eines Integrationsprojekts zur Anwendung des Vermittelten
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	mündliche oder schriftliche Prüfung		
SP des Moduls insgesamt	8 (240h)		
Dauer des Moduls	1 Semester		
Häufigkeit und Aufwand (work load)	jedes zweite Wintersemester; 240h		

**International Management**

<b>Modul: International Management (field of specialization)</b>			
Wahlpflichtmodul für Master Students BWL			
Verantwortlich: Schwalbach			
<p>International Management concentrates on theories and empirical evidence which dominate scientific discussion in that field over many years. The course combines in a substantial way theoretical and empirical aspects. The theory is based on the combination of three complexes: international trade theory, the theory of the firm and models from the strategic management literature. The empirical analysis illustrates the complex interrelationships between markets, corporations, and states in international competition.                  Language: German</p>			
<p>In order to successfully complete this module it is highly recommended to have previous knowledge of the basic theoretical models of trade theory and international management.</p>			
Lehrveranstaltung Course	SWS	SP und Arbeitsleistung SP, work load	Themen Topics
VL / Lecture IM Intermediate	2	3; Attending the lecture (30 h), required readings (30 h), exam preparation (30 h)	Theory of the Firm, empirical models and evidence.
Übung / Tutorial IM Intermediate	2	3; Attending the tutorial (30 h), Preparing homework (30 h), exam preparation (30 h)	Exercises of models discussed in the lecture, case studies
VL / Lecture IM Advanced	2	3, Attending the lecture (30 h), required readings (30 h), exam preparation (30 h)	Global management styles, globalization of firms and markets, global competitive strategies, knowledge creation, innovation and learning, strategic alliances, diversification, vertical integration and mergers, Growth, restructuring and turn-around
Übung / Tutorial IM Advanced	2	3; Attending the tutorial (30 h), Preparing homework (30 h), exam preparation (30 h)	case studies
Seminar IM	2	3 Preparing a seminar paper (90) Presentation of the seminar paper	Selected topics to one area of international mgt.
Prüfung Examination	IM Intermediate VL/UE and IM Advanced VL/UE: Only written exam (60 minutes) or written exam (60 minutes) with optional group work with presentation in class Seminar IM: Preparing and presenting a seminar paper		
SP, insgesamt SP, total	15 (450 h)		
Dauer des Moduls Length of modul	3 semester		
Häufigkeit und Aufwand Teaching period, total work load	every third term, 450 h		

**Marketing**

<b>Modul: Entscheidungen im Marketingmanagement</b>			
Wahlpflicht/Wahlmodul für Master-Studierende			
Verantwortlich: Hildebrandt			
<p>Lern- und Qualifikationsziele:                  Vermittlung von Ansätzen der quantitativen Modellierung von Marketingentscheidungen (Marketing-Science)                  Vertiefung der Kenntnisse zur modellorientierten Lösung von Marketingproblemen, insbesondere beim Einsatz des Marketing-Mix</p> <p>Entscheidungsunterstützungssysteme im Marketing                  Optimale Positionierung und Segmentierung                  Datenbasierte Modellierung von Marktreaktionen                  Marketing-Mix Management                  Kunden- und Markenwertorientierung</p>			
Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul: keine			
Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Vorlesung „Marketingentscheidungen im Konsumgüterbereich“	2	3; Besuch der Vorlesung (30 h), Vor- und Nachbereitung der Vorlesung (30h), Klausurvorbereitung (30 h)	Modellierung von Marketingentscheidungen
Übung	2	3; Besuch der Übung (30h), Vor- und Nachbereitung der Übung inkl. Übungsaufgaben (60h)	Fallbeispiele, Marketing-Science Probleme
Hauptseminar	2	3; Besuch des Seminars (30h), Erarbeitung des Seminarpapers und Präsentation (60h)	Bearbeitung aktueller Themen aus dem Marketingmanagement
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	Vorlesung und Übung: Klausur (90 min.) Seminar: Seminararbeit und mündlicher Vortrag		
SP des Moduls insgesamt:	9 (270h)		
Dauer des Moduls	2 Semester		
Häufigkeit und Aufwand (work load)	jedes Wintersemester; 270h (Seminar jedes Semester)		

<b>Modul: Strategisches Marketingmanagement</b>			
Wahlpflicht/Wahlmodul für Master-Studierende			
Verantwortlich: Hildebrandt			
Lern- und Qualifikationsziele: Strategisches Marketing und Kundenmanagement Prozess der strategischen Planung Ökonomische Theorien des strategischen Managements Entwicklung von Wettbewerbsstrategien Theorien des industriellen Vertriebs Management der Kundenbeziehung und des Kundenwerts			
Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul: keine			
Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
VL Consumer/ CustomerMarketing (optional)	2	3; Besuch der Vorlesung (30 h), Vor- und Nachbereitung der Vorlesung (30h), Klausurvorbereitung (30 h)	Strategien zum Management der Kunden- und Wettbewerbs- beziehungen
VL Topics in Industrial Mar- keting (optional)	2	3; Besuch der Vorlesung (30 h), Vor- und Nachbereitung der Vorlesung (30h), Klausurvorbereitung (30 h)	Strategien zum Management der Kunden- und Wettbewerbs- beziehungen
Fallstudien oder Planspiel	2	3; Besuch der Veranstaltung (30h), Vor- und Nachbereitung (60 h)	Praktische Anwendungen von Marketingstrategien
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	Vorlesung 1 oder Vorlesung 2 und Übung: Klausur (60 min)		
SP des Moduls insge- samt:	6 (180h)		
Dauer des Moduls	1 Semester		
Häufigkeit und Aufwand (work load)	jedes Sommersemester; 180h		

<b>Modul: Advanced Marketing Research</b>			
Wahlpflicht/Wahlmodul für Master-Studierende (PhD-Level)			
Verantwortlich: Hildebrandt			
Lern- und Qualifikationsziele: Fortgeschrittene Techniken des Marketing Research			
Es werden vermittelt: Wissenschaftstheoretische Grundlagen der Marktforschung Formen der Datenerhebung und -aufbereitung Multivariate Analysemethoden			
Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul: keine			
Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
VL Advanced Marketing Research	2	3; Besuch der Vorlesung (30 h), Vor- und Nachbereitung der Vorlesung (30h), Klausurvorbereitung (30 h)	Datenanalysen zur Entscheidungsunterstützung im Marketing
Übung	2	3; Besuch der Übung (30h), Vor- und Nachbereitung der Übung inkl. Übungsaufgaben (60h)	Fallstudien und rechnergestützte Übungen
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	Vorlesung und Übung: Klausur (60 min.)		
SP des Moduls insgesamt:	6 (180h)		
Dauer des Moduls	1 Semester		
Häufigkeit und Aufwand (work load)	jedes Sommersemester; 180h		

**Operations Research**

<b>Modul: Topics in Operations Research: OR I, OR II</b>			
Wahlpflicht/Wahlmodul für Master-Studierende			
Verantwortlich: Brandt / Helmes			
<p>Lern- und Qualifikationsziele:                  In diesem Modul werden in einem zweisemestrigen Vorlesungszyklus in Operations Research (Unternehmensplanung) die Grundlagen in computergestützter Unternehmensplanung vermittelt. Das Ziel der Vorlesungen OR I und OR II ist es, Studenten zu befähigen, reale Probleme mit Hilfe von Standardsoftware zu lösen. Die Schwerpunktthemen der Vorlesungen sind (i) Modellieren einer Vielzahl betriebs- und volkswirtschaftlicher Planungsaufgaben, (ii) Lösungsverfahren für lineare, quadratische und ganzzahlige Optimierungsprobleme und (iii) Projektbeispiele, u.a. zur Produktions-, Produkt- und Personaleinsatzplanung sowie zur Netzplantechnik und zu Investitions- und Finanzierungsproblemen.</p>			
Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul: Quantitativ ausgerichtetes Bachelor-Studium			
Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Vorlesung OR I: Vorlesung mit integrierten Übungen	3	4.5; Vorlesungsbesuch (45h), Vor- und Nachbereitung der VL, Lösen von Übungsaufgaben auf Master-Level (60h), Klausurvorbereitung (30h)	Revised simplex method and advanced implementation techniques; theorem on duality and sensitivity analysis; selected practical and theoretical applications of linear programming, e. g. scheduling production and inventory, approximating data by linear functions, stochastic LPs, etc.
Vorlesung OR II: Vorlesung mit integrierten Übungen	3	4.5; Vorlesungsbesuch (45h), Vor- und Nachbereitung der VL, Lösen von Übungsaufgaben auf Master-Level (60h), Klausurvorbereitung (30h)	
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	Zwei 2-stündige (2x2x60min.) schriftliche Klausuren und Übungsaufgaben		
SP des Moduls insgesamt:	9 (270h)		
Dauer des Moduls	2 Semester		
Häufigkeit und Aufwand (work load)	OR I: regelmäßig im WS OR II: regelmäßig im SS 270h		

<b>Modul: Operations Research: OR III, OR IV oder eine OR-Spezialvorlesung (s. OR-Spezialmodule)</b>			
Wahlpflicht/Wahlmodul für Master-Studierende			
Verantwortlich: Brandt / Helmes			
<p>Lern- und Qualifikationsziele:                  In diesem Modul werden in einem zweisemestrigen Vorlesungszyklus, der entweder aus OR III und OR IV oder OR III und einer Spezialvorlesung besteht, Grundlagen für eine wissenschaftsorientierte Spezialisierung in Operations Research vermittelt.                  In der Vorlesung OR III wird eine Einführung in die dynamische Optimierung und die optimale Steuerung von zeitdiskreten Prozessen, deren Dynamik zufälligen Einflüssen unterliegt, gegeben. Die Ziele der Vorlesung sind (i) Modellierung einzelner wirtschaftswissenschaftlicher Entscheidungsprozesse als dynamische Optimierungsprobleme, (ii) Vermittlung der Grundbegriffe und mathematischen Ergebnisse der deterministischen und stochastischen dynamischen Optimierung, (iii) Lösungsverfahren zur Bestimmung optimaler Steuerungen (Politiken) und (iv) wirtschaftswissenschaftliche Anwendungen.                  Im Projektseminar/Vorlesung OR IV werden Fallstudien aus der Literatur besprochen, Exzerpte aus aktuellen Monographien durchgearbeitet und praxis- oder wissenschaftsbezogene Projekte bearbeitet und präsentiert. Die Veranstaltung OR IV kann durch eine Vorlesung aus den OR-Spezialmodulen substituiert werden.</p>			
Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul: Quantitativ ausgerichtetes Bachelor-Studium			
Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
OR III: Vorlesung mit integrierten Übungen	3	4.5; Vorlesungsbesuch (45h), Vor- und Nachbereitung der VL, Lösen von Übungsaufgaben (60h), Klausurvorbereitung (30h)	OR III: regelmäßig im WS OR IV: regelmäßig im SS OR-Spezialvorlesungen: WS und SS  wöchentliche Vorlesungen und Übungen bzw. Vorträge; 270 h
OR IV Seminar/Vorlesung	3	4.5; Vorlesungsbesuch (45h), Vor- und Nachbereitung der VL, Vorträge (30h), Projektarbeit (60h)	Vorträge zu Fachthemen und Vorstellung wissenschaftlicher Artikel, Fallstudien, Projekte
OR-Spezialvorlesung Angebot aus A, B, C oder D	3	4.5; Vorlesungsbesuch (45h), Vor- und Nachbereitung der VL, Lösen von Übungsaufgaben (60h), Klausurvorbereitung (30h)	Siehe Modulbeschreibungen der OR-Spezialvorlesungen A, B, C oder D
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	Aus diesem Modul sind zwei aus drei Lehrveranstaltungen auswählbar. OR III: Klausur und Übungsaufgaben OR IV: Projektarbeit und 2 Vorträge (Vortrag zum Projekt, Vortrag über einen wissenschaftlichen Artikel) OR-Spezialvorlesung: Klausur (120Min.) und Übungsaufgaben		
SP des Moduls insgesamt:	9 (270h)		
Dauer des Moduls	2 Semester		
Häufigkeit und Aufwand (work load)	OR III: regelmäßig im WS OR IV: regelmäßig im SS OR-Spezialveranstaltungen: WS und SS 270h		

<b>Modul: Applied Topics in Operations Research</b>			
Wahlmodul für Master-Studierende			
<p>Lern- und Qualifikationsziele:                      In diesem Modul wird in Vorlesungen, Übungen, Seminaren und im Rahmen eines eigenständigen Softwareprojekts eine praxisorientierte Spezialisierung in Operations Research angeboten. In der Vorlesung OR III wird eine Einführung in die dynamische Optimierung und die optimale Steuerung von zeitdiskreten Prozessen, deren Dynamik zufälligen Einflüssen unterliegt, gegeben. Die Ziele der Vorlesung sind (i) Modellierung einzelner wirtschaftswissenschaftlicher Entscheidungsprozesse als dynamische Optimierungsprobleme, (ii) Vermittlung der Grundbegriffe und mathematischen Ergebnisse der deterministischen und stochastischen dynamischen Optimierung, (iii) Lösungsverfahren zur Bestimmung optimaler Steuerungen (Politiken) und (iv) wirtschaftswissenschaftliche Anwendungen.                      Im Projektseminar/Vorlesung OR IV werden Fallstudien aus der Literatur besprochen, Exzerpte aus aktuellen Monographien durchgearbeitet und praxis- oder wissenschaftsbezogene Projekte bearbeitet und präsentiert. Im Seminar Software in Operations Research wird die Handhabung von Programmen wie AMPL, GAMS, OPL, CPLEX im Zusammenhang mit realen Projekten erlernt. Im Rahmen des eigenständigen Softwareprojekts sollen Modelle für große Projekte unter Anleitung implementiert oder vorhandene Softwarepakete erweitert und weiterentwickelt werden. Im Forschungsseminar sollen Berichte und eigene wissenschaftliche Beiträge vorgestellt und besprochen werden.</p>			
Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul: MA-Modul „Topics in Operations Research: OR I und OR II“, BA-Module „Praxisorientierte Grundlagen des OR: OR I und OR II“, Seminar „Software in OR“			
Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
OR III: Vorlesung mit integrierten Übungen	3	4,5; Vorlesungsbesuch (45h), Vor- und Nachbereitung der VL, Lösen von Übungsaufgaben (60h), Klausurvorbereitung (30h)	OR III: regelmäßig im WS OR IV: regelmäßig im SS OR-Spezialvorlesungen: WS und SS  wöchentliche Vorlesungen und Übungen bzw. Vorträge; 270 h
OR IV Seminar/Vorlesung	3	4,5; Vorlesungsbesuch (45h), Vor- und Nachbereitung der VL, Vorträge (30h), Projektarbeit (60h)	Vorträge zu Fachthemen und Vorstellung wissenschaftlicher Artikel, Fallstudien, Projekte
Seminar Software in Operations Research	2	4,5; Teilnahme am Seminar (30h), Vor- und Nachbereitung (30h), Vorbereitung d. Präsentation (30h), Seminararbeit (45h)	Ein- und Ausgabebefehle für lineare, stückweise lineare und quadratische Optimierungsprobleme mittels AMPL, OPL, GAMS, etc.; Netzwerkformulierungen; syntaktische Elemente von Modellierungssprachen; NEOS-Löser; Projektarbeit
Softwareprojekt	2	3; Implementierung und Dokumentation (90h)	Bearbeitung großer Projekte und (Weiter-)Entwicklung von Softwarepaketen
Forschungsseminar	2	3; Besuch des Seminars (30h), Präsentation und Berichte (60h)	Vorträge über laufende Forschungsvorhaben
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	Zwei Klausuren (je 120 min), Seminararbeiten und Arbeitsberichte OR III: Klausur und Übungsaufgaben OR IV: Projektarbeit und 2 Vorträge (Vortrag zum Projekt, Vortrag über einen wissenschaftlichen Artikel) Seminar Software in OR: Seminararbeit (75%) und Präsentation (25%) Softwareprojekt: Berichte (100%) Forschungsseminar: Präsentation (100%)		
SP des Moduls insgesamt:	9 (270h), 12 (360h)		

Dauer des Moduls	2 - 3 Semester
Häufigkeit und Aufwand (work load)	OR III: regelmäßig im WS OR IV: regelmäßig im SS Seminar Software in OR: jedes Semester Softwareprojekt: jedes Semester Forschungsseminar: jedes Semester 270h oder 360h

<b>Modul: OR-Spezial A: Stochastische Modelle des OR</b>			
Wahlpflicht/Wahlmodul für Master-Studierende			
Verantwortlich: Brandt			
<p>Lern- und Qualifikationsziele:            Die OR-Spezialvorlesungen „Stochastische Modelle des Operations Research“ behandeln vielfältige planungstechnische Probleme, bei denen gute („optimale“) Entscheidungen unter Unsicherheit zu treffen sind.            In den ersten beiden Vorlesungen werden nach einer fundierten Einführung wahrscheinlichkeitstheoretischer Grundlagen 1- und 2-stufige Entscheidungsprobleme unter Unsicherheit und spezielle Lagerhaltungs- und Warteschlangenprobleme besprochen. Der Schwerpunkt der ersten Vorlesung ist, Modelle für praktische Planungsaufgaben dieser Art zu entwickeln und entsprechende Lösungstechniken zu erlernen.            In der zweiten Vorlesung werden zeitstetige stochastische Modelle und deren OR-Anwendungen detailliert behandelt. Speziell wird auf Anwendungen in der Versicherungslehre und der mathematischen Finanztheorie eingegangen.            Die dritte Vorlesung behandelt ausgewählte Kapitel der stochastischen Steuerungstheorie.            Von den drei Vorlesungen kann eine abgewählt werden.</p>			
Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul: Grundkenntnisse in OR			
Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Vorlesung I (mit integrierten Übungen)	3	4.5; Vorlesungsbesuch (45 h), Vor- und Nachbereitung der VL, Lösen von Übungsaufgaben (60h), Klausurvorbereitung (30)h	Steilkurs in Wahrscheinlichkeitstheorie; das klassische Zeitungsjungenproblem, Erweiterungen des klassischen Problems, Yield-Management, Waldrotationsprobleme, die Formeln von Faustmann, Fisher und Reed, deterministische und stochastische Lagerhaltungstheorie, (v,W)-Politiken, Einführung in die Warteschlangentheorie, M/M/s-Modelle, Simulationsprinzipien
Vorlesung II (mit integrierten Übungen)	3	4.5; Vorlesungsbesuch (45 h) Vor- und Nachbereitung der VL, Lösen von Übungsaufgaben (60h) Klausurvorbereitung (30h)	Der Poisson-Prozess, Markov-Ketten in diskreter und stetiger Zeit, der Wiener-Prozess und andere Markov-Prozesse. Anwendungen in der Versicherungslehre und der mathematischen Finanzierungstheorie
Vorlesung III (mit integrierten Übungen)	3	4.5; Vorlesungsbesuch (45 h), Vor- und Nachbereitung der VL, Lösen von Übungsaufgaben (60h), Klausurvorbereitung, (30)h	Beispiele stochastischer Steuerungsprobleme, Grundlagen Markov'scher Prozesse, dynamische Programmierung und Hamilton-Jakobi-Bellman-Gleichungen. Der lineare Programmierungsansatz in der Steuerungstheorie
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	Aus diesem Modul sind zwei aus drei Lehrveranstaltungen auswählbar. Vorlesung ( I,II oder III): Klausur (120 Min.) 80%; Hausaufgaben 20%. Vorlesung ( I,II oder III): Klausur (120 Min.) 80%; Hausaufgaben 20%.		
SP des Moduls insgesamt:	9 (270h)		
Dauer des Moduls	2 Semester		
Häufigkeit und Aufwand	Vorlesung I: regelmäßig im WS Vorlesung II: regelmäßig im SS Vorlesung III: regelmäßig im WS		

<b>Modul: OR-Spezial B: Warteschlangenmodelle</b>			
Wahlpflicht/Wahlmodul für Master-Studierende			
Verantwortlich: Brandt			
<p>Lern- und Qualifikationsziele:                  Warteschlangenmodelle (WSM) werden bei der Modellierung und Optimierung von Dienstleistungseinrichtungen (z. B. Call Center), Produktionslinien, Computer- und Telekommunikationssystemen sowie Verkehrsflüssen angewandt. Das Ziel der Vorlesung ist eine Einführung in die Theorie und Anwendung der WSM und die Befähigung zu einer selbständigen Analyse entsprechender praktischer Probleme. Dabei werden insbesondere die zur Modellierung und Analyse von WSM notwendigen Klassen von stochastischen Prozessen eingeführt, die Grundlagen für eine computergestützte stochastischen Simulation von WSM behandelt und eine Standardsoftware vorgestellt.</p>			
Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul: Grundkenntnisse in Stochastik			
Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Vorlesung I (mit integrierten Übungen)	3	4.5  Vorlesungsbesuch (45h), Vor- und Nachbereitung der VL, Lösen von Übungsaufgaben (60h), Klausurvorbereitung (30h)	Vorlesungsschwerpunkte: Standard-WSM, Modellierung von WSM durch stochastische Prozesse (Markow-Ketten in diskreter und stetiger Zeit), Wartezeiten in WSM, Bilanzgleichungen, Warteschlangennetze mit Produktlösung (Job-Shop-Modelle), Flexible Fertigungssysteme, Betriebsstrategien für Service-Einrichtungen, Call Center Modelle, numerische Algorithmen zur Bestimmung von Performancegrößen für WSM, Steuerung von WSM, Erneuerungsprozesse, Zeit- und ankunftsstationäre Größen, Erzeugung von Zufallszahlen und Simulation von Zufallsgrößen. Simulation von WSM. Übungsschwerpunkte: Modellierung von praktischen Problemstellungen mit Hilfe von WSM, Anwendung der mathematischen Methoden und Ergebnisse aus der Vorlesung auf praktisch relevante Beispiele, Berechnung von Performancekenngrößen für WSM, Simulation von WSM mit Hilfe einer Standardsoftware.
Vorlesung II (mit integrierten Übungen)	3	4.5  Vorlesungsbesuch (45h), Vor- und Nachbereitung der VL, Lösen von Übungsaufgaben (60h), Klausurvorbereitung (30h)	
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	Vorlesung I: Klausur (120 Min.); Vorlesung II: Klausur (120 Min.)		
SP des Moduls insgesamt:	9 (270h)		
Dauer des Moduls	2 Semester		
Häufigkeit und Aufwand (work load)	Das Modul wird entsprechend den Kapazitätsmöglichkeiten angeboten. Es kann sowohl im Sommer- als auch im Wintersemester beginnen.		

<b>Modul: OR-Spezial C: Einführung in die mathematische Theorie der Wertpapiermärkte</b>			
Wahlpflicht/Wahlmodul für Master-Studierende			
Verantwortlich: Brandt			
Lern- und Qualifikationsziele: In der Vorlesung werden eine Einführung in die mathematische Theorie der Wertpapiermärkte (unter der Voraussetzung eines endlichen Grundraumes) gegeben und einige grundlegende Ergebnisse für diese dargestellt. Alle wesentlichen Resultate werden hergeleitet bzw. mathematisch bewiesen. Des Weiteren werden die Verbindungen zur linearen Programmierung konsequent dargestellt.			
Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul: Grundkenntnisse in OR und Stochastik			
Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Vorlesung I (mit integrierten Übungen)	3	4.5  Vorlesungsbesuch (45h), Vor- und Nachbereitung der Vorlesung, Lösen von Übungsaufgaben (60h), Klausurvorbereitung (30h)	Vorlesungsschwerpunkte: Einperiodige Wertpapiermärkte, Arbitragemöglichkeiten, risikoneutrale Wahrscheinlichkeitsmaße, Bewertung von Zahlungsforderungen, Call- und Put- Optionen, vollständige und unvollständige Märkte, Risiko- und Gewinn, Mittelwert- und Varianzanalyse für Portfolios, CAPM Theorie, Mutual Fund Principle. Übungsschwerpunkte: Modellannahmen und Ergebnisse für Wertpapiermodelle, Durchrechnung kleinerer Beispiele zur Verständnisvertiefung des Vorlesungsstoffes. Anwendung der theoretischen Konzepte auf Modellmodifikationen, Durchführung ausstehender Beweise aus der Vorlesung.
Vorlesung II (mit integrierten Übungen)	3	4.5  Vorlesungsbesuch (45h), Vor- und Nachbereitung der Vorlesung, Lösen von Übungsaufgaben (60h), Klausurvorbereitung (30h)	Vorlesungsschwerpunkte: Mehrperiodige Wertpapiermärkte, Informationsstrukturen, Filtrationen, bedingte Erwartungswerte und Martingale, selbstfinanzierende Strategien, Arbitragemöglichkeiten, Martingalmaße, Binomialmodelle, Markov-Modelle, Bewertung von Zahlungsforderungen, Europäische und Amerikanische Optionen, Futures. Übungsschwerpunkte: Modellannahmen und Ergebnisse für Wertpapiermodelle, Durchrechnung kleinerer Beispiele zur Verständnisvertiefung des Vorlesungsstoffes. Anwendung der theoretischen Konzepte auf Modellmodifikationen, Durchführung ausstehender Beweise aus der Vorlesung.
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	Vorlesung I: Klausur (120 Min.); Vorlesung II: Klausur (120 Min.)		
SP des Moduls insgesamt	9 (270h)		
Dauer des Moduls	2 Semester		
Häufigkeit und Aufwand (work load)	Das Modul wird entsprechend den Kapazitätsmöglichkeiten angeboten. Es kann sowohl im Sommer- als auch im Wintersemester beginnen.		

<b>Modul: OR-Spezial D: Numerische Analyse und Optimierung von OR- und wirtschaftswissenschaftlichen Modellen</b>			
Wahlpflicht/Wahlmodul für Master-Studierende			
Verantwortlich: Brandt			
<p>Lern- und Qualifikationsziele:                  In diesem Modul werden in einem zweisemestrigen Vorlesungszyklus algorithmische Verfahren der deterministischen und der stochastischen Optimierung und der computergestützten Analysis vorgestellt und auf OR- und wirtschaftswissenschaftliche Modelle angewandt. Die Schwerpunktthemen der ersten Vorlesung sind (i) die theoretischen Grundlagen der Verfahren und (ii) die praktische Handhabung einzelner Algorithmen und spezialisierter Softwareprogramme. Die zweite Vorlesung konzentriert sich auf die computergestützte Analyse und Optimierung praktischer Modelle.</p>			
Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul: Quantitativ orientierter Bachelor-Studiengang			
Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
VL I: Numerische Verfahren (mit integrierten Übungen)	3	4.5  Vorlesungsbesuch (45h), Vor- und Nachbereitung der VL, Lösen von Übungsaufgaben (60h), Klausurvorbereitung (30h)	Verfahren zur Lösung restringierter und unrestringierter Optimierungsprobleme, zur Lösung nichtlinearer Gleichungs- sowie dynamischer und stochastischer Systeme
VL II: Numerische Analyse und Optimierung (mit integrierten Übungen)	3	4.5  Vorlesungsbesuch (45h), Vor- und Nachbereitung der VL, Lösen von Übungsaufgaben (60h), Klausurvorbereitung (30h)	Ressourcen- und Assetmanagementmodelle, ökonomische Wachstumsmodelle, Portfoliooptimierung, Investitionsmodelle (optimale Ein- und Austrittsentscheidungen), Energieerzeugung in deregulierten Märkten, versicherungsmathematische Modelle
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	Vorlesung I: Klausur (120 Min.) 80%; Hausaufgaben 20%. Vorlesung II: Klausur (120 Min.) 80%; Hausaufgaben 20%.		
SP des Moduls insgesamt:	9 (270h)		
Dauer des Moduls	2 Semester		
Häufigkeit und Aufwand	Das Modul wird entsprechend den Kapazitätsmöglichkeiten angeboten. Vorlesung I: WS, Vorlesung II: SS, 270h		

**Risk Management and Insurance**

<b>Modul: Risk Management and Insurance (field of specialization)</b>			
Wahlpflichtmodul für Master-Studierende			
Verantwortlich: Prof. Gründl			
<p>Goals:</p> <p>Lecture 1: Understand the relevance of risk management; systematization of risk management instruments; application of an adequate mix of risk management tools.</p> <p>Lecture 2: Development of basic principles and design of value-based management systems for insurance companies; introduction into and application of the most relevant risk management tools in insurance companies: asset management, liability management, asset-liability management, reinsurance.</p> <p>Lecture 3: Determining of optimal individual financial planning strategies, i.e., to find optimal consumption, saving and asset allocation strategies over the life-cycle.</p> <p>Lecture 4: Introduction to insurance-specific accounting standards according to German GAAP (HGB) and IFRS, development of basic skills for internal control of insurance companies and groups.</p>			
Voraussetzung für das Modul: None			
<p>In order to successfully complete this module, you have to accomplish 15 SP (450h).                  The lectures "Risk Management and Insurance" and "Asset and Liability Management for Insurance Companies" are obligatory. Furthermore, you can choose between the lectures "Financial Planning" and "Rechnungslegung, Controlling und Risikomanagement im Versicherungskonzern".</p> <p>"Risk Management and Insurance" , "Asset and Liability Management for Insurance Companies" and "Financial Planning" will be taught in English.                  „Rechnungslegung, Controlling und Risikomanagement im Versicherungskonzern" will be taught in German.</p>			
Course	SWS	SP, work load	Topics
Lecture 1 Risk Management and Insurance	4	6; Class attendance + participation (50h), Attendance + participation in tutorial sessions (30h), Preparation for classes and tutorials (60), exam preparation (40h)	Insurance and risk management + selected exercises
Lecture 2 Asset and Liability Management for Insurance Companies	4	6; Class attendance + participation (50h), Attendance + participation in tutorial sessions (30h), Preparation for classes and tutorials (60), exam preparation (40h)	Asset and liability management for insurance companies + selected exercises
Lecture 3 Financial Planning	2	3; Class attendance + participation (30h), preparation for courses (30h), exam preparation (30h)	Determination of optimal financial planning strategies.
Lecture 4 Rechnungslegung, Controlling und Risikomanagement im Versicherungskonzern	2	3; Class attendance + participation (30h), preparation for courses (30h), exam preparation (30h)	Accounting, Controlling
Examination	Lecture 1: Written examination (90 Min.) Lecture 2: Written examination (90 Min.) Lecture 3: Written examination (60 Min.) Lecture 4: Written examination (60 Min.)		

SP, total	15
Length of module	3 Semester
Teaching period, total work load	Total work load: 450 h

**Wahlmodule**

**BWL**

**Accounting**

<b>Elective Accounting Courses</b>			
Elective Module (Wahlmodul) for Master students			
Responsible: Gassen			
This module contains elective classes for master students. Students do not have to be enrolled into the accounting specialization in order to enroll into these classes.			
Students need a thorough understanding of financial accounting, both based on HGB and on IFRS, of financial statement analysis and of group accounting.			
Course	SWS	SP, work load	Topics
Lecture/Tutorial (Vorlesung/Übung) Internationale Rechnungslegung (International Accounting)	3	4,5; Class attendance (30 h), literature study (30 h), preparation of and participation in tutorial sessions (45 h), exam preparation (30 h)	Financial Accounting following IFRS: institutional background, conceptual framework, recognition, measurement and disclosures.
Lecture/Tutorial (Vorlesung/Übung) Unternehmensbewertung (Corporate Valuation)	3	4,5; Class attendance (30 h), literature study (30 h), preparation of and participation in tutorial sessions (45 h), exam preparation (30 h)	Asset valuation models, Acquisition management.
Lecture/Tutorial (Vorlesung/Übung) Accounting Theory and Earnings Management	3	4,5; Class attendance (30 h), literature study (30 h), preparation of and participation in tutorial sessions (45 h), exam preparation (30 h)	Institutions of accounting; the role of accounting based information from a valuation and from a contracting perspective; accounting and capital market based asset pricing, incentives and earnings management.
Lecture/Tutorial (Vorlesung/Übung) Spezialprobleme des externen Rechnungswesens (Advanced Topics in Accounting)	3	4,5; Class attendance (30 h), literature study (30 h), preparation of and participation in tutorial sessions (45 h), exam preparation (30 h)	Recent developments und special problems in accounting, auditing and asset valuation.
Lecture/Tutorial (Vorlesung/Übung) Wirtschaftsprüfung (Auditing)	3	4,5; Class attendance (30 h), literature study (30 h), preparation of and participation in tutorial sessions (45 h), exam preparation (30 h)	Practical issues in auditing.
Examination (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	Every course: 60 minutes exam		
SP des Moduls insgesamt:	A minimum of two and a maximum of 4 classes: 9 – 18		
Dauer des Moduls	1-3 semester		
Häufigkeit und Aufwand (work load)	Summer and/or winter semester (180 h - 540 h)		

<b>Accounting Theory and Earnings Management</b>			
Elective Module (Wahlmodul) for Master students			
Responsible: Gassen			
This module is tailored towards MEMS and PhD students who wish to enroll into the course Accounting Theory and Earnings Management but do not want to take other classes in the field of accounting. To qualify as a six credit course, in addition to the normal requirements, students have to give a 20 minute presentation of a current research paper.			
Students need a thorough understanding of financial accounting, both based on HGB and on IFRS, of financial statement analysis and of group accounting.			
Course	SWS	SP, work load	Topics
Lecture/Tutorial (Vorlesung/Übung)  Accounting Theory and Earnings Management	3	6; Class attendance (30 h), literature study (30 h), preparation of and participation in tutorial sessions (45 h), exam preparation (30 h), research paper presentation (45 h)	Institutions of accounting; the role of accounting based information from a valuation and from a contracting perspective; accounting and capital market based asset pricing, incentives and earnings management.
Examination (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	60 minutes written exam, research paper presentations		
SP des Moduls insgesamt	6		
Dauer des Moduls	1 semester		
Häufigkeit und Aufwand (work load)	Each winter semester (180 h)		

<b>Elective Accounting Seminars</b>			
Elective Module (Wahlmodul) for Master students			
Responsible: Gassen			
This elective module is designed for students who wish to participate in accounting seminars without writing their master thesis in the field. It contains of the Applied Seminar: "Advanced Cases in Accounting and Auditing" and the Research Seminar: "Empirical Research in Accounting and Finance". The students can complete the module either by choosing one or both seminars. Acceptance to the seminars is limited (prior application is mandatory).			
Course	SWS	SP, work load	Topics
Applied Seminar (Praxisseminar)  Advanced Cases in Accounting and Auditing	2	6; Seminar attendance (30h), literature study (30 h), preparation, presentation and discussion of the team case-study (60 h), preparation of other cases and participation in the course (60 h)	Practical issues of Accounting, e.g.: Earnings Management Mergers & Acquisitions Initial Public Offerings Financial Innovations Special Purpose Entities
Research Seminar (Forschungsseminar)  Empirical Research in Accounting and Finance	2	6; Seminar attendance and participation (30 h), preparation of a replication study with given data (90 h), presentation of influential articles of the field (30 h), preparation of a reviewer report for a working paper (30 h)	Students will learn how to attack empirical research questions in accounting and related areas of finance by studying and presenting influential articles of the field, by replicating an influential study with new data, thereby learning how to conduct statistical analyses using SAS. Also they will be required to write up a fictitious reviewer report for a given current working paper.
Examination	Applied Seminar: Preparation, presentation and discussion of the team case-study, participation in the seminar, Research Seminar: Replication study, paper presentation, reviewer report.		
SP, total	6 – 12 (180 – 360 h)		
Length of module	1 semester		
Teaching period, total work load	Each summer semester (180 – 360 h)		

**Banking and Financial Markets**

<b>Modul: Banking and Financial Markets</b>			
Elective Module (Wahlmodul) for students in the Master Program Betriebswirtschaftslehre, the Master Program Volkswirtschaftslehre and the Master Program Wirtschaftsinformatik.			
Responsible: Stehle			
The following courses focus on banking and financial markets. All are taught in English.			
<p>1. Portfolio and Capital Market Theory This course is an introduction to the models of portfolio selection and capital markets equilibrium. It covers the stock, bond and foreign exchange markets and the implications for performance evaluation. It consists of a weekly (interactive) lecture and a weekly tutorial.</p> <p>2. Bank Management This course covers the theory and practice of commercial banking from a financial management perspective. It consists of a weekly (interactive) lecture and a weekly tutorial.</p> <p>3. Seminar in Banking and Financial Markets Selected topics will be discussed more thoroughly than in the introductory courses. Students have to write a paper and present it in class. In both seminars, active participation in the class discussions is expected.</p>			
Please note: You must start with Portfolio and Capital Market Theory. You cannot take Bank Management or the seminar in isolation. For the course Portfolio and Capital Market Theory you need a thorough knowledge of the material covered in Introduction to Finance (a General Management course which should be taken in your first semester). For the course Bank Management and the seminar you additionally need a thorough knowledge of accounting, statistics, and econometrics. Please also note: Prof. Stehle only supervises master theses of students enrolled in the Master Program in Betriebswirtschaftslehre who take Banking and Financial Markets as a field of specialization.			
Courses	Hours per week	SP, work load	Topics
Lecture Portfolio and Capital Market Theory	2	3; Class attendance (30h), literature study (30h), exam preparation (30h)	Bond Markets, Stock Markets, Portfolio Theory, CAPM, APT, Beta-Estimation, Performance Evaluation
Tutorial Portfolio and Capital Market Theory	2	3; Class attendance (30h), doing the exercises (30h), exam preparation (30h)	Exercises
Lecture Bank Management	2	3; Class attendance (30h), literature study (30h), exam preparation (30h)	Major business activities and the related risks, asset-liability management, bank regulation, VaR
Tutorial Bank Management	1	2; Class attendance (15h), Doing the exercises (30h), exam preparation (15h)	Exercises
Seminar in Banking and Financial Markets	1	4; Seminar attendance (15h), Writing a student paper (100h), Preparing the presentation (5h)	Topics will be announced.
Examinations	Lecture and Tutorial "Portfolio and Capital Market Theory": Written Examination (90 Min); Lecture and Tutorial "Bank Management": Written Examination (90 Min.) Seminars: Student paper, presentation, cooperation in lessons		

SP total	6 (180) if you only take „Portfolio ... “ to 15 (450) if you take all three courses
Length of module	3 Semesters, at maximum
Schedule	All courses will be offered once per year in such a way, that the Module can be completed in three semesters. Tutorials which accompany a lecture are offered and must be taken in the same semester.

**Entrepreneurship and Innovation**

<b>Modul: Entrepreneurship and Innovation</b>			
Wahlmodul Master-Studierende			
Verantwortlich: Prof. Schade			
<p>Goals:</p> <p><u>Lecture and Tutorial 1:</u>                  Students learn what are the psychological characteristics of entrepreneurs, and how entrepreneurial decisions are made. Theories span optimization, decision making under risk and uncertainty, and game theoretic approaches. Normative perspectives and descriptive findings are confronted. Decision anomalies in entrepreneurial behavior will be uncovered.                  The lecture covers empirical findings on the entrepreneurial personality and basic models of (descriptive) game and decision theory.                  The tutorials will re-examine theories, models and methods introduced during lectures and make intensive use of assignments (e.g. questionnaire experiments) to empirically analyse the issues covered by this course.</p> <p><u>Lecture and Tutorial 2:</u>                  Entrepreneurs as well as established companies may want to forecast innovation spread and effectively manage the marketing of an innovation. The generation of innovations within large firms is a complex organization problem that is partially solved through fostering internal entrepreneurship. The lecture aims at introducing students to basic issues in the management and marketing of innovations.                  The tutorials will deal with the underlying mathematical models in detail. Further examine those aspects through the discussion of case studies and through exercise questions.  <u>Lecture 3</u> covers the scientific basics of experimentation and experimental design. A special emphasis is on experimental economics. Examples analyzed are predominately from the area of entrepreneurship and innovation. Classic economic experiments will also be analyzed. The programming of such experiments will briefly be covered. Statistical methods appropriate for the analysis of experimental data will also be dealt with. A second focus will be on how to mathematically model entrepreneurship and innovation marketing relevant issues. In addition, statistical and mathematical tools to build and analyze such models will be covered.  <u>Lecture 4</u> covers the application of economic and management research to entrepreneurship.</p>			
Voraussetzung für das Modul: None			
In order to successfully complete this module, you have to accomplish 6 SP (180h).			
Course	SWS	SP, work load	Topics
Lecture + Tutorial 1 Entrepreneurial Decision Making	4	6; Lecture: Visiting the lecture (30 h), Preparation for Courses (30 h), Exam preparations (30 h), Tutorial: Attendance of Sessions (30 h), Preparation for Tutorial Sessions (15 h), Assignments (45 h)	Lecture: Differential psychology of entrepreneurs, decision and game theoretic models of entrepreneurship Tutorial: Exercise questions, empirical studies
Lecture + Tutorial 2 Innovation Management and Marketing of Innovations	4	6; Lecture: Visiting the lecture (30 h), Preparation for Courses (30 h), Exam preparations (30 h), Tutorial: Attendance of Sessions (30 h), Preparation for Tutorial Sessions (15 h), Assignments (45 h)	Lecture: Theories of innovation management, marketing, and diffusion  Tutorial: Exercises and model application; small empirical studies
Lecture 3: Design of Decision Experiments	2	3; Visiting the lecture (30 h), Preparation for courses (30 h), Exam preparations (30 h)	Design and (empirical) analysis of models and decision experiment

Lecture 4: Haniel-Lecture	2	3; Visiting the lecture (30 h), Preparation for Courses (30 h), Exam preparations (30 h)	Application of economic and management research to entrepreneurship.
Examination	<p>Lecture and Tutorials 1: Written Examination (90 minutes, 70% of final mark); Assignments (30% of final mark)</p> <p>Lecture and Tutorials 2: Written Examination (90 minutes, 70% of final mark); Assignments (30% of final mark)</p> <p>Lecture 3: Written Examination (60 minutes)</p> <p>Lecture 4: depending on the lecturer: Written Examination (60 minutes) or Assignment and Presentation of results or Assignment and Written Examination (60 minutes)</p>		
SP, total	6-18		
Length of module	2 Semester		
Teaching period, total work load	<p>Total workload: 180h - 540h</p> <p>Lecture + Tutorial 1: in fall term (180h)</p> <p>Lecture + Tutorial 2: in fall term (180h)</p> <p>Lecture 3: in fall term (90 h)</p> <p>Lecture 4, in spring term (90 h)</p>		

<b>Modul: Research-Seminar on Entrepreneurship and Innovation</b>			
Wahlmodul für Master-Studierende			
Verantwortlich: Prof. Schade			
In the seminar , students will either design and conduct an experiment or work extensively on an economic model. Design, implementation and findings are presented at a joint retreat out of Berlin.			
Voraussetzung für das Modul: Successful attendance of the lectures "Entrepreneurial Decision Making" and "Design of Decision Experiments".			
Course	SWS	SP, work load	Topics
Research-Seminar	2	6; Seminar attendance (30 h), Study of the relevant literature (30 h), Preparation, presentation and discussion of the Seminar paper (120 h)	Conducting a small research project
Examination	Seminar paper + presentation and discussion		
SP, total	6 SP Seminar		
Length of module	1 Semester		
Teaching period, total work load	spring semester. Total workload: 180 h		

**Finance**

<b>Modul: Finance</b>			
Wahlmodul für Master-Studierende			
Verantwortlich: Müller, S.			
<p>Goals: To gain a deep understanding of advanced issues in financial decision making.</p> <p>The lecture "International Financial Management" will focus on how to model financial problems and solve them using both national and international financial markets.</p> <p>The lecture "Finanzierungstheorie" aims at broadening the understanding of financial decision making through the application of normative and descriptive decision and game theoretic models. The tutorials will revisit these models and apply them to problems and discuss them in the financial context.</p> <p>In the course of the seminar "Market Microstructure" students will discuss scientific research.</p> <p>During the seminar "Finanzierungstheorie" students will do some research on their own by applying these methods of lectures and tutorials to complex cases.</p>			
Pflichtvoraussetzungen für die Teilnahme am Modul: none			
Course	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Lecture (International Financial Management)	2	3; Visiting the lecture (30 h), Preparation for courses (30 h), Exam preparations (30 h)	National and International Financial Markets, the International Corporation, Valuations of Securities, Decision Problems of international corporations
Lecture (Finanzierungstheorie)	2	3; Visiting the lecture (30 h), Preparation for courses (30 h), Exam preparations (30 h)	Valuation of Investments under Uncertainty, Capital Budgeting with Taxes and Inflation, Modigliani/ Miller Model with Taxes, Optimal Dividend Policy, Agency Models Dealing with Separation of Ownership and Management, Leasing
Tutorials	2	3; Attendance of sessions (30 h), Preparation for tutorial sessions (15 h), Assignments (45 h)	Exercises and model application
Seminar (Market Microstructure)	2	3; Attendance of Seminar Sessions (90 h)	Market microstructure
Seminar (Finanzierungstheorie)	2	3; Attendance of seminar sessions (30 h), Seminar paper and preparation of presentation (60 h)	Topics in finance
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/ Dauer, SP)	Lecture International Financial Management: Written Examination (60 minutes) Lecture and Tutorials Finanzierungstheorie: Written Examination (90 minutes) Seminar Market Microstructure: Written Examination (60 minutes) Seminar Finanzierungstheorie: Seminar paper and presentation		
SP des Moduls insgesamt:	6 - 15 (180 - 450 h)		

Dauer des Moduls	2 semesters
Häufigkeit und Aufwand (work load)	Lecture International Financial Management: fall term (90 h) Lecture and Tutorials Finanzierungstheorie: spring term (180 h) Seminar Market Microstructure: spring term (90 h) Seminar Finanzierungstheorie: fall term (90 h)

**International Management**

<b>Modul: International Management</b>			
Wahlmodul for Master Students			
Verantwortlich: Schwalbach			
<p>International Management concentrates on theories and empirical evidence which dominate scientific discussion in that field over many years. The course combines in a substantial way theoretical and empirical aspects. The theory is based on the combination of three complexes: international trade theory, the theory of the firm and models from the strategic management literature. The empirical analysis illustrates the complex interrelationships between markets, corporations, and states in international competition.</p> <p>Language: German</p>			
<p>In order to successfully complete this module it is highly recommended to have previous knowledge of the basic theoretical models of trade theory and international management.</p>			
Lehrveranstaltung/Course  Compulsary: IM Intermediate	SWS	SP und Arbeitsleistung SP, work load	Themen Topics
VL / Lecture IM Intermediate	2	3; Attending the lecture (30 h), required readings (30 h), and exam preparation (30 h)	Theory of the Firm, empirical models and evidence.
Übung / Tutorial IM Intermediate	2	3; Attending the tutorial (30 h), Preparing homework (30 h), and exam preparation (30 h)	Exercises of models discussed in the lecture, case studies
VL / Lecture IM Advanced	2	3, Attending the lecture (30 h), required readings (30 h), and exam preparation (30 h)	Global management styles, globalization of firms and markets, global competitive strategies, knowledge creation, innovation and learning, strategic alliances, diversification, vertical integration and mergers, Growth, restructuring and turnaround
Übung / Tutorial IM Advanced	2	3; Attending the tutorial (30 h), Preparing homework (30 h), and exam preparation (30 h)	case studies
Seminar IM	2	3 Preparing a seminar paper (90); presentation of the seminar paper	Selected topics to one area of international mgt.
Prüfung Examination	IM Intermediate VL/UE and IM Advanced VL/UE: Only written exam (60 minutes) or written exam (60 minutes) with optional group work with presentation in class Seminar IM: Preparing and presenting a seminar paper		
SP (insgesamt / total)	6 (180 h) or 12 (360 h) or 15 (450 h)		
Dauer des Moduls Length of modul	3 semester		
Häufigkeit und Aufwand Teaching period, total work load	Modul starts every third semester (180h – 450 h)		

**Risk Management and Insurance**

<b>Modul: Risk Management and Insurance</b>			
Wahlmodul für Master-Studierende			
Verantwortlich: Prof. Gründl			
<p>Goals:</p> <p><u>Lecture 1:</u> Understand the relevance of risk management; systematization of risk management instruments; application of an adequate mix of risk management tools.</p> <p><u>Lecture 2:</u> Development of basic principles and design of value-based management systems for insurance companies; introduction into and application of the most relevant risk management tools in insurance companies: asset management, liability management, asset-liability management, reinsurance.</p> <p><u>Lecture 3:</u> Determining of optimal individual financial planning strategies, i.e., to find optimal consumption, saving and asset allocation strategies over the life-cycle.</p> <p><u>Lecture 4:</u> Introduction to insurance-specific accounting standards according to German GAAP (HGB) and IFRS, development of basic skills for internal control of insurance companies and groups.</p>			
Voraussetzung für das Modul: None			
<p>In order to successfully complete this module, students have to accomplish at least 6 SP (180h). You can attend more classes if you want but you are not obliged to.</p> <p>“Risk Management and Insurance” , “Asset and Liability Management for Insurance Companies”, and “Financial Planning” will be taught in English.</p> <p>„Rechnungslegung, Controlling und Risikomanagement im Versicherungskonzern“ will be taught in German.</p>			
Course	SWS	SP, work load	Topics
Lecture 1 Risk Management and Insurance	4	6; Class attendance + participation (50h), Attendance + participation in tutorial sessions (30h), Preparation for classes and tutorials (60), exam preparation (40h)	Insurance and risk management + selected exercises
Lecture 2 Asset and Liability Management for Insurance Companies	4	6; Class attendance + participation (50h), Attendance + participation in tutorial sessions (30h), preparation for classes and tutorials (60), exam preparation (40h)	Asset and liability management for insurance companies + selected exercises
Lecture 3 Financial Planning	2	3; Class attendance + participation (30h), preparation for courses (30h), exam preparation (30h)	Determination of optimal financial planning strategies.
Lecture 4 Rechnungslegung, Controlling und Risikomanagement im Versicherungskonzern	2	3; Class attendance + participation (30h), preparation for courses (30h), exam preparation (30h)	Accounting, Controlling
Examination	Lecture 1: Written examination (90 Min.) Lecture 2: Written examination (90 Min.) Lecture 3: Written examination (60 Min.) Lecture 4: Written examination (60 Min.)		
SP, total	6 (180h) -18 (540)		
Length of module	1-3 Semester		
Total work load	180h - 540 h		

<b>Modul: Research on Risk Management and Insurance</b>			
Wahlmodul für Master-Studierende			
Verantwortlich: Prof. Gründl			
Students will be introduced to and participate in discussing recent journal articles contributing to the theory of insurance and / or will learn how to attack empirical research questions in insurance.			
Voraussetzung für das Modul: Successful attendance of the lectures "Risk Management and Insurance" and "Asset and Liability Management for Insurance Companies".			
Course	SWS	SP, work load	Topics
Seminar	2	6; Seminar attendance (30 h), Study of the relevant literature (30 h), Preparation, presentation and discussion of the Seminar paper (120 h)	Discussion of recent journal papers or Empirical or theoretical analyses
Examination	Seminar paper + presentation and discussion		
SP, total	6 SP Seminar		
Length of module	1 Semester		
Teaching period, total work load	Every semester. 180 h		

**Betriebswirtschaftliche Steuerlehre**

<b>Modul: Betriebswirtschaftliche Steuerlehre II – Teil 1 (Steuerwirkungslehre I + Besteuerung von Unternehmensumstrukturierungen)</b>			
Wahlmodul für Master-Studierende			
Verantwortlich: Haegert / Müller, H.			
Lern- und Qualifikationsziele: Einbezug der Besteuerung in betriebswirtschaftliche Entscheidungsmodelle im Bereich Investition und Finanzierung einschließlich von Sonderfällen wie Leasing, Umwandlung, Verschmelzung und Liquidation im In- und Ausland; Steuerbelastungsvergleiche bei der Wahl der Rechtsform; Bedingungen für die Steuerneutralität bezüglich Ressourcenallokation.			
Empfohlene Voraussetzung für die Teilnahme am Modul: Modul „Betriebswirtschaftliche Steuerlehre I“			
Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Vorlesung Steuerwirkungslehre I	2	3; Besuch der Vorlesung (30 h), Vorbereitung (40 h), Klausurvorbereitung (20 h)	Belastungsvergleiche, Vererbung, Investition und Finanzierung, Steu- erneutralität
Vorlesung Besteuerung von Un- ternehmens- umstrukturierungen	2	3; Besuch der Vorlesung (30 h), Vorbereitung (40 h), Klausurvorbereitung (20h)	Steuerlich induzierte Gestaltungen bei Sonder- fällen der Finanzierung
Prüfung (Prüfungsform, Um- fang/Dauer)	Klausur (120 min)		
SP des Moduls	6 (180)		
Dauer des Moduls	2 Semester		
Häufigkeit des Ange- bots und Aufwand (work load)	jährlich, 180h		

<b>Modul: Betriebswirtschaftliche Steuerlehre II – Teil 2 (Steuerwirkungslehre II + Deutsches Außensteuerrecht)</b>			
Wahlpflicht/Wahlmodul für Master-Studierende			
Verantwortlich: Haegert / Müller, H.			
Lern- und Qualifikationsziele: Berücksichtigung von Steuern bei der (vorweggenommenen) Vererbung, der Auseinandersetzung im Erbfall, der betrieblichen und privaten Altersvorsorge, von privaten Anlagen auf dem Kapitalmarkt, dem sog. "grauen" Kapitalmarkt etc.; bei Investitionen, die in verschiedene Rechtsformen gekleidet werden können, im Ausland.			
Empfohlene Voraussetzung für die Teilnahme am Modul: Modul „Betriebswirtschaftliche Steuerlehre I“			
Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Vorlesung Steuerwirkungslehre II	2	3; Besuch der Vorlesung (30 h), Vorbereitung (40 h), Klausurvorbereitung (20 h)	Fallstudien zum Leasing, zur betrieblichen Altersversorgung, zu Zero-Bonds, zum Rentenkauf mittels Policendarlehen, zu geschlossenen Immobilienfonds etc.
Vorlesung Deutsches Außensteuerrecht	2	3; Besuch der Vorlesung (30 h), Vorbereitung (40 h), Klausurvorbereitung (20 h)	Besteuerung der Auslandsaktivitäten von Inländern und den Inlandsaktivitäten von Ausländern; daraus folgende Gestaltungsempfehlungen
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer)	Klausur (120 min)		
SP des Moduls	6 (180h)		
Dauer des Moduls	2 Semester		
Häufigkeit des Angebots und Aufwand (work load)	jährlich, 360h		

**Weitere betriebswirtschaftliche Wahlmodule**

<b>Modul: Financial Contracting</b>			
Wahlmodul für Master – Studierende			
Verantwortlich: Hubert			
Goals:  Derive fundamental relations between incentives, cash-flow rights and control rights from first assumptions (security design). Apply the insights from optimal contracts to more complex situations.  The lecture provides an introduction into the main theoretical tools and some basic models of financial contracting. In class students solve exercises and discuss examples. In the seminar students apply the tools to selected problems and deepen their understanding by analyzing more complex situations.			
Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul: A good background in microeconomics and game theory			
Lehrveranstaltungen  Vorlesung + Übung, Seminar optional	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche:
Lecture Financial Contracting	2	3: Visiting the lecture (30 h), Reading paper (30 h), Exam preparations (30 h)	Effort and risk incentives, security design, screening, optimality of debt and equity, moral hazard, signaling through capital structure, recontracting, control rights, number of creditors, voting rights.
Tutorials Financial Contracting	2	3: Attendance of Sessions (30 h), Preparation for Tutorial Sessions (15 h), Assignments (45 h)	
Seminar	2	3: Attendance (30h), Preparation and Presentation of Seminar paper (60 h)	
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	Lecture and Tutorials: Written Exam (60 minutes) Seminar: Seminar Paper (60%), Presentation (30%), active Participation (10%) of final mark		
SP des Moduls insgesamt:	6 - 9 (180 - 270 h)		
Dauer des Moduls	2 semester		
Häufigkeit und Aufwand (work load)	Lecture/Tutorial : winter term, 180 h Seminar: summer term, 90 h		

<b>Modul: Topics in the Theory of Markets and Organizations I</b>			
Wahlmodul für Master-Studierende (PhD Level)			
Verantwortlich: Hubert			
Goals: The course covers recent developments in the theory of coordination within organizations and markets. The focus is on research methodology.			
Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul: Solid background in microeconomics.			
Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Lecture/ Presentations:	4	9; Attendance (60 h), Reading paper (120 h), Preparation of presentations and examination (90 h)	Agency problems, incentive contracts, performance measurement, multitask agency relationship, asset ownership and job design, executive compensation, contests, bargaining theory and coalition formation, merger analysis
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	Written exam (90 min., 50% of final mark) Presentations (50% of final mark)		
SP des Moduls insgesamt:	9 (270 h)		
Dauer des Moduls	1 semester		
Häufigkeit und Aufwand (work load)	each fall term; 270 h		

<b>Modul: Topics in the Theory of Markets and Organizations II</b>			
Wahlmodul für Master-Studierende (PhD Level)			
Verantwortlich: Hubert			
Goals: The course covers recent developments in the theory of coordination within organizations and markets. The focus is on research methodology.			
Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul: Solid background in microeconomics, Topics in Markets and Organization I is useful.			
Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Lecture /Presentations:	4	9; Attendance (60 h), Reading paper(120 h), Preparation of presentations and examinations (90 h)	Vertical structures, hierarchies und decision making in committees, bounded rationality, economic psychology and experiments.
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	Written exam (90 min., 50% of final mark) Presentations (50% of final mark)		
SP des Moduls insgesamt:	9 (270 h)		
Dauer des Moduls	1 semester		
Häufigkeit und Aufwand (work load)	each summer term; 270 h		

**VWL**

**Mikroökonomie**

Modul: Advanced Microeconomics (Preis- und Allokationstheorie)			
Pflichtmodul für Master-Studierende			
Verantwortlich: Wolfstetter			
<p>Goals:</p> <p>This is a mandatory course on advanced microeconomics. It emphasizes a sample of topics ranging from the theory of competitive markets, to industrial organization, welfare economics, auctions, information, and incentives.</p> <p>The lectures are supplemented by problem solving exercises and in class presentations by participants.</p>			
Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul: keine			
Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Lecture	2	3; Participate in class (30 h), Reading the relevant literature (60h)	Monopoly and Regulation, General Equilibrium and Welfare, Oligopoly, Auctions, Economics of Incomplete Information
Tutorials	2	3; Participate in class (30h), Solve exercises and preparations for presentations in class (30h), Exam preparations (30 h)	Exercises and model application
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	Klausur (90 Minuten) Hausarbeiten (Gewichtung und Anzahl werden zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben)		
SP des Moduls insgesamt:	6 (180h)		
Dauer des Moduls	1 Semester		
Häufigkeit und Aufwand (work load)	every spring term, 180 h		

<b>Modul: Auctions and Market Design</b>			
Wahlmodul für Master-Studierende			
Verantwortlich: Wolfstetter			
<p>Goals: The purpose of the course is to introduce students to the modern literature on auctions and markets design. The emphasis is on auction theory. However, considerable attention is paid also to applications, ranging from spectrum auctions to e-commerce.</p> <p>The lectures are supplemented by problem solving exercises and in class presentations by participants.</p> <p>This module consists of the course "Auctions and Market Design" for which one earns 6 SP. Participants have the option to supplement that course with one additional course from the module "Advanced Microeconomic Analysis" (either Advanced Microeconomic Analysis I or Advanced Microeconomic Analysis II), for which one can earn up to 6 additional SP. The course "Auctions and Market Design" is required; it is up to you to supplement or not.</p>			
Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul (recommended prerequisites): Module „Mikroökonomie I, II (Intermediate Microeconomics)“ und Modul "Advanced Microeconomics".			
Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Lecture "Auctions and Market Design"	2	3; Participate in class (30h), Reading the relevant literature (60h)	Private Values, Common and Affiliated Values Models for Single-Unit-Auctions, Multi-Object Auctions.
Tutorial "Auctions and Market Design"	2	3; Participate in class (30h), Solve exercises and preparation for presentations in class (40 h), Exam preparations (20 h)	Exercises and model application
Lecture Advanced Microeconomic Analysis I	2	3; Attendance (30 h), Reading (30 h), Homework assignments and preparation of examination (30 h)	Preferences, decision under certainty, theory of household and firm, general equilibrium.
Lecture Advanced Microeconomic Analysis II	4	6; Attendance (60 h), Reading (60 h), Homework assignments and preparation of examination (60 h)	Decision under uncertainty, market power, strategic interaction, game theory, asymmetric information, incentives, mechanism design, contract theory.
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	<p>Course "Auctions and Market Design": Lecture and Tutorials: Written exam (120 minutes) (2/3 of final mark). Exercises and Participation (3 presentations) (1/3 of final mark)</p> <p>Optional course from "Advanced Microeconomic Analysis": Either Advanced Microeconomic Analysis I or Advanced Microeconomic Analysis II: One exam of 90 min. The exam accounts for 100% of the final grade.</p>		
SP des Moduls insgesamt:	6-12 (180h-360h) In order to pass the module, students have to earn a passing grade in the course "Auctions and Market Design" which earns 6 SP.		
Dauer des Moduls	1 Semester (possibly more if the module is supplemented with courses from "Advanced Microeconomic Analysis").		
Häufigkeit und Aufwand (work load)	<p>Course "Auctions and Market Design": Each Fall semester, Courses "Advanced Microeconomic Analysis I + II: Irregularly, it is planned to offer the module once per year.</p> <p>180 h (up to 360h if supplemented with Advanced Microeconomic Analysis).</p>		

<b>Modul: Introduction to Game Theory</b>			
Wahlmodul für Master-Studierende			
Verantwortlich: Wolfstetter			
Goals: This course is designed to introduce game theory to students who want apply game-theoretic methods in different fields of economics.			
Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul: Module „Mikroökonomie I, II (Intermediate Microeconomics)“.			
Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Lecture +Tutorials PART I	2	3; Lecture: Participate in class (15 h), Reading the relevant literature (30h) Tutorials: Participate in class (15h), Solve exercises (15h), Exam preparations (15 h)	Games Static and dynamic games of complete information; Solution concepts: Nash equilibrium; subgame perfect equilibrium
Lecture +Tutorials PART II	2	3; Lecture: Participate in class (15 h), Reading the relevant literature (30h) Tutorials: Participate in class (15h), Solve exercises (15h), Exam preparations (15 h)	Repeated games; Static and dynamic games of incomplete information; Solution concepts: Bayesian equilibrium; perfect Bayesian equilibrium
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	Written exam: Part I: 60 minutes Written exam: Part II: 60 minutes		
SP des Moduls insgesamt:	6 (180h)		
Dauer des Moduls	1-2 Semester		
Häufigkeit und Aufwand (work load)	once a year, 180 h		

<b>Modul: Topics in Microeconomics</b>			
Wahlmodul für Master-Studierende			
Verantwortlich: Wolfstetter			
<p>Inhalt:</p> <p>Dieses Modul besteht aus verschiedenen Vorlesungen/Seminaren zu ausgewählten Themen der Mikroökonomie. Veranstaltungen werden in deutsch oder englisch gehalten. Das Modul soll auf Basis der in „Advanced Microeconomics“ erlernten Grundkenntnisse Anwendungen der Mikroökonomik vermitteln und den Studenten erlauben, mikroökonomische Themen aus verschiedenen Bereichen der Ökonomie zu analysieren.</p> <p>Contents:</p> <p>This module gathers several seminars/lectures on selected topics in microeconomics. Lectures and seminars may be in English or German. Based on the basic knowledge acquired in “Advanced Microeconomics”, this module shall enable students to study applications of microeconomic techniques and to analyze microeconomic problems in different fields of economics.</p>			
Pflichtvoraussetzung für die Teilnahme am Modul: Modul „Advanced Microeconomics“ (Preis- und Allokationstheorie)			
Lehrveranstaltungen (Es sind 2 oder 3 der angegebenen Veranstaltungen nach Wahl zu absolvieren).	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Seminar  Ressourcen- und Umweltökonomie  Angebot an der HU	2	3; Besuch der Seminare (30 h), Literaturstudium und Anfertigen einer Hausarbeit (30h), Vorbereiten und Halten eines Vortrages (30h)	Schwerpunkt Ressourcenökonomie, einfache dynamische Modelle mit diskreten Zeitabschnitten  Arbeit mit Buch: Conrad (1999): Resource Economics
Vorlesung  Spezialthemen der Umweltökonomie  Angebot an der HU	2	3; Besuch der Vorlesung (30h), Literaturstudium und Übungsaufgaben (30 h), Klausurvorbereitung (30 h)	Vergleich von Emissionssteuer und Emissionszertifikaten aus volkswirtschaftlicher Sicht bei Unsicherheit über Kosten der Emissionsvermeidung/ Emissionsschäden.
Vorlesung  Verhandlungstheorie  Angebot an der HU	2	3; Teilnahme an der Vorlesung (30h), Lektüre der relevanten Literatur und Lösung von Übungsaufgaben (30h), Klausurvorbereitung (30h)	Cooperative Bargaining, non-cooperative Bargaining, factors that determine whether or not parties will strike an agreement.
Seminar  Informationsökonomie  Angebot an der TU	2	3; Teilnahme am Seminar (30h), Vorbereitung und Halten eines Vortrages/Referats (30h), Lektüre der relevanten Literatur und Verfassen einer Seminararbeit/Hausarbeit (30h)	Variierende Themen der Informationsökonomie, dieses Jahr z.B. Bildungsökonomie, insb. Bereitstellung von Bildung, Bildung und Einkommen, besondere Probleme der Hochschulbildung.  Informationen unter <a href="http://www.wm.tu-berlin.de/%7Emikro/">http://www.wm.tu-berlin.de/%7Emikro/</a>

Seminar Psychologie und Ökonomik Angebot an der TU	2	3; Teilnahme am Seminar (30h), Vorbereitung und Halten eines Vortrages/Referat (30h), Lektüre der relevanten Literatur und Verfassen einer Seminarar- beit/Hausarbeit (30h)	Variiert, z.B. Fairness, Verhalten in Auktionen, Myopische Verlustaver- sion, übersteigertes Selbstvertrau- en, intertemporäre Entscheidungen etc.  Informationen unter <a href="http://www.wm.tu-berlin.de/%7Emikro/">http:// www.wm.tu-berlin.de/%7Emikro/</a>
Lecture Advanced Micro- economic Analysis I	2	3; Attendance (30 h), Reading (30 h), Homework assignments and preparation of examination (30 h)	Preferences, decision under cer- tainty, theory of household and firm, general equilibrium.
Lecture Advanced Micro- economic Analysis II	4	6; Attendance (60 h), Reading (60 h), Homework assignments and preparation of examination (60 h)	Decision under uncertainty, market power, strategic interaction, game theory, asymmetric information, incentives, mechanism design, contract theory.
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	<p>Aus diesem Angebot sind Prüfungen Lehrveranstaltungen im Umfang von 6-9 SP zu absolvieren.</p> <p>Prüfungsformen der einzelnen Veranstaltungen:</p> <p>Seminar Ressourcen- und Umweltökonomie: Hausarbeit (2/3 der Teilnote), Vortrag/Präsentation (1/3 der Teilnote)</p> <p>Vorlesung Spezialthemen der Umweltökonomie: Klausur (90 Minuten)</p> <p>Vorlesung Verhandlungstheorie: Klausur (60 Minuten)</p> <p>Seminar Informationsökonomie: Referat, Hausarbeit, mündliche Mitarbeit. (genaue Gewichtung bitte beim Veranstalter erfragen)</p> <p>Seminar Psychologie und Ökonomik: Vortrag (50% der Teilnote), Seminararbeit (50% der Teilnote).</p> <p>Either Advanced Microeconomic Analysis I or Advanced Microeconomic Analysis II: One exam of 90 min after each course. The exam accounts for 100% of the final grade.</p> <p>Um das Modul zu bestehen, müssen 6 SP erfolgreich absolviert werden. Bitte erkundigen Sie sich beim jeweiligen Veranstalter, um nähere Informationen zu den erforderlichen Leistungen zu erhalten.</p> <p>In order to pass the module, students have to earn 6 SP in the above listed courses. For more information on the requirements for passing the respective courses, please ask the lecturer.</p>		
SP des Moduls insgesamt:	6-9 (180h-270h)		
Dauer des Moduls	At least 1 semester		
Häufigkeit und Aufwand (work load)	Sommer und/oder Wintersemester. Einige der Kurse in diesem Modul werden nur unregelmäßig angeboten. Bitte erkundigen Sie sich beim jeweiligen Veranstalter.  spring and/or fall term. Some of the courses in the module are only offered irregularly. Please inquire with the lecturer.		

<b>Modul: Advanced Microeconomic Analysis</b>			
Wahlmodul für Master-Studierende			
Verantwortlich: Wolfstetter			
<p>Contents:</p> <p>The module provides a rigorous and systematic introduction into the theory of markets and organizations. It covers all areas of microeconomics on an advanced level. Particular emphasize is given to the theory of asymmetric information and incentives.</p> <p>The module is designed for master and doctoral students with a strong interest in academic research. It requires a solid background in mathematics.</p>			
Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul: keine			
Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche:
Lecture Advanced Microeconomic Analysis I	2	3; Attendance (30 h), Reading (30 h), Homework assignments and preparation of examination (30 h)	Preferences, decision under certainty, theory of household and firm, general equilibrium.
Lecture Advanced Microeconomic Analysis II	4	6; Attendance (60 h), Reading (60 h), Homework assignments and preparation of examination (60 h)	Decision under uncertainty, market power, strategic interaction, game theory, asymmetric information, incentives, mechanism design, contract theory.
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	<p>One examination of 90 min after each course. For those who fail or prefer another date, there is a comprehensive examination of 180 min after the summer term (planned from 2007 on).</p> <p>For each course: The exam accounts for 100% of the final grade.</p>		
SP des Moduls insgesamt:	9 (270 h)		
Dauer des Moduls	2 semester		
Häufigkeit und Aufwand (work load)	Irregularly, it is planned to offer the module once per year.		

<b>Modul: Information Economics</b>			
Wahlmodul für Master-Studierende			
Verantwortlich: Strausz			
<p>Goals:</p> <p>The goal of this course is to familiarize students with the analysis of asymmetric information and with its economic effects. The course studies the role of asymmetric information in specific economic markets, such as labor and insurance markets. It shows how and why outcomes in these markets crucially depend on the underlying information structure between market participants. The course discusses the appropriate equilibrium concepts (rational equilibrium, perfect Bayesian equilibrium), the different type of market outcome (separation, pooling, hybrid), the Pareto inefficiencies that are due to asymmetric information, and the analytical complications of multiple equilibria.</p>			
Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul: Grundkenntnisse der Mikroökonomie (Allokationstheorie) und Spieltheorie			
Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Lecture + Tutorial "Information Economics"	4	6 SP; Participate in class (Lecture and Tutorial) (60 h), Home study/work (90 h), Exam preparation (30 h)	Incomplete quality information (Lemons problem) Labor markets with asymmetric information (signaling, efficiency wages, equilibrium unemployment) Insurance markets with asymmetric information (screening) Credit markets with asymmetric information (rationing) Principal-Agent Problems
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	Written exam: 90 minutes		
SP des Moduls insgesamt:	6 (180 h)		
Dauer des Moduls	1 Semester		
Häufigkeit und Aufwand (work load)	180 h, fall term		

**Makroökonomie**

<b>Modul: Introduction to Advanced Macroeconomic Analysis</b>			
Wahlmodul für Master-Studierende			
Verantwortlich: Burda			
<p>Goals:                  In this class, the students will learn the key tools for analyzing a variety of economic models and their policy implications. In particular, the students will learn                  tools of intertemporal optimization: Euler equations, dynamic programming                  econometric tools for analyzing economic data and their practical application, using a software such as EViews</p> <p>These tools will be applied to a variety of specific models and data sets in order to introduce the students into advanced macroeconomic analysis.</p>			
Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul: none			
Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Vorlesung:	2	3; Attendance (30 h), Preparation (30 h), Exam preparation (30 h)	Key tools for macro- economic analysis and basic applications.
Übung:	2	3; Attendance (30 h), Preparation (30 h), Exam preparation (30 h)	Exercises and literature review
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	Written exam (60 min.)		
SP des Moduls insgesamt:	6 (180 h)		
Dauer des Moduls	1 Semester		
Häufigkeit und Aufwand (work load)	each fall term; 180 h		

<b>Modul: Growth and Fluctuations</b>			
Wahlmodul für Master-Studierende			
Verantwortlich: Uhlig			
Goals: In this class, facts and theories about long-run economic growth and/or business cycles as well as their policy implications will be discussed.			
Pflichtvoraussetzung für die Teilnahme am Modul: Modul "Introduction to Advanced Macroeconomics"			
Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Vorlesung:	2	3; Attendance (30 h), Preparation (30 h), Exam preparation (30 h)	Lectures on Growth and Fluctuations
Übung:	2	3; Attendance (30 h), Preparation (30 h), Exam preparation (30 h)	Exercises, Literature Review and Discussions
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	Written exam (60 min.)		
SP des Moduls insgesamt:	6 (180 h)		
Dauer des Moduls	1 Semester		
Häufigkeit und Aufwand (work load)	fall or spring term; 180 h		

<b>Modul: Applied Macroeconomics: Monetary and Fiscal Policy</b>			
Wahlmodul für Master-Studierende			
Verantwortlich: Rehme			
<p>Goals:                  In this class, issues relating to monetary and fiscal policy will be analyzed. Examples:                  What are good models for the role of money in the economy? Are sticky prices or sticky information important for understanding the effects of monetary policy? How can monetary policy be formulated, what are the consequences of alternative monetary policies, and which monetary policy is optimal? What is the interplay between monetary policy and the business cycle? What are the facts and issues regarding stock and bond markets and how do they relate to monetary policy? What are the empirical facts regarding money and monetary policy?                  What are the effects of various choices regarding fiscal policy? What are the consequences of changing tax rates on wages, on capital income or what are the consequences of changing government debt or government expenditures for the economy at large? What is the relationships between fiscal policy and the business cycle? What should optimal fiscal policy do?                  What is the interrelationship between monetary and fiscal policy? What is the interrelationship between one monetary authority such as the European Central Bank and several fiscal authorities, such as the national fiscal authorities in Europe? How can one think about the reputation (or lack thereof) of policy institutions? What are the forces of political economy behind government choices?</p>			
Pflichtvoraussetzung für die Teilnahme am Modul: none			
Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Vorlesung	2	3; Attendance (30 h), Preparation (30 h), Exam preparation (30 h)	Lectures on Monetary and Fiscal Policy
Übung	2	3; Attendance (30 h), Preparation (30 h), Exam preparation (30 h)	Exercises, Discussions, Literature Review
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	Written exam (60 min.)		
SP des Moduls insgesamt:	6 (180 h)		
Dauer des Moduls	1 semester		
Häufigkeit und Aufwand (work load)	fall or spring term; 180 h		

<b>Modul: International Finance</b>			
Wahlmodul für Master-Studierende			
Verantwortlich: Uhlig			
<p>Goals:                  The economies of the world are highly interrelated. Trade and the movements of international financial assets are particularly important for industrial countries such as Germany. This class examines some of the key issues regarding international trade and international finance. Examples include                  How do business cycles interact internationally? What consequences do they have for the flow of goods and capital?                  How are assets priced internationally? How are exchange rates determined?                  How can exchange rate crises or international banking crises come about and what can and what should policy do about them?</p>			
Pflichtvoraussetzung für die Teilnahme am Modul: Modul "Introduction to Advanced Macroeconomics"			
Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Vorlesung	2	3; Attendance (30 h), Preparation (30 h), Exam preparation (30 h)	Lectures on International Finance
Übung	2	3; Attendance (30 h), Preparation (30 h), Exam preparation (30 h)	Exercises, Discussions, Literature Review
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	Written exam (60 min.)		
SP des Moduls insgesamt:	6 (180 h)		
Dauer des Moduls	1 semester		
Häufigkeit und Aufwand (work load)	fall or spring term; 180 h		

<b>Modul: Labour Markets and Social Policy</b>			
Wahlmodul für Master-Studierende			
Verantwortlich: Burda/Spitz-Oener			
<p>Goals:</p> <p><b>Vorlesung + Übung I</b>                      The theoretical functioning of labor markets and labor market interventions are of key concern to practical policymaking. A number of relevant issues will be examined in this class. Examples include:                      What determines the demand for and supply of different types of labor in modern economies?                      How is labor compensated, and which factors determine the level of wages?                      How does search and matching in the labor market work, and how can this matching process be influenced by policy e.g. regarding unemployment benefits or certain labor market regulation?</p> <p><b>Vorlesung + Übung II</b>                      This lecture examines social policies as well as their economic foundations. Examples of topics covered are:                      What are the effects of various intergenerational schemes for financing pension systems? Which ones work best and why?                      What are the consequences of welfare reform? How can one analyze the macroeconomic consequences of reforms of the health sector, the education sector or other sectors which are largely dominated by public policy?                      How can a society provide insurance against labor market risk? Is there an optimal unemployment insurance scheme?</p> <p><b>Vorlesung + Übung III</b>                      The empirical analysis of labor markets is applied to labor supply and demand, human capital, education and training, changes in the wages structure and inequality, biased technological change and returns to skills, organizational change and skill demand, the closing gender gap. The introduction of topics will be on textbook level, but the main focus will be on the discussion of empirical implementation strategies used in recent publications. Exercises will be held in the computer lab and students will learn to work with Stata.</p> <p><b>Vorlesung IV</b>                      Economics is an empirical science. The validity of the competing economic theories and therefore the legitimacy of the application of economic theories to economic policy is an empirical question. This course has two goals. First, it covers basic methods and techniques of the empirical analysis in economics. Second, the students become familiar with the typical line of argumentation in the empirical analysis of current problems in economics. As an integral part of the course applications are implemented in the PC-Pool based on the software package Stata.</p> <p><b>Seminar:</b>                      The seminar aims at preparing students to present and discuss critically empirical research in all areas of labor economics. It may likewise be viewed as a preparation for an empirical diploma, master or doctoral thesis. Students are free to choose a topic themselves or to work on a topic proposed by the instructor. The topic is expected to be in the field labor economics. Participants are expected to discuss the relevant literature, data sources, methodology, to acquaint themselves with the necessary institutional details and to present and discuss their work.</p>			
Pflichtvoraussetzung für die Teilnahme am Modul: none			
Lehrveranstaltungen (1 oder 2 Veranstaltungen optional wählbar)	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Vorlesung I	2	3; Attendance (30 h), Preparation (30 h), Exam preparation (30 h)	Lectures on Labor Markets and Social Policy
Übung I	2	3; Attendance (30 h), Preparation (30 h), Exam preparation (30 h)	Exercises, Discussions, Literature Review

Vorlesung II	2	3; Attendance (30 h), Preparation (30 h), Exam preparation (30 h)	Lectures on Labor Markets and Social Policy
Übung II	2	3; Attendance (30 h), Preparation (30 h), Exam preparation (30 h)	Exercises, Discussions, Literature Review
Vorlesung III	2	3; Attendance (30 h), Preparation (30 h), Exam preparation (30 h)	Lectures on Labor Markets and Social Policy
Übung III	2	3; Attendance (30 h), Preparation (30 h), Exam preparation (30 h)	Exercises, Discussions, Literature Review
Vorlesung IV	2	3; Attendance (30 h), Preparation (30 h), Exam preparation (30 h)	Lectures and integrated tutorial using Stata
Seminar	2	6; Discussions (45h), Presentation (45h), Writing of seminar paper (90h)	Discussions, Presentation, Writing of seminar paper
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	One or two written exam(s) (60 min)/seminar paper		
SP des Moduls insgesamt:	6(180h) oder 9(270h) oder 12 (360h)		
Dauer des Moduls	2-3 semester		
Häufigkeit und Aufwand (work load)	fall or spring term; 180h/270h/360h		

<b>Modul: Advanced Labor Economics</b>			
Wahlmodul für Master-Studierende			
Verantwortlich: Burda			
<p>Goals:          To gain a deeper understanding of the functioning of labor markets at the level of a doctoral student aspiring to do research in the area          The lecture aims at broadening the understanding of labor supply by households and labor demand decision making by firms, and the influence of institutions on the labor market outcome. To this end, several fields of labor economics (human capital accumulation, wage determination, imperfect information) will be covered. In this module the student has the option of pursuing a more formal-theoretic approach to the subject. Like the module "Labor Economics" this module requires attendance of the basic lecture course "Labor Economics".</p> <p>Marshallian analysis of the labor market and comparative statics; basic Hicksian concepts          Labor demand and its determinants: Static and dynamic aspects          Labor supply and its determinants: Static and dynamic aspects          Human capital: Theory and empirical aspects          Models of wages and wage determination          Imperfect information in labor markets: Search, implicit contracts, efficiency wages          Equilibrium models of unemployment and search          The economics of labor market institutions</p> <p>The tutorials will revisit these models, cover their formal analysis in detail, and apply them to exercises. The advanced mathematical tutorial will help students to work with formal techniques necessary for success in a research career.</p>			
Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul: Microeconomics and Macroeconomics			
Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Vorlesung	2	3; Attendance (30 h), Preparation (30 h), Exam preparation (30 h)	Theoretical Models of Labor Economics and their Empirical Application
Übung	2	3; Attendance (30 h), Preparation (30 h), Assignments (30 h)	Review of Models and Exercises
Fortgeschrittene Mathematische Übung	2	3; Attendance of seminar sessions (30 h), Preparation (30 h), Exam preparation (30 h)	More formal treatment of models considered in lectures
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	Lecture and Tutorials: Written Exam for basic lecture (60 minutes); Written Exam for mathematical tutorial (60 minutes)		
SP des Moduls insgesamt:	9 (270 h)		
Dauer des Moduls	1 Semester (Lecture and tutorials in spring term; could be staggered)		
Häufigkeit und Aufwand (work load)	Spring term; 270h		

<b>Modul: Current Issues in Macroeconomics</b>			
Wahlmodul für Master-Studierende			
Verantwortlich: Burda / Uhlig			
Goals: This class provides an in-depth examination of current issues in macroeconomics.			
Pflichtvoraussetzung für die Teilnahme am Modul: Modul "Introduction to Advanced Macroeconomics" und Modul "Growth and Fluctuations" oder "Monetary and Fiscal Policy" oder "International Finance" oder "Labor Markets and Social Policy"			
Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Vorlesung	2	3; Attendance (30 h), Preparation (30 h), Exam preparation (30 h)	Lectures on current issues in macroeconomics
Übung	2	3; Attendance (30 h), Preparation (30 h), Exam preparation (30 h)	Exercises, Literature Review, Discussions
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	Written exam (60 min.)		
SP des Moduls insgesamt:	6 (180 h)		
Dauer des Moduls	1 semester		
Häufigkeit und Aufwand (work load)	fall or spring term; 180 h		

<b>Modul: Topics in Macroeconomics</b>			
Wahlmodul für Master-Studierende			
Verantwortlich: Burda / Uhlig			
Lern- und Qualifikationsziele: This seminar aims to carry out projects on selected topics in macroeconomics.			
Pflichtvoraussetzung für die Teilnahme am Modul: Modul "Introduction to Advanced Macroeconomics" und Modul "Growth and Fluctuations" oder "Monetary and Fiscal Policy" oder "International Finance" oder "Labor Markets and Social Policy"			
Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Seminar	2	6; Attendance (30 h), Preparation for seminar and presentation(60 h), Seminar Project (90 h)	Topics in macroeconomics
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	Seminar Paper and Presentation		
SP des Moduls insgesamt:	6 (180 h)		
Dauer des Moduls	1 semester		
Häufigkeit und Aufwand (work load)	fall and spring term; 180 h		

<b>Modul: Advanced Macroeconomic Analysis I</b>			
Wahlmodul für Master-Studierende			
Verantwortlich: Burda / Uhlig			
<p>Goals:</p> <p>In this current research on dynamic economic models will be examined in detail to prepare students for doing research in macroeconomics and related fields. Depending on the approach examined, particular emphasis may be given to the theoretical or to the empirical aspects of the analysis. Examples are:</p> <p>Modern variants of the neoclassical growth model          Modern dynamic business cycle theories          Dynamic models of matching on labor markets          Models of intergenerational trade (overlapping generations models)          Models of intertemporal choice          Facts and models of long run growth          Dynamic models of international trade          Econometric dynamic multivariate models regarding the interaction of major economic time series          The empirics of shocks driving the economy          Econometric panel approaches regarding the functioning and the dynamics of labor markets          Numerical solution methods for linearized and non-linearized models          Models pertaining to asset markets and to the role of money          Models of asset markets resulting from the intertemporal portfolio allocation problem          Models of money          The econometric evidence regarding the role of money and the role of monetary policy shocks          Models of the interplay between monetary and fiscal policy          Models of international exchange on goods and asset markets</p>			
Pflichtvoraussetzungen für die Teilnahme am Modul: keine			
Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Vorlesung	2	3; Attendance (30 h), Preparation (30 h), Exam preparation (30 h)	Lectures on Advanced Economic Dynamics
Übung	2	3; Attendance (30 h), Preparation of exercises (30 h), Exam preparation (30 h)	Exercises
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	Written exam (60 minutes,)		
SP des Moduls insgesamt:	6 (180 h)		
Dauer des Moduls	1 semester		
Häufigkeit und Aufwand (work load)	fall or spring term; 180 h		

<b>Modul: Advanced Macroeconomic Analysis II</b>			
Wahlmodul für Master-Studierende (PH.D. – Level)			
Verantwortlich: Burda, Uhlig			
<p>Contents:</p> <p>This is the second semester of a two-semester "first-year" sequence in macroeconomics, intended for master and doctoral students with a strong interest in academic research. It requires a solid background in mathematics.</p> <p>Strong emphasis will be placed on acquiring the key tools for advanced macroeconomic analysis suitable for pursuing PhD-level research. The following topics will be taught:</p> <p>A2: Asset pricing; advanced preference theory such as Epstein-Zin; dynamic contracts and applications; growth models, OLG models;</p> <p>B2: Money and models of price and wage rigidities; economic policy and time consistency, applied VAR analysis</p> <p>This will be complemented by deepening the knowledge regarding mathematical and econometric tools, such as MATLAB and/or EViews.</p>			
Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul: Advanced Macroeconomic Analysis I (PhD-Level). Ersatzweise und nach Einwilligung des Lehrenden: Introduction to Advanced Macroeconomic Analysis			
Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Vorlesung:	2	3; Attendance (30 h), Preparation (30 h), Exam preparation (30 h)	Key tools for macroeconomic analysis, advanced study of topics A2 and B2.
Übung:	2	3; Attendance (30 h), Preparation (30 h), Exam preparation (30 h)	In-depth review, literature review and exercises
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	Written exam (90 min.)		
SP des Moduls insgesamt:	6 (180 h)		
Dauer des Moduls	1 Semester		
Häufigkeit und Aufwand (work load)	each spring term; 180 h		

<b>Modul: Current research in Macroeconomics</b>			
Wahlmodul für Master-Studierende			
Verantwortlich: Burda / Uhlig			
Goals: This seminar aims to teach students to carry out projects at the current research frontier in macroeconomics.			
Pflichtvoraussetzungen für die Teilnahme am Modul: Modul: „Foundations of Advanced Macroeconomics“			
Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Seminar	2	6; Attendance (60 h), Preparation (60 h), Seminar Research Project (60 h)	Carrying out research projects in macroeconomics
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	Seminar Research Paper		
SP des Moduls insgesamt:	6 (180 h)		
Dauer des Moduls	1 semester		
Häufigkeit und Aufwand (work load)	fall or spring term; 180 h		

<b>Modul: Psychological Foundations of Dynamic Macroeconomics</b>			
Wahlmodul für Master-Studierende			
Verantwortlich: Uhlig			
Goals: This module aims at teaching students to assess the behavioural assumptions employed in current mainstream macroeconomic models and contrasts these models with alternative approaches.			
Pflichtvoraussetzungen für die Teilnahme am Modul: none; however, having attended the "Introduction to Advanced Macroeconomics" module or other macroeconomic courses will be helpful			
Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Seminar	3	6; attendance (45 h), preparation (45 h), seminar paper (90 h)	Behavioural models and models of bounded rationality regarding asset markets, foreign exchange rates, savings, inflation dynamics, wage and price setting
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	Active participation (1/9) and presentation (2/9); Seminar paper (2/3)		
SP des Moduls insgesamt:	6 (180 h)		
Dauer des Moduls	1 semester		
Häufigkeit und Aufwand (work load)	Fall or spring term; 180 h		

<b>Modul: European Integration / Europäische Integration</b>			
Wahlmodul für Master-Studierende			
Verantwortlich: Burda			
<p>Goals: To gain a deeper understanding of the real and monetary aspects of European economic integration by applying theoretical concepts and using basic tools of empirical analysis.</p> <p>The lecture course (Lecture 1) designed to introduce the student to both theoretical and applied issues involving the economic integration process in Europe. The convergence of standards of living, mobility of factors, the role of trade and technology, as well as the regulation of individual national economies will be discussed. In addition the growing constraints on European economic policy via monetary and fiscal integration of Europe will be examined.</p> <p>The second lecture course (Lecture 2) gives an introduction into growth theory and its association with the income inequality. Based on the well-known neoclassical model of economic growth, the lectures present the main ideas and formal framework of the new growth paradigm. Links between economic growth and income inequality will be discussed. Some emphasis is placed on the direction of technical change, that is, on the question whether technological change is inherently skill-biased.</p>			
Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul: Fundierte Kenntnisse in Microeconomics and Macroeconomics			
Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Lecture 1	2	3; Attendance (30 h), Preparation (30 h), Exam preparation (30 h)	Lectures on European Integration
Exercise 1	2	3; Attendance (30 h), Preparation (30 h), Exam preparation (30 h)	European Integration
Lecture 2	2	3; Attendance (30 h), Preparation (30 h), Exam preparation (30 h)	Lectures on the theory of economic growth
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	Lecture 1: Written exam (90 min.); Lecture 2: Written exam (60 min.)		
SP des Moduls insgesamt:	6 (180 h) or 9 (270 h)		
Dauer des Moduls	2 semesters		
Häufigkeit und Aufwand (work load)	Lecture 1 and Exercise 1: fall term, 180 h; Lecture 2: spring term 2007, 90h		

<b>Modul: Quantitative Macroeconomics and Numerical Methods</b>			
Wahlmodul für Master- Studierende (PhD Level)			
Verantwortlich: Uhlig			
<p>Lern- und Qualifikationsziele: To analyze and interpret quantitative stochastic dynamic models common in the modern literature in macroeconomics and related fields, using numerical tools.</p> <p>In the Seminar, numerical methods will be used to study recent contributions to the literature of quantitative stochastic dynamic macroeconomics. In particular, there will be a hands-on introduction in the use of MATLAB. a brief review of key numerical methods for solving dynamic stochastic general equilibrium (DSGE) models, and their application to a leading example. within small groups, a guided and supervised hands-on application of specialized MATLAB-based software towards solving and analyzing recent contributions to this literature, including models on business cycles, international trade, monetary economics, asset pricing and fiscal economics. student presentations of these papers as well as the initial results obtained from the analysis.</p> <p>In the exercises, the students will be supervised and supported in implementing and solving the model of their assigned model. Furthermore, topics like model evaluation, potential model extensions, and questions about the preparation of the seminar paper will be dealt with.</p>			
Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul: Modul „Introduction to Advanced Macroeconomic Analysis“ oder Modul "Angewandte Makroökonomik (BA) / Konjunktur- und Wachstumspolitik (Diplom)" oder Modul "Advanced Macroeconomic Analysis I"			
Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Seminar	3	4.5; Attendance of seminar sessions (45 h), preparation of seminar and presentation of seminar paper (90 h)	Applying Numerical Methods to solve current quantitative macroeconomic models
Exercises	1	1.5; Attendance of sessions (15 h), Preparation of model solution and Seminar paper (30 h)	Problems arising in the process of implementing and solving a model with MATLAB or related software
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	Seminar paper (2/3 of final grade), participation and presentation (1/3 of final grade)		
SP des Moduls insgesamt:	6 (180 h)		
Dauer des Moduls	1 Semester; seminar takes place in a one-week block, followed by tutorials with two hours for half a semester		
Häufigkeit und Aufwand (work load)	180 h (only in summer semesters)		

**Wirtschaftsgeschichte**

<b>Modul: Economic History</b>			
Wahlmodul für Master-Studierende			
Verantwortlich: Spoerer			
<p>Goals:</p> <p>Economic history stresses the importance of the time dimension in economics. The long-term perspective offers new insights and allows the students to apply their knowledge of economic theory and empirical methods.</p> <p>The aim of the lectures is to give an overview over the economic history of the developed world, in particular of Europe and Germany.</p> <p>The seminars introduce the students to modern research in economic history. The discussion of recent publications enables students to devise own research questions and research designs for their master's thesis.</p>			
Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul: none			
Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Lecture "Deutsche Wirtschaftsgeschichte I"	2	3: Participate in class (30 h), Preparation for courses (30 h), Exam preparations (30 h)	European and German economic history 180-1913
Lecture "Deutsche Wirtschaftsgeschichte II"	2	3: Participate in class (30 h), Preparation for courses (30 h), Exam preparations (30 h)	European and German economic history 1914-1990
Seminar "(Forschungsdesign in der modernen) Wirtschaftsgeschichte" *	2	3: Participate in class (30 h), Preparation of seminar paper and presentation (60 h)	Topics in international economic history
Seminar "Empirical Economic History" **	2	3: Participate in class (30 h), Preparation of seminar paper and presentation (60 h)	Econometrical methods
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	Lecture: written examination (60 minutes); Seminar: seminar paper 70%, presentation 15%, participation 15%		
SP des Moduls insgesamt	6-12 (180-360 h): at least 6 CP are required to pass the module. Students who want to write their master's thesis in economic history must pass seminar * and should pass seminar **.		
Dauer des Moduls	at least 1 semester		
Häufigkeit und Aufwand (work load)	lecture and seminar each semester; 180-360 h		

**Finanzwissenschaft**

<b>Modul: Public Finance and Public Choice I</b>			
Wahlmodul für Master-Studierende			
Verantwortlich: Blankart			
<p>Goals: To gain an understanding of the economic foundations of constitutions and government behaviour in a democracy, the interaction among different levels of government and its applications to federal states. Important issues are: The emergence of constitutions, their contribution to the maintenance of markets, the explanation of government action for providing public services and redistribution.</p> <p>Lecture The students should learn to understand the economics of collective decision making in government and its effects on economic behaviour and the economy as a whole. Public Finance and Public Choice I relates not only to the economic theory of the state, the theories of government growth, the basics of taxation, but also to the theory of multi-level government. The theoretical tools should enable the students to explain decisions not only in federations such as the Federal Republic of Germany, but also in confederations such as the European Union.</p> <p>The course contributes to a comprehensive understanding of macro and microeconomics.</p> <p>Tutorials: Training in formal and institutional analysis</p>			
Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul: none			
Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Lecture	2	3; Visiting the lecture (30 h), Preparation for Courses (60 h),	Public Economics
Tutorials	2	3; Attendance of Sessions (30 h), Preparation Tutorial Sessions (60 h)	Exercises
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	Lecture and Tutorials: Written Examination (90 minutes) Application of concepts taught in lectures and tutorials. Autonomous solving of alternative problem sets.		
SP des Moduls insgesamt:	6 (180 h)		
Dauer des Moduls	1 semester		
Häufigkeit und Aufwand (work load)	every winter term; 180h		

<b>Modul: Theory of Market Failure</b>			
Wahlpflicht/Wahlmodul für Master-Studierende			
Verantwortlich: Wickström			
<p>Goals: Gives a basic overview of the theory behind market failure</p> <p>The aim of the lecture is to analyse market failure and basic principles of governmental interventions in micro-economic models. Examples are: public goods externalities natural monopoly asymmetric information</p> <p>The tutorials will revisit these models and apply them.</p>			
Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul: none			
Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Lecture	2	3; Visiting the lecture (30 h), Preparation for courses (30 h), Exam preparations (30 h)	Theories of market failure
Tutorials	2	3; Attendance of sessions (30 h), Preparation for tutorial sessions and Assignments (60 h)	Exercises and model application
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	Lecture and Tutorials: Written Examination (90 minutes, 2/3 of final mark); Assignments (1/3 of final mark)		
SP des Moduls insgesamt:	6 (180 h)		
Dauer des Moduls	1 semester		
Häufigkeit und Aufwand (work load)	spring term; 180 h		

<b>Modul: Theory of Taxation</b>			
Wahlmodul für Master-Studierende			
Verantwortlich: Wickström			
<p>Goals: Gives a basic overview of the theory of taxation</p> <p>The aim of the lecture is to analyze the influence of taxation on individual behavior (for example labor supply, savings etc.) in simple microeconomic models. It presents models of tax incidence and optimal taxation.</p> <p>The tutorials will revisit these models and apply them.</p>			
Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul: none			
Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Lecture	2	3; Visiting the lecture (30 h), Preparation for courses (30 h), Exam preparations (30 h)	Tax incidence Tax shift Optimal taxation
Tutorials	2	3; Attendance of sessions (30 h), Preparation for tutorial sessions and Assignments (60 h)	Exercises and model application
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	Lecture and Tutorials: Written Examination (90 minutes, 2/3 of final mark); Assignments (1/3 of final mark)		
SP des Moduls insgesamt	6 (180 h)		
Dauer des Moduls	1 semester		
Häufigkeit und Aufwand (work load)	fall term; 180 h		

<b>Modul: Advanced Topics in Public Economics</b>			
Wahlmodul für Master-Studierende			
Verantwortlich: Wickström			
Lern- und Qualifikationsziele:  Die Studierenden sollen sich verstärkt fortgeschrittene Themen in der Schnittstelle zwischen Staat und Markt erarbeiten. Beispiele:  Vorlesung Wohlfahrtstheorie Vorlesung Theorie der Alterssicherung Vorlesung Theorie der Umweltökonomie Vorlesung Environmental Economic Policy Seminar Gerechtigkeit und Umverteilung Seminar Ökonomie und Sprache Seminar Ressourcen- und Umweltökonomie Seminar Energy and Climate Policy Seminar Entwicklungsökonomie Seminar Kulturökonomie			
Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul: keine			
Lehrveranstaltungen (zwei oder drei optional auswählbar)	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Vorlesung Wohlfahrtstheorie	2	3; Besuch der Vorlesung (30 h), Vorbereitung auf Kurs und Klausur (30 h), Hausaufgaben (30 h)	Wohlfahrtstheorie Die Grundlagen der Kosten-Nutzen-Analyse werden eingehend analysiert.
Vorlesung Theorie der Alterssicherung	2	3; Besuch der Vorlesung (30 h), Vorbereitung auf Kurs und Klausur (30 h), Hausaufgaben (30 h)	Theorie der Alterssicherung
Vorlesung Theorie der Umweltökonomie	2	3; Besuch der Vorlesung (30 h), Vorbereitung auf Kurs und Klausur (30 h), Hausaufgaben (30 h)	Theorie der Umweltökonomie
Vorlesung Environmental Economic Policy	2	3; Besuch der Vorlesung (30 h), Vor- und Nachbereitung der VL (30 h), Klausurvorbereitung (30 h)	Environmental Economic Policy
Seminar Gerechtigkeit und Umverteilung	2	3; Besuch der Seminare (30 h), schriftliche Seminararbeit und Vorbereitung der Präsentation (40 h), Klausurvorbereitung (20 h)	Gerechtigkeit und Umverteilung
Seminar Ökonomie und Sprache	2	3; Besuch der Seminare (30 h), schriftliche Seminararbeit und Vorbereitung der Präsentation (40 h), Klausurvorbereitung (20 h)	Ökonomie und Sprache
Seminar Ressourcen- und Umweltökonomie	2	3; Besuch der Seminare (30 h), schriftliche Seminararbeit und Vorbereitung der Präsentation (40 h), Klausurvorbereitung (20 h)	Ressourcen- und Umweltökonomie

Seminar Energy and Climate Policy	2	3; Besuch der Seminare (30h), Seminararbeit und Präsentation (60h)	Energy Policy, Climate Policy, International Agreements
Seminar Kulturökonomie	2	3; Besuch der Seminare (20 h), schriftli- che Seminararbeit (70 h)	Kulturökonomie
Seminar Entwicklungsökonomie	2	3; Besuch der Seminare (30 h), schriftli- che Seminararbeit und Vorbereitung der Präsentation (40 h), Klausurvorb- ereitung (20 h)	Entwicklungsökonomie Unter anderem werden die Auswirkungen von Handel, Verteilung, Institutionen, Ge- ography, FDI und Entschuldung auf die wirtschaftliche Ent- wicklung untersucht.
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	<p>Aus diesem Angebot sind Prüfungen zu drei Lehrveranstaltungen zu absolvieren.</p> <p>Vorlesung: Schriftliche Prüfung (90 Minuten, 2/3 der Teilnote) Hausaufgaben (1/3 der Teilnote)</p> <p>Seminar: Seminararbeit (1/3 der Teilnote), Vortrag/Präsentation (1/3 der Teilnote), Klausur (1/3 der Teilnote)</p> <p>Kulturökonomie: Seminararbeit (100%)</p> <p>Energy and Climate Policy: Seminararbeit (60%), Präsentation (30%) Mitarbeit (10%)</p>		
SP des Moduls insgesamt:	6 (180 h), 9 (270 h) oder 12 (360 h)		
Dauer des Moduls	2 Semester		
Häufigkeit und Aufwand	jedes Sommer- und Wintersemester; 270 h		

<b>Modul: Advanced Economics of the State</b>			
Wahlmodul für Master-Studierende			
Verantwortlich: Blankart			
<p>Goals: To gain an understanding of the theories of collective decision making in democracies, government behaviour and taxation. Application of economic theory to different fields of politics and the institutions of government.</p> <p>Scope: Public Choice Public Finance Political Economics Theory of the State Fiscal Policy Regulation Urban and Regional Economics Economic Geography Health Economics Economics of Education Economics of Energy Social Policy Markets for Pharmaceuticals</p>			
Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul: Public Finance and Public Choice I and II			
Lehrveranstaltungen (zwei bzw. drei optional auswählbar)	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Seminar Theory of Public Choice	2	3; Attending seminar sessions (30 h), Preparation seminar and presentation (20 h), Writing essays (40 h)	The fundamental logic of collective decision making and its application to the institutions of government.
Seminar Political Economics and Public Finance	2	3; Attending seminar sessions (30 h), Preparation seminar and presentation (20 h), Writing essays (40 h)	Applications of polit- economic theory.
Lecture Theory of Regulation	2	3; Attending lectures (30 h), Preparation for courses and solving problems (30 h), Exam preparations (30 h)	Basics of the theory of regu- lation.
Seminar Regulation	2	3; Attending seminar sessions (30 h), Preparation seminar and presentation (20 h), Writing essays (40 h)	Advanced theory of regula- tion and case studies.
Lecture New Economic Geography	2	3; Attending lectures (30 h), Preparation for courses and solving problems (30 h), Exam preparations (30 h)	Analysis of the role of geog- raphy in urban and regional development and interna- tional trade.
Lecture Urban and Regional Eco- nomics	2	3; Attending lectures (30 h), Preparation for courses and solving problems (30 h), Exam preparations (30 h)	To gain an understanding of the role of cities in the econ- omy.
Seminar Urban, Regional Econom- ics and fiscal federalism	2	3; Attending seminar sessions (30 h), Preparation seminar and presentation (20 h), Writing essays (40 h)	To apply economic analysis to specific topics in urban and regional economics and its fiscal implications in a federal state.

Lecture International fiscal policy	2	3; Attending lectures (30 h), Preparation for courses and solving problems (30 h), Exam preparations (30 h)	Analysis of fiscal policy in an international context.
Seminar Health Economics	2	3; Attending seminar sessions (30 h), Preparation seminar and presentation (20 h), Writing essays (40 h)	Analysis of different health insurance systems and of the managing of pharmaceutical regulation.
Seminar Economics of Education	2	3; Attending seminar sessions (30 h), Preparation seminar and presentation (20 h), Writing essays (40 h)	Analysis of the role of the state and private markets in the provision of education.
Seminar Theory of the State in economics and in law	3	6; Visiting the seminar (45 h), Preparation of the seminar and presentation (60 h), Writing essays (75 h)	To understand the economic theory of law as a two stage process of collective decisions on law and the applications of law in markets as well as in governments.
Lecture Economics of Energy	2	3 Attending lectures (30 h), Preparation for courses and solving problems (30 h), Exam preparations (30 h)	Economic analysis of the role of the state and the private sector in the provision of energy commodities.
Seminar Energy Economics	2	3; Attending seminar sessions (30 h), Preparation seminar and presentation (20 h), Writing essays (40 h)	Application of economic analysis on utilization and provision of energy resources and energy commodities.
Seminar Social Policy	2	3; Attending seminar sessions (30 h), Preparation seminar and presentation (20 h), Writing essays (40 h)	Analysis of social policy in an applied context.
Lecture Health Economics	2	3; Attending lectures (30 h), Preparation for courses and solving problems (30 h), Exam preparations (30 h)	Economic analysis of the role of the state and the private sector in the provision of health commodities
Seminar Markets for Pharmaceuticals	2	3; Attending seminar sessions (30 h), Preparation seminar and presentation (20 h), Writing essays (40 h)	Application of economic analysis on utilization and provision of health commodities
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	Lectures: Written Examination (60 minutes) Seminars: Essays (2/3 of final grade) and Presentation (1/3 of final grade)		
SP des Moduls insgesamt	6 (180h)/9 (270h)/12SP(360h)		
Dauer des Moduls	1-2 terms		
Häufigkeit und Aufwand	yearly, winter and summer term, 180h/270 h /360h		

<b>Modul: Public Finance and Public Choice II</b>			
Wahlmodul für Master-Studierende			
Verantwortlich: Blankart / Kirchner			
<p>Goals:</p> <p>The aim of the lecture is to analyse collective choices in taxation linked to public expenditures, government debt, social security and public health, the tools of public budgeting and public procurement as well as the foundations of the theory of the environment. Examples are:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>taxes</li> <li>government debt</li> <li>social security</li> <li>health economics</li> <li>cost benefit analysis</li> <li>government procurement</li> <li>government policy in the environment and natural resources</li> </ul> <p>The course contributes to a comprehensive understanding of macro and microeconomics.</p> <p>The tutorials will revisit these approaches and apply them.</p>			
Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul: „Public Finance and Public Choice I“ recommended			
Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Lecture	2	3; Visiting the lecture (30 h), Preparation for courses (30 h), Exam preparations (30 h)	Public Finance and Public Choice
Tutorials	2	3; Attendance of sessions (30 h), Preparation for tutorial sessions and Assignments (60 h)	Exercises and model application
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	Lecture and Tutorials: Written Examination (90 minutes) Application of concepts taught in lectures and tutorials. Autonomous solving of alternative problem sets.		
SP des Moduls insgesamt:	6 (180 h)		
Dauer des Moduls	1 semester		
Häufigkeit und Aufwand (work load)	summer term; 180 h		

<b>Modul: Theory of the State in Economics and in Law</b>			
Wahlmodul für Master-Studierende			
Verantwortlich: Blankart			
<p>Goals: To understand the economic theory of law as a two stage process of collective decisions on law and the applications of law in markets as well as in governments.</p> <p>Seminar: The seminar is aimed at analysing the institutional rules governing private markets and the state. A distinction is made between decisions on rules and decisions within rules. The seminar is interdisciplinary held jointly by a professor of economics and a professor of law. Students should write essays applying theoretical economic thought to practical problems of legislation. Special attention should be given to an economic analysis of agents in government.</p> <p>Tutorials Guided essays</p>			
Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul: Modul „Public Finance and Public Choice I“			
Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Seminar	3	6; Visiting the seminar (45 h), Preparation of the seminar and presentation (60 h), Writing essays (75 h)	Case Studies in the Economic analysis of Law and State
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	Seminar: Essays (2/3 of mark), Presentation (1/3 of mark)		
SP des Moduls insgesamt:	6 (180 h)		
Dauer des Moduls	1 semester		
Häufigkeit und Aufwand (work load)	yearly; start summer term; 180h		

**Industrieökonomie/Wirtschaftspolitik**

<b>Modul: Applied Microeconomics: Competition Policy</b>			
Wahlmodul für Master-Studierende			
Verantwortlich: Kamecke			
<p>Lern- und Qualifikationsziele:                  The participants in this module understand the structure of elementary models in industrial organization and learn how to discuss issues in competition policy with the help of such models. For this purpose the model structure, results and policy implications are presented in the lecture. The exercises concentrate on a thorough discussion of the theoretical models used in the lecture and on their modification for a policy analysis. The students learn to develop simple models to address selected questions of competition policy.</p>			
Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul: keine			
Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Vorlesung Wettbewerbspolitik	2	3; Attendance (30 h), Preparation of lecture (40 h), preparation of exam (20 h)	Neoclassical welfare theorems; normative results of static (SCP, dynamic price competition, vertical restraints) and dynamic (patent races, endogenous growth theory) industrial organization theory.
Übung Wettbewerbspolitik	2	3; Attendance (30 h), Preparation of exercises (60 h)	Practice of the theoretic analysis of policy question with the help of simple examples.
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	Lecture and Exercise: Exam (90 Min.) without Multiple-Choice		
SP des Moduls insgesamt:	6 (180h)		
Dauer des Moduls	1 Semester		
Häufigkeit und Aufwand (work load)	Every summer semester; 180 h		

<b>Modul: Selected Topics in Competition Policy</b>			
Wahlmodul für Master-Studierende			
Verantwortlich: Kamecke			
<p>Lern- und Qualifikationsziele:                  The participants get to know selected parts of the theory of industrial organization with a special emphasis on their implications for the European competition law. They learn to use formal results in a discussion of controversial political issues. To prepare for this the lecture introduces fundamental theoretical concepts and their application as well as the relevant parts of the competition law. This lecture is concentrated on the first part of the semester. In the second part of the semester the students demonstrate in their seminar presentations that they understand this method of economic analysis.</p>			
Pflichtvoraussetzung für die Teilnahme am Modul: Modul „Wettbewerbspolitik“			
Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Lecture	2	3; Attendance (30 h), preparation of lecture (20 h), preparation of exam (40 h)	One of the topics: cartel prohibition, abuse control, and merger control in the European or German Competition law
Seminar	2	3; Attendance (30 h), preparation and presentation of a seminar paper (60 h)	Discussion of selected problems of competition policy, case studies, modelling issues and changes of the law
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	Lecture: written examination (60 min); Seminar: Paper; Presentation; Participation (active participation can improve the seminar grade up to 20%);		
SP des Moduls insgesamt:	6 (180h)		
Dauer des Moduls	1 Semester (in Ausnahmefällen 2 Semester)		
Häufigkeit und Aufwand (work load)	lecture and Seminar every winter semester; 180 h		

<b>Modul: Topics in Industrial Organization</b>			
Wahlmodul für Master-Studierende			
Verantwortlich: Kamecke			
Lern- und Qualifikationsziele:  In each lecture or seminar the participants study one aspect of industrial organization. In empirical industrial organization they are introduced to theory-based empirical model building in core areas of industrial economics and learn how to implement empirical studies using micro-econometric methods and real-market data. In "Cartel law" they are introduced to the European and German antitrust legislation from an economic point of view. In the seminar "actual problems of economic policy" the participants analyze selected topics discussed in the popular press which are related to the insights from one of these lectures, while the seminar "Applied Industrial Organization" discusses various issues in the field of industrial organization.  In this module it is also possible to get credit for courses from the module "topics in microeconomics" or from further courses in the field of industrial organisation which the candidate passed in other universities.			
Pflichtvoraussetzung für die Teilnahme am Modul: Modul „Wettbewerbspolitik“			
Lehrveranstaltungen (zwei bis vier optional auswählbar)	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Lecture „Empirical Industrial Organization“	2	3; Attendance of lecture (30 h), Preparation of lecture(20 h), Preparation for exam (40 h)	Structural approach in industrial economics; analyses of firm behaviour in dynamic markets.
Exercises „Empirical Industrial Organization“	2	3; Attendance of exercises (30 h), Preparation of problem sets (20 h), Preparation for exam (40 h)	Empirical model building and micro-econometric methods; computer implementation using real-market data.
Lecture "Cartel Law for Economists"	2	3; Attendance of lecture (30 h), Preparation of lecture(20 h), Preparation for exam (40 h)	European and German cartel law from an economic perspective. (So far this lecture has always been taught in German.)
Seminar "Current Problems of Economic Policy" (Aktuelle Probleme der Wirtschaftspolitik)	2	3; Seminarbeitnahme (30 h), Anfertigung und Präsentation von 1-2 kleineren Seminararbeiten (60 h)	Discussion of (varying) selected topics of economic policy, case studies, modelling issues and/or changes of the institutional environment.
Seminar "Applied Industrial Organization"	2	3; Attendance of seminar (30 h), Writing and presentation of a seminar paper (60 h)	Discussion of selected problems of industrial organisation, case studies, experimental evidence, modelling issues and/or changes of the institutional environment.
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	Lectures: Examination (60 min, 90 min if exercises and lecture are examined); Seminar: 1 (or 2 short) papers and presentations; participation (active participation can improve the seminar grade up to 20%);		
SP des Moduls insgesamt:	6-12 (180-360h): at least 6 CP are required to pass the module; it is possible to get credit for courses from the module "topics in microeconomics" or from other industrial organisation courses passed in other universities.		
Dauer des Moduls	2 Semesters		
Häufigkeit und Aufwand (work load)	Empirical industrial organization in winter semester; cartel law and one or two seminars in summer semester; 180-360 h		

**Wahlmodule des Bereichs der methodischen Grundlagen**

**Recht**

<b>Modul: Privatrecht und Wirtschaftsrecht</b>			
Wahlmodul für Master-Studierende			
Verantwortlich: Kirchner			
Lern- und Qualifikationsziele: Unternehmens- und Kapitalmarktrecht und Kartellrecht (aus dem Schwerpunktstudium der Juristischen Fakultät / Schwerpunkt "Europäisierung und Internationalisierung des Privat- und Wirtschaftsrechts)			
Pflichtvoraussetzung für die Teilnahme am Modul: keine			
Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Vorlesung	4	6; Vorlesungsbesuch (60 h), Vor- und Nachbereitung der Vorlesung (30 h), Examensvorbereitung (90 h)	Unternehmens- und Kapitalmarktrecht Kartellrecht
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	Klausur (120 Min.)		
SP des Moduls insgesamt:	6 (180h)		
Dauer des Moduls	1 Semester		
Häufigkeit und Aufwand (work load)	jedes Wintersemester; (180h)		

**Operations Research**

<b>Modul: Seminar Optimization-Software in Operations Research</b>			
Wahlmodul für Master-Studierende			
Verantwortlich: Brandt			
Objectives: Master-level introduction in how to use software packages, e. g. AMPL, GAMS, OPL, CPLEX, etc., to solve real life OR-problems.			
Pflichtvoraussetzungen für die Teilnahme am Modul: One master-level course in Operations Research			
Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Software-Seminar	2	6; Teilnahme am Seminar (30h), Vor- und Nachbereitung (30h), Vorbereitung der Präsentation (30h), erweiterte Seminararbeit (90h)	in- and output commands for linear, piecewise linear and quadratic optimization problems using AMPL, OPL, GAMS, etc.; network formulations; syntactic elements of modeling languages; the NEOS-server; project work
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	Seminar zu Software in OR: Seminararbeit (75%) und Präsentation (25%)		
SP des Moduls insgesamt:	6 (180h)		
Dauer des Moduls	1 Semester		
Häufigkeit und Aufwand (work load)	jedes Semester; 180h		

**Statistik**

<b>Modul: Multivariate Statistical Analysis</b>			
Wahlpflichtmodule für Master Studierende			
Verantwortlich: Hädle			
Data records which are to be analysed by means of statistics often consist of many variables. While the connections between two variables are easily accessible, a group of several variables is not easily examinable in its structure. "Multivariate statistics" imparts procedures which allow an analysis of high-dimensional data records. The course aims to introduce the basic concepts of statistical programming languages as XploRe, R or Matlab and its application.			
Pflichtvoraussetzungen für die Teilnahme am Modul: Kenntnisse von grundlegenden statistischen Konzepten und einem breitem Spektrum von statistischen Methoden zur Datenanalyse.			
Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Vorlesung Multivariate Statistical Analysis I (MVA1)	4	6; Participation in Course (60 h), Self-study (60 h), Exam preparation (60 h)	MVA1: Graphical display of multi-dimensional data, Repetition: matrix algebra, linear model, correlation, Multivariate random variables, Multinormal distribution, Maximum likelihood theory, Principal components, Discriminant Analysis, Cluster Analysis.
Vorlesung Statistical programming languages (XIC)	2	3; Participation in Course (30 h), Self-study (30 h), Exam preparation (30 h)	Data Analysis and programming statistical algorithms in the programming languages XploRe, R or Matlab
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	MVA1: written exam (120 min) or working paper and eventually presentation or homework XIC: oral exam (30 min) or written exam (90 min) or working paper and eventually presentation or homework		
SP des Moduls insgesamt	6 bis 9 (180/270 h)		
Dauer des Moduls	2 terms		
Häufigkeit und Aufwand	MVA1 in winter term, XIC in summer and/or winter term according to the teaching capacity, 270 h		

<b>Modul: Statistics of Financial Markets</b>			
Wahlmodul für Master Studierende			
Verantwortlich: Hårdle			
<p>Goals:</p> <p>The course SFM 1 starts with an introduction into the basic concepts of option pricing and its probabilistic foundations. Next, stochastic processes in discrete time are presented and the Wiener process is introduced. Ito's Lemma is derived and the Black-Scholes (BS) Option model is presented leading to the analytic solution for the BS Option price. Numerical solutions via a binomial or trinomial tree constructions are discussed in detail.</p> <p>The course Statistics of Financial Markets 2 starts with an introduction into the basic concepts of time series and its application. The course gives an overview over risk management models and reviews the current value at Risk (VaR) methodology.</p>			
Pflichtvoraussetzungen für die Teilnahme am Modul: Kenntnisse von grundlegenden statistischen Konzepten und einem breitem Spektrum von statistischen Methoden zur Datenanalyse.			
Lehrveranstaltungen (entweder SFM 1 oder beide optional auswählbar)	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Vorlesung Statistics of Financial Markets I (SFM1)	4	6; Participation in Course (60 h), Self-study (60 h), Exam preparation (60 h)	SFM1: Financial derivative, Option management, Basic concepts of probability theory, Stochastic processes in discrete time, Stochastic Integrals and differential equations, Black-Scholes option pricing model, Binomial model for European options, American options, Exotic options and interest rate derivatives
Vorlesung Statistics of Financial Markets II (SFM2)	2	3; Participation in Course (30 h), Self-study (30 h), Exam preparation (30 h)	SFM2: Basic concepts of statistical models, ARIMA model, Time series of stochastic Volatility, Nonparametric model on financial time series, Value at risk and backtesting, Copulas, Extreme value, Neuronal network
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	SFM1: oral exam (30min) or written exam (90 min) or working paper and eventually presentation or homework SFM2: oral exam (30min) or written exam (90 min) or working paper and eventually presentation or homework		
SP des Moduls insgesamt	6 (180 h) or 9 (270 h)		
Dauer des Moduls	1 term or 2 terms		
Häufigkeit und Aufwand	SFM1 in winter term, SFM2 in summer term, 180h or 270 h		

<b>Modul: Advanced Statistics</b>			
Wahlmodul für Master Studierende			
Verantwortlich: Härdle			
<p>Goals: The courses and lectures will give the students a thorough insight into theoretical aspects as well as practical aspects of advanced statistical methods. The course Non- and Semiparametric Modelling gives an overview over the flexible regression methods. The lecture Applied Quantitative Methods deals with problems which arise in the analysis of real world data as well as some advanced methods.</p> <p>Multivariate Statistical Analysis 2 further develops methods presented in the first part of the lecture. The lecture Statistical Aspects of Credit Rating deals with the issues of assessment of the quality of a credit to its risk of defaults. The seminar Numerical Introductory Course treats problems which arise in the implementation of statistical methods, e.g. Optimization.</p>			
<p>Pflichtvoraussetzungen für die Teilnahme am Modul: Kenntnisse von grundlegenden statistischen Konzepten und einem breitem Spektrum von statistischen Methoden zur Datenanalyse.</p> <p>Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul: Modul "Multivariate Statistical Analysis".</p>			
Lehrveranstaltungen (zwei, drei oder vier optional auswählbar)	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Vorlesung Non- and Semiparametric Modelling (NPM)	2	3; Participation in Course (30 h), Self-study (30 h), Exam preparation (30 h)	NPM: Histogram, Nonparametric Density Estimation, Nonparametric Regression, Additive Models, Linear Models, Generalized Linear Models, Additive Models, Single-Index Models, Generalized Partial Linear Models, Generalized Additive Models
Vorlesung Applied Quantitative Methods (AQM)	2	3; Participation in Course (30 h), Self-study (30 h), Exam preparation (30 h)	AQM: construction of questionnaires, analysis of questionnaires, missing value treatment, factor analysis for ordinal and metric data, tests, structural equation models, multilevel models
Vorlesung Multivariate Statistical Analysis II (MVA2)	2	3; Participation in Course (30 h), Self-study (30 h), Exam preparation (30 h)	MVA2: Decomposition of data matrices by factors, Factor analysis, Multidimensional scaling, Canonical correlations, Correspondence analysis, Projection pursuit, Conjoint measurement analysis, SIR
Vorlesung Statistical Aspects of Credit Rating (SCR)	2	3; Teilnahme an Lehrveranstaltung (30 h), Selbststudium (30 h), Prüfungsvorbereitung (90 h)	SCR: Classification methods, Credit Risk Models
Seminar Numerical Introductory Course (NIC)	2	3; Participation in Course (30 h), Self-study (30 h), Exam preparation (30 h)	NIC: Numerical Linear Algebra, Curve Fitting, Optimization, Random Number Generation, Numerical Solutions of Stochastic Differential Equations
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	<p>NPM: oral exam (30 min) or written exam (90 min) working paper and eventually presentation or homework                      AQM: written exam (90 min) or working paper and eventually presentation or homework                      MVA2: oral exam (30 min) or written exam (90 min) or working paper and eventually presentation or homework                      SCR: oral exam (30 min) or written exam (90 min) or working paper and eventually presentation or homework                      NIC: presentation and working paper</p>		

SP des Moduls insgesamt	6 (180 h) or 9 (270 h) or 12 (360 h)
Dauer des Moduls	2, 3 or 4 terms
Häufigkeit und Aufwand	NPM, AQM, MVA2, NIC and SCR offered in summer or/and winter term according to the teaching capacity, 180 h or 270 h or 360 h

<b>Modul: Statistics and Finance</b>			
Wahlmodul für Master Studierende (PhD level)			
Verantwortlich: Härdle			
<p>Das Seminar Mathematical Statistics dient der Vorstellung von Forschungsergebnissen aus dem Gebiet der mathematischen Statistik.</p> <p>Das Seminar Quantitative Finance dient der Vorstellung von Forschungsergebnissen aus dem Gebiet der Quantitativen Finance.</p> <p>The lecture Statistical Tools for Finance and Insurance introduces modern statistical tools applied in finance and insurance. Each part contains contents with high focus on practical applications.</p> <p>This course Advanced Methods in Quantitative Finance covers material that is beyond the course "Statistics of Financial Markets 1 + 2".</p>			
<p>Pflichtvoraussetzungen für die Teilnahme am Modul: Kenntnisse von grundlegenden statistischen Konzepten und einem breitem Spektrum von statistischen Methoden zur Datenanalyse.</p> <p>Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul: Modul "Multivariate Statistical Analysis".</p>			
Lehrveranstaltungen (zwei oder drei optional auswählbar)	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Vorlesung Statistical Tools for Finance and Insurance (STF)	2	3; Participation in course (30 h), Self-study (30 h), Exam preparation (30 h)	STF: modern statistical tools applied in finance and insurance
Vorlesung Advanced Methods in Quantitative Finance (AMF)	2	3; Participation in Course (30 h), Self-study (30 h), Exam preparation (30 h)	AMF: energy options and knowledge of econometric tools and stochastic finance, robust techniques for financial time series
Seminar Mathematical Statistics (MSS)	2	3; Teilnahme an Lehrveranstaltung (30 h), Selbststudium (30 h), Prüfungsvorbereitung (90 h)	MSS: Vorstellung von Forschungsergebnissen aus dem Gebiet der mathematischen Statistik.
Seminar Quantitative Finance (QFS)	2	3; Teilnahme an Lehrveranstaltung (30 h), Selbststudium (30 h), Prüfungsvorbereitung (90 h)	QFS: Vorstellung von Forschungsergebnissen aus dem Gebiet der Quantitativen Finance.
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	<p>STF: oral exam (30 min) or written exam (90 min) or working paper and eventually presentation or homework</p> <p>AMF: oral exam (30 min) or written exam (90 min) or working paper and eventually presentation or homework</p> <p>MSS: presentation (30 min) or working paper</p> <p>QFS: presentation (30 min) or working paper</p>		
SP des Moduls insgesamt	6 (180 h) - 9 (270 h)		
Dauer des Moduls	2 term or 3 terms		
Häufigkeit und Aufwand	QFS, MSS, AMF and STF offered in summer or/and winter term according to the teaching capacity, 180h or 270h		

<b>Modul: Privatissimum Statistik (MA 30)</b>			
Wahlmodul für Master Studierende			
Verantwortlich: Härdle			
Lern- und Qualifikationsziele: Das Privatissimum dient der Vorbereitung und Anfertigung der Masterarbeit. Die Masterarbeit muss ausgewählten statistischen Themen gewidmet sein. In einer Seminar-Präsentation sind die Problemstellung, die relevanten statistischen Verfahren und die Ergebnisse vorzustellen.			
Pflichtvoraussetzungen für die Teilnahme am Modul: Kenntnisse von grundlegenden statistischen Konzepten und einem breitem Spektrum von statistischen Methoden zur Datenanalyse.			
Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Seminar Privatissimum Statistik (PRI)	2	30; Teilnahme am Seminar (30 h), Vorbereitung d. Präsentation (60 h), Masterarbeit (780h)	PRI: Masterarbeit
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	PRI: Masterarbeit (75%) und Präsentation (25%)		
SP des Moduls insgesamt	30 (900 h)		
Dauer des Moduls	1 Semester		
Häufigkeit und Aufwand	Jedes Semester, 900h		

**Ökonometrie**

<b>Modul: Econometric Methods</b>			
Wahlmodul für Master-Studierende			
Verantwortlich: Hautsch			
<p>Goals: To gain a deep understanding of advanced econometric methods</p> <p>The lecture aims at providing students with methods to perform own econometric analysis. Topics like the generalized linear regression model, dummy variables, the consideration of stochastic regressors, nonlinear regression models, SUR models and the specification and estimation (2SLS, 3SLS) of simultaneous equation models are covered. Furthermore, asymptotic and test theory is treated.</p> <p>In the tutorials theoretical exercise questions and empirical applications of the advanced methods will be discussed.</p>			
Empfohlene Vorkenntnisse für die Teilnahme am Modul: Modul „Einführung in die Ökonometrie (Introduction to Econometrics)“ (oder Äquivalent)			
Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Lecture	4	6; Visiting the lecture (60 h), Preparation for courses (60 h), Exam preparations (60 h)	Generalized linear model, stochastic regressors, nonlinear regression models, Specification, and simultaneous equation models
Tutorials	2	3; Attendance of sessions (30 h), Preparation for and review of tutorial sessions (60 h)	Theoretical exercise questions, empirical examples.
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	Written Examination (180 minutes)		
SP des Moduls insgesamt:	9 (270h)		
Dauer des Moduls	1 Semester		
Häufigkeit und Aufwand (work load)	every winter term (240h)		

<b>Modul: Time Series Analysis</b>			
Wahlmodul für Master-Studierende			
Verantwortlich: Hautsch			
<p>Goals: To gain an understanding of econometric time-series methodology</p> <p>The lecture gives an introduction to time series analysis. The focus is on univariate modelling tools. We cover different types of stochastic processes like ARIMA and GARCH models, deal with the unit- root methodology and forecasting procedures. Multivariate extensions are demonstrated.</p> <p>In the tutorials the time series methods are applied to empirical data. We will intensively make use of econometric software packages.</p>			
Pflichtvoraussetzungen für die Teilnahme am Modul: Modul „Econometric Methods“			
Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Lecture	2	3; Visiting the lecture (30 h), Preparation for courses (30 h), Exam preparations (30 h)	Stochastic processes, ARIMA and GARCH models, unit-root methodology, forecasting.
Tutorials	2	3; Attendance of sessions (30 h), Preparation for and review of tutorial sessions (30 h), Assignments (30h)	Use of econometrics software and application of time series methods
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	Lecture and Tutorials: Written Examination (90 minutes), (3/4 of final mark); Assignments (1/4 of final mark)		
SP des Moduls insgesamt:	6 (180h)		
Dauer des Moduls	1 Semester		
Häufigkeit und Aufwand (work load)	every spring term; 180 h		

<b>Modul: Selected Topics in Econometrics</b>			
Wahlmodul für Master-Studierende (PhD – Level)			
Verantwortlich: Hautsch			
<p>Goals: To understand and to learn how to apply advanced methods in certain special fields of econometrics</p> <p>The lecture deals with specific topics in Econometrics. Topics may cover multiple time series analysis, panel data analysis or the econometric analysis of financial market data. The students will learn the advanced methods applied in this fields.</p> <p>The tutorials aim at applying the econometric procedures presented in the lecture to empirical data. To this end we will rely on the use of econometric software.</p>			
Pflichtvoraussetzung für die Teilnahme am Modul: Modul "Econometric Methods"			
Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Lecture	2	3; Visiting the lecture (30 h), Preparation for courses (30 h), Exam preparations (30 h)	Presentation of advanced methods in special fields of econometrics
Tutorials	2	3; Attendance of sessions (30 h), Preparation for and review of tutorial sessions (30h), Assignments (30 h)	Use of econometric software and application of econometric methods
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	Lecture and Tutorials: Written Examination (90 minutes), (3/4 of final mark); Assignments (1/4 of final mark)		
SP des Moduls insgesamt:	6 (180 h)		
Dauer des Moduls	1 Semester		
Häufigkeit und Aufwand (work load)	every summer term; 180 h		

<b>Modul: Econometric Projects</b>			
Wahlmodul für Master-Studierende			
Verantwortlich: Hautsch			
<p>Goals: To learn how to apply econometric methods for empirical analysis</p> <p>During the seminar the students will conduct an own empirical study. The students learn how to apply different econometric methods to real data. This includes empirical data-handling and the ability to translate an economic model framework into an econometric model that can be estimated. Furthermore, the students learn how to present their study in written and oral form.</p>			
Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul: Modul "Econometric Methods" and one other complementary or compulsory course in econometrics			
Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Seminar	2	6; Attendance of seminar sessions (30 h), Seminar paper (90 h), Preparation of presentations (45 h), Assignments (15 h)	Conduct own empirical analysis
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	Seminar paper and oral presentation		
SP des Moduls insgesamt:	6 (180 h)		
Dauer des Moduls	1 Semester		
Häufigkeit und Aufwand (work load)	Winter term (180 h)		

<b>Modul: Analysis of Paneldata</b>			
Wahlmodul für Master-Studierende			
Verantwortlich: Hautsch			
<p>Goals: The course aims at providing the basic concepts and methods for analysing panel data.</p> <p>The lecture introduces different error component regression models with fixed and random effects. It covers tests of hypotheses with panel data as well as techniques for serial correlation, heteroscedasticity, simultaneous equations and dynamic models.</p> <p>In the tutorials the methods are revisited and applied to empirical data.</p>			
Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul: Modul „Econometric Methods“			
Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Lecture	2	3; Visiting the lecture (30 h), Preparation for courses (30 h), Exam preparations (30 h)	Basic concepts, error component regression models with fixed and random effects, tests of hypotheses with panel data, serial correlation and heteroscedasticity, simultaneous equations, dynamic models.
Tutorials	2	3; Attendance of sessions (30 h), Preparation for and review of tutorial sessions (30 h), Exam preparations (30 h)	Theoretical exercise questions, application of methods to empirical data.
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	Written Examination (90 minutes)		
SP des Moduls insgesamt:	6 (180h)		
Dauer des Moduls	1 Semester		
Häufigkeit und Aufwand (work load)	winter term (180h)		

<b>Modul: Multiple Time Series Analysis</b>			
Wahlmodul für Master-Studierende			
Verantwortlich: Hautsch			
<p>Goals: To gain a deep understanding of advanced multiple time series methods and their applications.</p> <p>The lecture gives an introduction to multiple time series techniques and will cover vector autoregressive (VAR) processes, VAR estimation, VAR order selection and model checking. Nonstationary systems with integrated and cointegrated variables will also be treated. The use of VAR models in forecasting, causality and impulse response analysis will be explained and illustrated using empirical examples.</p>			
Pflichtvoraussetzungen für die Teilnahme am Modul: Modul „Econometric Methods“			
Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Lecture	4	6; Visiting the lecture (60 h), Preparation for courses (30 h), Exam preparations (45 h), Assignments (45 h)	Vector autoregressive (VAR) processes, cointegrated VAR models, forecasting, causality and impulse-response analysis
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	Written Examination (90 minutes)		
SP des Moduls insgesamt:	6 (180h)		
Dauer des Moduls	1 Semester		
Häufigkeit und Aufwand (work load)	Once a year (180h)		

<b>Modul: Microeconometrics</b>			
Wahlmodul für Master-Studierende			
Verantwortlich: Hautsch			
<p>Goals: To gain a deep understanding of models and methods for qualitative and limited dependent variables and their applications.</p> <p>The lecture gives an introduction to models for qualitative and limited dependent variables and will cover logit and probit models for binary dependent variables, multinomial logit and probit models for unordered and ordered categories. In addition, models for censored and truncated data and models with sample selection problems as well as models for duration data will be discussed. The use of these models will be explained and illustrated using empirical examples.</p>			
Pflichtvoraussetzungen für die Teilnahme am Modul: Modul „Econometric Methods“			
Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Lecture	2	4; Visiting the lecture (30 h), Preparation for courses (45 h), Exam preparations (45 h)	Models for limited dependent variables including logit- and probit models, models for censored and truncated data, sample selection problems and models for duration data
Tutorial	1	2; Attendance of tutorial (15 h), Preparation for and review of tutorials (45 h)	Solving problems and computer tutorials
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	Written Examination (90 minutes)		
SP des Moduls insgesamt:	6 (180h)		
Dauer des Moduls	1 semester		
Häufigkeit und Aufwand (work load)	once a year (180h)		

<b>Modul: Econometric Analysis of Financial Market Data</b>			
Wahlmodul für Master-Studierende			
Verantwortlich: Hautsch			
<p>Goals: To gain an understanding of econometrics methods for the analysis of financial market data</p> <p>The lecture deals with the statistical properties of financial market data and econometric methods that can be used to analyse these data. We will study procedures to test for the efficient market hypothesis and become familiar with methods to model the mean and the volatility of financial data series. Besides the application of nonparametric and classical test procedures, the focus will be on time series methods and models. In particular, ARMA and GARCH models will be covered.</p> <p>Empirical illustrations and exercises are incorporated into the lecture.</p>			
Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul: Modul „Econometric Methods“			
Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
Lecture	4	6; Visiting the lecture (60 h), Preparation for courses (45 h), Exam preparations (45 h), Assignments (30 h)	Efficient Market Hypothesis, ARMA and GARCH models, Modeling of Volatility
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	Written Examination (90 minutes) 3/4 of final mark; Assignments 1/4 of final mark		
SP des Moduls insgesamt:	6 (180h)		
Dauer des Moduls	1 semester		
Häufigkeit und Aufwand (work load)	once a year (180 h)		

**Weitere Wahlmodule**

**Gemeinsame Module der Wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät und der Abteilung Wirtschaftspädagogik/Erziehungswissenschaften**

<b>Modul: „Wirtschaft und Verantwortung“ / Economy and Social responsibility</b> (gemeinsames Modul der Wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät und der Abteilung Wirtschaftspädagogik/Erziehungswissenschaften)			
Wahlmodul für Master-Studierende			
Verantwortlich: van Buer			
Qualifikationsziele und Inhalte:  Vermittlung grundlegenden Verständnisses bzgl. der Spannung zwischen gesellschaftlicher Verantwortung und betriebswirtschaftlich orientiertem Ressourceneinsatz sowie Perspektiven möglicher Lösungsstrategien. Erwerb entsprechender Problemlösungskompetenz umfasst neben fachlichem Wissen über das Spannungsfeld 'gesellschaftlicher Nutzen versus individueller Nutzen' auch verschiedene wissenschaftsdisziplinäre (kommunikative) Argumentationsmuster und -techniken, die insbesondere im Personalentwicklungsbereich angewendet werden können sowie auch für die fachdidaktisch-methodische Konstruktion der Lernobjekte in beruflichem Unterricht und Unterweisung relevant sind.			
Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul: keine			
Lehr- und Lernformen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
HS: Human Resource Management	2	3 SP (Präsenz, Vor- und Nachbereitung des Seminars)	Grundlagen und Perspektiven von Ressourcenallokation im Personal(entwicklungs)bereich
HS: Ökonomische Rationalität und soziale Verantwortung	2	3 SP (Präsenz, Vor- und Nachbereitung des Seminars)	Spannungsverhältnis zwischen individuellem, einzelinstitutionellem und gesellschaftlichem „Nutzen“
Modulprüfung	Prüfung je nach Angebot (entweder durch Referat mit schriftlicher Ausarbeitung oder Hausarbeit oder durch eine Klausur im Umfang von 90 Minuten)		
SP des Moduls insgesamt:	6 SP (180h)		
Dauer des Moduls	2 Semester		
Häufigkeit und Aufwand (work load)	1 Seminar im Wintersemester, 1 Seminar im Sommersemester		

<p><b>Modul „Organisation und Qualitätsentwicklung im beruflichen Unterricht und Unterweisung“</b> (gemeinsames Modul der Wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät und der Abteilung Wirtschaftspädagogik/ Erziehungswissenschaften)</p>			
<p>Wahlmodul für Master-Studierende</p>			
<p>Verantwortlich: van Buer</p>			
<p>Qualifikationsziele und Inhalte:</p> <p>Das Modul verknüpft systematisch Fragen der Organisation und Finanzierung sowie des Controllings von Formen betrieblicher und außerbetrieblicher Ausbildung und fokussiert Bildungscontrolling als Analysemodell für die Konstruktion und Evaluation von beruflicher Bildungsarbeit. Das Verständnis des ‚wirtschaftlichen Denkens und Handelns‘ aus fachlicher Perspektive sowie der Besonderheiten der Lernobjekte des wirtschaftsberuflichen Unterrichts aus fachdidaktischer Perspektive wird vertieft; dies gilt insb. für das Verhältnis zwischen Fachwissenschaft und Unterrichtsfach. Die Verknüpfung fachwissenschaftlicher und fachdidaktischer Argumente für die effektive und qualitätsvolle Konstruktion der Bildungs- und Qualifizierungsprozesse wird anhand praktischer Beispiele trainiert.</p>			
<p>Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul: keine</p>			
Lehr- und Lernformen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	Themenbereiche
HS: Bildungscontrolling: Ansätze systematischer Qualitäts- und Effizienzsteigerung beruflicher Bildungsarbeit	2	3 SP (Präsenz, Vor- und Nachbereitung des Seminars)	Bildungscontrolling als analytisches Modell für die Effizienz- und Effektivitätsanalysen beruflicher Bildungsprozesse
HS: Organisation und Finanzierung betrieblicher und außerbetrieblicher Ausbildung	2	3 SP (Präsenz, Vor- und Nachbereitung des Seminars)	Ordnungspolitische und strukturelle Organisationsformen und Finanzierungsmodelle der Ausbildung in Betrieben und in außerbetrieblichen Berufsbildungsinstitutionen
Modulprüfung	Prüfung je nach Angebot (entweder durch Referat mit schriftlicher Ausarbeitung oder Hausarbeit oder durch eine Klausur im Umfang von 90 Minuten)		
SP des Moduls insgesamt:	6 SP (180h)		
Dauer des Moduls	2 Semester		
Häufigkeit und Aufwand (work load)	1 Seminar im Wintersemester, 1 Seminar im Sommersemester		

**Master Thesis**

**Accounting**

<b>Master Thesis Module Institutional Accounting Research</b>			
Elective Module (Wahlmodul) for Master students BWL			
Responsible: Gassen			
<p>This module is designed for students who wish to write a master thesis in accounting at the institute of accounting and auditing. The seminar "Institutional Accounting Research" will provide students with the theoretical background as well as with the practical skills to successfully address an normative or institutional accounting research question. The teaching language of the seminar will be German.</p>			
<p>In order to successfully complete this module, students need to have detailed background knowledge about the institutions and legal backgrounds of accounting and auditing both in the German and in the international domain. Besides of having completed the BA-level prerequisites, we recommend accounting students to enroll into the class "Accounting Theory and Earnings Management" before taking this module as it presents students with the theoretical foundations of financial reporting.</p>			
Course	SWS	SP, work load	Topics
Research Seminar (Forschungsseminar)  Hauptseminar Rechnungswesen und Wirtschaftsprüfung (Accounting and Auditing Seminar)	2	30; Seminar attendance (30 h), literature study (30 h), preparation, presentation and discussion of the seminar paper (120 h), master thesis (680 h), presentation of master thesis (40 h)	Advanced Topics in Accounting Legal and Institutional Design of Accounting and Financial Reporting Case Study design Accounting Theory Normative Accounting Research
SP, total	30 (900 h)		
Length of module	1 semester		
Teaching period, total work load	Each semester (900 h)		

<b>Master Thesis Module Empirical Accounting Research</b>			
Elective Module (Wahlmodul) for Master students BWL			
Responsible: Gassen			
<p>This module is designed for students who wish to write a master thesis in accounting at the institute of accounting and auditing. It is also suitable for PhD students carrying out research in accounting and related areas of finance. The seminar "Empirical Research in Accounting and Finance" will provide students with the methodological background as well as with the practical skills to successfully address an empirical research question in the area of accounting or related areas in finance.</p>			
<p>In order to successfully complete this module, students will need a clear idea about the concept of and practical issues related with financial accounting. We strongly encourage accounting students to enroll into the class "Accounting Theory and Earnings Management" before taking this module as it presents students with the theoretical foundations of financial reporting. For the seminar, students will need a sufficient background in econometrics (regression analysis, test design, some idea about panel data analysis would be nice as well) and some experience in using computers for handling quantitative data. The module's teaching language will be English.</p>			
Course	SWS	SP, work load	Topics
Research Seminar (Forschungsseminar)  Empirical Research in Accounting and Finance	2	30; Seminar attendance and participation (30 h), preparation of a replication study with given data (90 h), presentation of influential articles of the field (30 h), preparation of a reviewer report for a working paper (30 h), master thesis (680 h), presentation of master thesis (40 h)	Students will learn how to attack empirical research questions in accounting and related areas of finance by studying and presenting influential articles of the field, by replicating an influential study with new data, thereby learning how to conduct statistical analyses using SAS. Also they will be required to write up a fictitious reviewer report for a given current working paper.
Examination	See above		
SP, total	30 (900 h)		
Length of module	1 semester		
Teaching period, total work load	Each summer semester (900 h)		

**Banking and Financial Markets**

<b>Modul: Master Thesis in Banking and Financial Markets</b>			
Elective Module (Wahlpflichtmodul) for Master students			
Responsible: Stehle			
<p>This module is designed for students who wish to write their master thesis in Banking and Financial markets under the supervision of Prof. Stehle.</p> <p>Students will present and discuss parts of their Master Thesis.</p>			
<p>Prerequisites: Successful attendance of the module "Banking and Finance (field of specialization)" and the "Research-Seminar on Banking and Capital Markets".</p>			
Course	Hours per week	SP, work load	Topics
Studienabschluss-Seminar (final degree seminar)	1	30; Master thesis + presentation of master thesis (900 h)	Presentation and discussion of Master thesis
Examination	Master thesis and presentation		
SP total	30 SP Master thesis		
Length of module	1 Semester		
Teaching period, total work load	Every semester, starting SS 2009 Total work load: 900 h		

**Entrepreneurship and Innovation**

<b>Modul: Master thesis in Entrepreneurship and Innovation</b>			
Wahlmodul für Master-Studierende BWL			
Verantwortlich: Prof. Schade			
<p>This module is designed for students who wish to write their master thesis in Entrepreneurship and Innovation at the institute of Entrepreneurial Studies and Innovation Management.</p> <p>Students will present and discuss parts of their Master Thesis.</p>			
<p>Voraussetzung für das Modul:                  Successful attendance of the Moduls "Entrepreneurship and Innovation (field of specialization)" and "Research-Seminar on Entrepreneurship and Innovation".</p>			
Course	SWS	SP, work load	Topics
Studienabschluss-Seminar (final degree seminar)	2	30; Master thesis + Presentation of master thesis (900h)	Presentation and discussion of Master thesis
Examination	Master Thesis + presentation		
SP, total	30SP Master thesis		
Length of module	1 Semester		
Teaching period, total work load	Every semester. Total workload: 900 h		

**Finance**

<b>Modul: Master thesis in Finance</b>			
Wahlmodul für Master-Studierende BWL			
Verantwortlich: Prof. S. Müller			
This module is designed for students who wish to write their master thesis in finance at the institute of finance. Students will present and discuss parts of their Master Thesis.			
Voraussetzung für das Modul: Successful attendance of the Moduls "Finance (field of specialization)"			
Course	SWS	SP, work load	Topics
Studienabschluss-Seminar (final degree seminar)	2	30; Master thesis + Presentation of master thesis (900h)	Presentation and discussion of Master thesis
Examination	Master Thesis + presentation		
SP, total	30 SP Master thesis (900 h)		
Length of module	1 Semester		
Teaching period, total work load	Every semester Total workload: 900 h		

**International Management**

<b>Modul: Master Thesis International Management</b>			
MA-Thesis Module for Master students BWL			
Verantwortlich: Schwalbach			
This module is designed for students who wish to write a master thesis in international management. In the seminar "International Management Master Thesis" students working on their master thesis have the possibility to present parts of their thesis in class and to discuss problems in content, methodology or form.			
Lehrveranstaltung Course	SWS	SP und Arbeitsleistung SP, work load	Themen Topics
Seminar	2	30; Presentation of parts of the thesis  Master thesis Presentation of master thesis	Selected Topics of International Management
Prüfung Examination	Presentation Master thesis		
SP, insgesamt SP, total	30 (900h)		
Dauer des Moduls Length of module	1 Semester		
Häufigkeit und Aufwand Teaching period, total work load	Every summer semester. Total workload: 900 h		

**Risk Management and Insurance**

<b>Modul: Master thesis in Risk Management and Insurance</b>			
Wahlmodul für Master-Studierende BWL			
Verantwortlich: Prof. Gründl			
<p>This module is designed for students who wish to write their master thesis in Insurance and Risk Management at the institute of Dr. Wolfgang Schieren Chair for Insurance and Risk Management.</p> <p>Students will present and discuss parts of their Master Thesis.</p>			
<p>Voraussetzung für das Modul:</p> <p>Successful attendance of the Moduls "Risk Management and Insurance (field of specialization)" and "Research on Risk Management and Insurance"</p> <p>OR</p> <p>Successful attendance of the lectures "Risk Management and Insurance" , "Asset and Liability Management for Insurance Companies" and the modul "Research on Risk Management and Insurance"</p>			
Course	SWS	SP, work load	Topics
Studienabschluss-Seminar (final degree seminar)	2	30; Master thesis Presentation of master thesis	Presentation and discussion of Master thesis
Examination	Master Thesis + presentation		
SP, total	30SP Master thesis		
Length of module	1 Semester		
Teaching period, total work load	Every semester. Total workload: 900 h		

# Prüfungsordnung

## für den Masterstudiengang Betriebswirtschaftslehre

Gemäß § 17 Abs. 1 Ziffer 1 Vorläufige Verfassung der Humboldt-Universität zu Berlin (Amtliches Mitteilungsblatt der HU Nr. 08/2002) hat der Fakultätsrat der Wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät am 18. Februar 2004 die folgende Prüfungsordnung für den Masterstudiengang „Betriebswirtschaftslehre“ erlassen:\*

### I Allgemeine Bestimmungen

- § 1 Geltungsbereich
- § 2 Zweck der Prüfung
- § 3 Mastergrad
- § 4 Prüfungsausschuss
- § 5 Prüferinnen/Prüfer und Beisitzerinnen/Beisitzer
- § 6 Anrechnung von Studienzeiten sowie Anerkennung von Studienzeiten und Prüfungsleistungen
- § 7 Prüfungsformen
- § 8 Regelung zum Nachteilsausgleich
- § 9 Bewertung der Prüfungsleistungen und Bildung der Gesamtnote
- § 10 Prüfungsfristen und Prüfungstermine
- § 11 Wiederholung von Prüfungen
- § 12 Freiversuch
- § 13 Versäumnis, Rücktritt, Täuschung, Ordnungsverstoß
- § 14 Einsicht in die Prüfungsakten

### II Spezifische Bestimmungen

- § 15 Zulassung zur Masterprüfung
- § 16 Art und Umfang der Masterprüfung
- § 17 Zulassung zu den Modulprüfungen
- § 18 Masterarbeit
- § 19 Bestehen der Masterprüfung
- § 20 Masterzeugnis und Masterurkunde
- § 21 Ungültigkeit der Masterprüfung

### III Schlussbestimmungen

- § 22 Inkrafttreten

---

\* Die Senatsverwaltung für Wissenschaft, Forschung und Kultur hat die Prüfungsordnung am 11. April 2005 gemäß § 90 Absatz 1 BerlHG befristet bis zum Sommersemester 2006 und mit Schreiben vom 20. Juli 2007 verlängert bis zum 30. September 2009 bestätigt.

### I Allgemeine Bestimmungen

#### § 1 Geltungsbereich

Diese Prüfungsordnung gilt in Verbindung mit der Studienordnung für den Masterstudiengang Betriebswirtschaftslehre. Sie stellt zusammen mit der genannten Studienordnung sicher, dass das Studium im genannten Studiengang einschließlich der Anfertigung der Masterarbeit innerhalb der Regelstudienzeit vollständig abgeschlossen werden kann.

#### § 2 Zweck der Prüfung

(1) Die vorliegende Prüfungsordnung beschreibt die Anforderungen für einen zweiten berufsqualifizierenden Abschluss eines wirtschaftswissenschaftlichen Studiums mit betriebswirtschaftlicher Ausrichtung an der Humboldt-Universität zu Berlin. Hierfür regelt diese Prüfungsordnung ebenfalls das Prüfungsverfahren.

(2) Der Nachweis der geforderten Qualifikationen ist in der Masterprüfung des wissenschaftlichen Studiums der Betriebswirtschaftslehre als zweitem berufsqualifizierenden Abschluss zu erbringen.

#### § 3 Mastergrad

Aufgrund der bestandenen Masterprüfung (siehe §19) verleiht die Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät den akademischen Grad „Master of Science“ (M.Sc.) in Betriebswirtschaftslehre.

#### § 4 Prüfungsausschuss

(1) Der Prüfungsausschuss hat darauf zu achten, dass die Bestimmungen der Prüfungsordnung eingehalten werden. Es ist seine Aufgabe, gegebenenfalls Zweifelsfälle bei der Anwendung der Prüfungs- und der Studienordnung zu klären. Er soll Anregungen zur Reform der Prüfungs- und der Studienordnung geben.

(2) Der Prüfungsausschuss hat für die ordnungsgemäße Durchführung und rechtzeitige Bewertung der Prüfungsleistungen zu sorgen. Die Mitglieder des Prüfungsausschusses haben das Recht, der Abnahme der Prüfungen beizuwohnen.

(3) Der Prüfungsausschuss besteht aus der oder dem Vorsitzenden, der oder dem stellvertretenden Vorsitzenden und drei weiteren Mitgliedern. Er wird vom Fakultätsrat gewählt. Die oder der Vorsitzende, die oder der stellvertretende Vorsitzende und ein weiteres Mitglied werden aus der Gruppe der Hochschullehrerinnen und Hochschullehrer, ein Mitglied wird

aus der Gruppe der wissenschaftlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter und ein Mitglied aus der Gruppe der Studierenden gewählt. Für die Gruppe der Hochschullehrerinnen und Hochschullehrer werden zwei Stellvertreterinnen bzw. Stellvertreter, für die wissenschaftliche Mitarbeiterin oder den wissenschaftlichen Mitarbeiter und für die Studentin oder den Studenten wird je eine Stellvertreterin oder ein Stellvertreter gewählt. Die Amtszeit der Mitglieder aus der Gruppe der Hochschullehrerinnen und Hochschullehrer und für das Mitglied aus der Gruppe der wissenschaftlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter beträgt zwei Jahre, die Amtszeit des studentischen Mitglieds beträgt ein Jahr. Wiederwahl ist zulässig.

(4) Der Prüfungsausschuss ist beschlussfähig, wenn neben der oder dem Vorsitzenden oder der oder dem stellvertretenden Vorsitzenden und einem weiteren Mitglied aus der Gruppe der Hochschullehrerinnen und Hochschullehrer mindestens ein weiteres stimmberechtigtes Mitglied anwesend ist. Er beschließt mit einfacher Mehrheit. Bei Stimmgleichheit entscheidet die Stimme der oder des Vorsitzenden. Das studentische Mitglied des Prüfungsausschusses ist bei der Beurteilung von Studien- und Prüfungsleistungen und der Festlegung von Prüfungsaufgaben nicht stimmberechtigt. Es ist bei der Beurteilung von Studien- und Prüfungsleistungen anzuhören.

(5) Die Sitzungen des Prüfungsausschusses sind nicht öffentlich. Die Mitglieder des Prüfungsausschusses, ihre Stellvertreterinnen und Stellvertreter, die Prüferinnen und Prüfer und die Beisitzerinnen und Beisitzer unterliegen der Pflicht zur Amtsverschwiegenheit. Sofern sie nicht im öffentlichen Dienst stehen, sind sie durch die Vorsitzende oder den Vorsitzenden des Prüfungsausschusses zur Verschwiegenheit zu verpflichten.

(6) Der Prüfungsausschuss kann die Erledigung seiner Aufgaben für alle Regelfälle auf die Vorsitzende oder den Vorsitzenden übertragen.

## **§ 5 Prüferinnen/Prüfer und Beisitzerinnen/Beisitzer**

(1) Der Prüfungsausschuss bestellt die Prüferinnen und Prüfer und die Beisitzerinnen und Beisitzer. Zu Prüferinnen und Prüfern können Hochschullehrerinnen und Hochschullehrer sowie habilitierte akademische Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter bestellt werden. Davon abweichend dürfen für Teilprüfungen nicht habilitierte wissenschaftliche Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter im Sinne von § 110 BerlHG sowie Lehrbeauftragte zu Prüferinnen bzw. Prüfern bestellt werden, wenn sie eine eigenverantwortliche Lehrtätigkeit ausüben und einen Hochschulabschluss besitzen. Ausgeschiedene, nicht entpflichtete Hochschullehrerinnen und Hochschullehrer sowie habilitierte akademische Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter können für die Dauer von zwei Jahren nach Ablauf des Semesters, in dem sie aus der Humboldt-Universität zu Berlin ausgeschieden sind, zu Prüferinnen bzw. Prüfern bestellt werden.

(2) Zur Beisitzerin oder zum Beisitzer darf nur bestellt werden, wer eine Masterprüfung, eine Diplom-

prüfung oder eine vergleichbare Prüfung in einem wirtschaftswissenschaftlichen Studiengang oder eine vergleichbare Prüfung an einer wissenschaftlichen Hochschule abgelegt hat oder auf dem Gebiet der Wirtschaftswissenschaften promoviert wurde.

(3) Die Prüferinnen und Prüfer sind in ihrer Tätigkeit unabhängig.

(4) Die oder der Vorsitzende des Prüfungsausschusses sorgt dafür, dass den Kandidatinnen und Kandidaten die Namen der Prüferinnen und Prüfer rechtzeitig, wenigstens zwei Wochen vor dem Termin der jeweiligen Prüfung, bekannt gegeben werden. Die Kandidatinnen oder Kandidaten können eine Prüferin oder einen Prüfer vorschlagen. Der Vorschlag begründet keinen Anspruch.

## **§ 6 Anrechnung von Studienzeiten sowie Anerkennung von Studien- und Prüfungsleistungen**

(1) Studienzeiten und Prüfungsleistungen, die in einem wirtschaftswissenschaftlichen Master- oder Diplomstudiengang an einer deutschen Universität oder gleichgestellten wissenschaftlichen Hochschule im Geltungsbereich des Grundgesetzes erbracht wurden, werden von Amts wegen ohne Gleichwertigkeitsprüfung unter Beachtung des Absatzes 4 angerechnet. Nicht bestandene Prüfungsleistungen werden ebenfalls angerechnet.

(2) Studienzeiten und Prüfungsleistungen, die in anderen universitären Studiengängen innerhalb oder außerhalb des Geltungsbereichs des Grundgesetzes oder in einem wirtschaftswissenschaftlichen Studiengang an einer Fachhochschule erbracht wurden, sind auf Antrag anzuerkennen, sofern Gleichwertigkeit festgestellt wird. Nicht bestandene Prüfungsleistungen werden ebenfalls angerechnet. Gleichwertigkeit ist festzustellen, wenn Studienzeiten und Prüfungsleistungen in ihrer Gesamtheit den in dieser Prüfungsordnung geforderten Leistungen entsprechen. Die von der Kultusministerkonferenz und der Hochschulrektorenkonferenz gebilligten Äquivalenzvereinbarungen sind zu beachten.

(3) Die Anerkennung von Teilen der Masterprüfung kann versagt werden, wenn mehr als die Hälfte der Prüfungsleistungen anerkannt werden sollen.

(4) Werden Studien- und Prüfungsleistungen anerkannt, sind die Noten – soweit die Notensysteme vergleichbar sind – zu übernehmen und nach Maßgabe dieser Prüfungsordnung in die Berechnung der Gesamtnote einzubeziehen. Bei unvergleichbaren Notensystemen wird der Vermerk „bestanden“ aufgenommen. Eine Kennzeichnung der Anerkennung im Zeugnis muss erfolgen.

(5) Im Übrigen gilt die Allgemeine Satzung für Studien- und Prüfungsangelegenheiten der Humboldt-Universität (ASSP) entsprechend.

## **§ 7 Prüfungsformen**

(1) Jedes Modul wird durch eine Prüfung abgeschlossen. Eine Modulprüfung besteht aus einer oder mehreren Teilprüfungen, die studienbegleitend stattfinden. Die Prüfung eines Moduls mit einer Arbeitsbelastung von mehr als 270 Zeitstunden (entsprechend 9 SP) muss aus mindestens zwei Teilprüfungen bestehen. Die Aufteilung der Studienpunkte des gesamten Moduls auf die Teilprüfungen wird entsprechend des Arbeitsaufwandes in der Modulbeschreibung festgesetzt.

(2) Die inhaltlichen Prüfungsanforderungen einer Modulprüfung bzw. einer Teilprüfung ergeben sich aus den Lehrinhalten von der Prüfung zugeordneten Lehrveranstaltungen unter Berücksichtigung angemessener benannter Pflichtliteratur. Hierbei sollen die Prüfungsanforderungen in einem angemessenen Verhältnis zu den der Prüfung zugrundeliegenden Lehrinhalten stehen.

(3) Die Teilprüfungen eines Moduls können aus Klausurarbeiten, welche Multiple-Choice-Fragen enthalten können, aus Seminararbeiten, Referaten, Hausarbeiten, mündlichen Prüfungen oder einer gewichteten Kombination derselben bestehen. In Seminaren kann darüber hinaus auch Mitarbeit zu höchstens einem Drittel in die Bewertung einbezogen werden.

(4) Bei Klausurarbeiten darf die Klausurdauer eine Stunde nicht unter- und vier Stunden nicht überschreiten. Weiterhin darf die Klausurdauer pro Studienpunkt der entsprechenden Modulteilleistung 30 Minuten nicht übersteigen. Der Prüfungsausschuss gibt die Klausurdauer in Abstimmung mit den Prüferinnen und Prüfern bekannt. Bei Klausuren erfolgt die Bewertung durch die Prüferin/den Prüfer innerhalb von vier Wochen. Die Bekanntgabe der Beurteilung erfolgt durch das Prüfungsamt.

(5) Mündliche Prüfungen werden vor zwei Prüferinnen/Prüfern oder einer Prüferin/einem Prüfer in Gegenwart einer Beisitzerin/eines Beisitzers als Einzelprüfung oder als Gruppenprüfung abgelegt. Es sollen höchstens drei Kandidatinnen und Kandidaten zur gleichen Zeit geprüft werden. Auf Antrag einer/eines Studierenden ist eine Einzelprüfung vorzunehmen. Eine mündliche Prüfung dauert mindestens 15 und höchstens 30 Minuten je Kandidatin oder Kandidat. Die wesentlichen Gegenstände und Ergebnisse der mündlichen Prüfung sind in einem Protokoll festzuhalten, das von den Prüferinnen und Prüfern bzw. der Prüferin oder dem Prüfer und der Beisitzerin oder dem Beisitzer zu unterzeichnen und den Prüfungsakten beizulegen ist. Das Ergebnis ist der Kandidatin oder dem Kandidaten im Anschluss an die Prüfung bekannt zu geben. Nach Maßgabe der räumlichen Verhältnisse ist die Öffentlichkeit bei mündlichen Prüfungen zugelassen, sofern nicht die Kandidatin oder der Kandidat Einspruch erhebt. Die Zulassung der Öffentlichkeit erstreckt sich nicht auf die Beratung und Bekanntgabe des Prüfungsergebnisses an die Kandidatinnen/Kandidaten.

(6) Die jeweils zutreffende Prüfungsform und Prüfungsdauer einer Modulprüfung bzw. einer Modulteilprüfung ist in der Modulbeschreibung festgelegt.

(7) Prüfungsaufgaben werden in deutscher oder englischer Sprache gestellt. Prüfungen zu Pflichtmo-

dulen müssen auch in deutscher Sprache angeboten werden. Unabhängig von der Sprache, in der die Prüfungsaufgaben formuliert sind, können die Prüfungen in der Regel wahlweise in deutscher oder englischer Sprache bearbeitet werden.

(8) Durch die jeweils erste bestandene Teilprüfung in einem Modul legt sich der Student oder die Studentin auf die Belegung und die Anrechnung dieses Moduls fest. Spätere Änderungen sind nur unter der Voraussetzung möglich, dass bereits bestandene Teilprüfungen anderen Pflicht-, Wahlpflicht oder Wahlmodulen zugeordnet werden können.

## § 8 Regelung zum Nachteilsausgleich

Weist eine Studentin oder ein Student nach, dass sie oder er wegen länger andauernder oder ständiger körperlicher Beeinträchtigungen bzw. Behinderungen nicht in der Lage ist, Prüfungsleistungen und Studienleistungen ganz oder teilweise in der vorgesehenen Form zu erbringen, legt der Prüfungsausschuss auf schriftlichen Antrag in Absprache mit der Studentin oder dem Studenten und der Prüferin oder dem Prüfer Maßnahmen fest, wie gleichwertige Prüfungsleistungen und Studienleistungen innerhalb einer verlängerten Bearbeitungszeit oder in anderer Form erbracht werden können.

## § 9 Bewertung der Prüfung und Bildung der Gesamtnote

(1) Die Noten für die einzelnen Prüfungen werden von den jeweiligen Prüferinnen und Prüfern festgesetzt. Falls mehrere Prüferinnen und Prüfer dieselbe Prüfung beurteilen, wird diese mit dem arithmetischen Mittel der Einzelnoten bewertet. Kann keine Einigung auf eine Note erfolgen, entscheidet der Prüfungsausschuss. Eine Durchfallquote von mehr als 30 % muss gegenüber dem Dekan schriftlich begründet werden.

(2) Für die Bewertung der studienbegleitenden Prüfungen und der Masterarbeit gemäß § 18 sind folgende Noten zu verwenden:

- 1 = sehr gut – eine hervorragende Leistung;
- 2 = gut – eine Leistung, die erheblich über den durchschnittlichen Anforderungen liegt;
- 3 = befriedigend – eine Leistung, die durchschnittlichen Anforderungen entspricht;
- 4 = ausreichend – eine Leistung, die trotz ihrer Mängel noch den Anforderungen genügt;
- 5 = nicht ausreichend – eine Leistung, die wegen erheblicher Mängel den Anforderungen nicht mehr genügt.

Zur differenzierten Bewertung der Prüfungen können durch Herabsetzen oder Erhöhen der einzelnen Noten um 0,3 Zwischenwerte gebildet werden; die Noten 0,7, 4,3, 4,7 und 5,3 sind dabei ausgeschlossen.

(3) Für die Umrechnung in eine ECTS-Notenskala ist eine vom Prüfungsausschuss festzulegende Zuordnungsvorschrift zu verwenden. Diese Zuordnungsvorschrift ist ebenfalls bei der Anerkennung von Studien- und Prüfungsleistungen zu verwenden.

(4) Jede Prüferin und jeder Prüfer hat bei Haus-, Seminar- und Bachelorarbeiten die Möglichkeit, die Arbeit mit „vorläufig nicht ausreichend“ zu bewerten. In diesem Fall erhält die Kandidatin oder der Kandidat die Möglichkeit, die Arbeit innerhalb von vier Wochen nachzubessern. Anschließend erteilt die entsprechende Prüferin oder der entsprechende Prüfer eine Note nach Abs. 1.

(5) Besteht eine Modulprüfung aus mehreren Teilprüfungen, so errechnet sich die Note der Modulprüfung aus dem mit den jeweiligen Studienpunkten gewichteten arithmetischen Mittel der Einzelnoten der Teilprüfungen.

(6) Die Gesamtnote eines Vertiefungsgebietes errechnet sich aus dem arithmetischen Mittelwert der mit den erworbenen Studienpunkten gewichteten Noten der dem Vertiefungsgebiet zugeordneten Module.

(7) Die Gesamtnote der bestandenen Masterprüfung errechnet sich aus dem arithmetischen Mittelwert der mit den erworbenen Studienpunkten gewichteten Noten der einzelnen Module und der Masterarbeit. Die Masterarbeit ist mit einem Gewicht von achtzehn Studienpunkten zu berücksichtigen. Erbrachte Studienleistungen, für die keine Noten vergeben wurden, fließen nicht in die Ermittlung der Gesamtnote ein.

(8) Zur Bildung gemittelter Noten wird nach Bildung des arithmetischen gewichteten Mittelwerts nur die erste Dezimalstelle hinter dem Komma verwendet; alle weiteren Stellen werden ohne Rundung gestrichen. Die Note lautet bei einem Mittelwert von:

1,0 bis einschließlich 1,5	sehr gut,
über 1,5 bis einschließlich 2,5	gut,
über 2,5 bis einschließlich 3,5	befriedigend,
über 3,5 bis einschließlich 4,0	ausreichend,
über 4,0	nicht ausreichend.

(9) Eine Modulprüfung gilt als bestanden, wenn die Prüfung mindestens mit „ausreichend“ (4,0) bewertet wurde und alle zugehörigen Teilprüfungen bestanden wurden.

(10) Auf Zeugnissen und Leistungsbescheinigungen werden Noten jeweils auch in ihrer verbalen Bezeichnung nach Abs. 2 sowie als ECTS-Note ausgewiesen.

(11) Bei überragenden Leistungen kann durch Beschluss des Prüfungsausschusses ausnahmsweise die Gesamtnote "mit Auszeichnung" vergeben werden.

## § 10 Prüfungsfristen und Prüfungstermine

(1) Die Orte und Zeiten der Teilprüfungen werden vom Prüfungsausschuss durch Aushang bekannt gegeben. Termine für mündliche Prüfungen, Seminararbeiten, Referate und Hausarbeiten werden unabhängig von den Prüfungszeiträumen von der jeweiligen Prüferin/dem jeweiligen Prüfer in Absprache mit den Studierenden festgesetzt.

(2) Jede Teilprüfung wird innerhalb eines Jahres nach Abschluss der zugehörigen Lehrveranstaltungen

mindestens zwei Mal angeboten. Die zweite Prüfung soll im Regelfall spätestens zu Beginn des auf die erste Prüfung folgenden Semesters stattfinden.

(3) Zur Teilnahme an jeder Teilprüfung ist eine Anmeldung im Prüfungsamt innerhalb der vom Prüfungsausschuss festgelegten und durch Aushang bekannt gegebenen Fristen erforderlich. Dabei kommt auch die Nutzung elektronischer Medien in Betracht, das Verfahren wird vom Prüfungsausschuss durch Aushang geregelt. Die Rücknahme einer Meldung ist mit einer vom Prüfungsausschuss geregelten Ausschlussfrist möglich, die frühestens drei Arbeitstage vor der betreffenden Teilprüfung endet. Die Meldefristen und Rücktrittsfristen sind Ausschlussfristen.

(4) Die Meldung zu Prüfungsleistungen gilt als endgültig, sofern sie nicht durch die Studentin/den Studenten bis zum Rücktrittstermin zurückgezogen wird.

## § 11 Wiederholung von Prüfungsleistungen

(1) Nicht bestandene Teilprüfungen können im Rahmen der möglichen Maluspunkte gemäß §19 Abs. 2 zwei Mal wiederholt werden. Der Prüfungsausschuss stellt sicher, dass Studierende, die am ersten möglichen Prüfungstermin teilnehmen, die erste Wiederholung spätestens zum nächsten angebotenen Prüfungstermin vornehmen können.

(2) Wenn sich eine Modulprüfung aus Teilprüfungen zusammensetzt, so sind bei Nichtbestehen der Modulprüfung nur die nicht bestandenen Teilprüfungen zu wiederholen.

(3) Bestandene Teilprüfungen können nicht wiederholt werden. Freiversuche regelt §12.

(4) Ist die Masterarbeit mit "nicht ausreichend" (5,0) bewertet worden oder gilt sie als "nicht ausreichend" (5,0), erhält die Kandidatin/der Kandidat keine Maluspunkte. Die Masterarbeit kann einmal wiederholt werden; eine zweite Wiederholung ist nicht zulässig.

## § 12 Freiversuch

(1) Übersteigt der Umfang der bis zum Ende des zweiten Fachsemesters erworbenen Studienpunkte 60 Punkte, so können bestandene Teilprüfungen im Umfang der Differenz zu 60 Studienpunkten wiederholt bzw. ersetzt werden. Studienpunkte, die während eines Urlaubssemesters erworben oder die aus anderen Studienzeiten anerkannt wurden, werden hierbei nicht mitgezählt. Urlaubssemester, die nachweislich auf Grund von Gremienarbeit gewährt wurden, sind davon nicht betroffen.

(2) Die Auswahl der zu wiederholenden bzw. zu ersetzenden Teilprüfung(en) ist spätestens vor der Anmeldung zur Prüfung im dritten Fachsemester dem Prüfungsamt schriftlich zu melden.

(3) Wird die aufgrund eines Freiversuchs erbrachte Prüfungsleistung bestanden, so zählt die bessere der beiden erbrachten Prüfungsleistungen. Wird die aufgrund eines Freiversuchs erbrachte Prüfungsleistung

mit der Note "nicht ausreichend" (5,0) bewertet, so wird die bestandene Prüfungsleistung gewertet.

(4) Die Regelungen dieses Paragraphen gelten nicht im Rahmen eines Teilzeitstudiums nach § 31 der Allgemeinen Satzung für Studien- und Prüfungsangelegenheiten der Humboldt-Universität (ASSP).

### **§ 13 Versäumnis, Rücktritt, Täuschung, Ordnungsverstoß**

(1) Eine Prüfungsleistung gilt als mit "nicht ausreichend" (5,0) bewertet, wenn die Kandidatin oder der Kandidat nach der Meldung zu einem Prüfungstermin ohne triftige Gründe nicht erscheint oder wenn sie bzw. er nach Beginn der Prüfung ohne triftige Gründe von der Prüfung zurücktritt. Dasselbe gilt, wenn eine schriftliche Prüfungsleistung nicht innerhalb der vorgegebenen Bearbeitungszeit erbracht wird.

(2) Die für den Rücktritt oder das Versäumnis geltend gemachten Gründe müssen dem Prüfungsausschuss unverzüglich schriftlich angezeigt und glaubhaft gemacht werden. Bei Krankheit ist spätestens innerhalb von acht Tagen nach Beginn der Krankschrift ein ärztliches Attest, in dem die Prüfungsunfähigkeit bestätigt wird, im Prüfungsamt vorzulegen. Die dem Attest zugrundeliegende ärztliche Untersuchung muss spätestens am Tag der Prüfung, in begründeten Ausnahmefällen spätestens am auf die Prüfung folgenden Werktag, erfolgen. Bei krankheitsbedingt wiederholtem Versäumnis derselben Prüfung muss das vorzulegende Attest nach Wahl der oder des Studierenden von einem Amtsarzt oder einem Vertrauensarzt der Humboldt-Universität ausgestellt sein; das Verfahren regelt der Prüfungsausschuss. Im Falle des Versäumnisses von Klausurprüfungen hat die Kandidatin oder der Kandidat an der nächsten angebotenen Klausur teilzunehmen. Im Falle einer mündlichen Prüfung wird ein neuer Termin innerhalb einer angemessenen Frist anberaumt.

(3) Stellt sich während der Prüfung oder nachträglich heraus, dass die Kandidatin oder der Kandidat versucht hat, das Ergebnis dieser Prüfung durch Täuschung oder die Benutzung unerlaubter Hilfsmittel zu beeinflussen, so gilt die betreffende Prüfungsleistung als mit „nicht ausreichend“ (5,0) bewertet. Bei diesen Verstößen oder bei Schreiben nach Ende der Klausurzeit kann die Prüferin bzw. der Prüfer auch Teilleistungen der Klausur nicht bewerten oder die Note pauschal herabsetzen. Auch das Mitführen nicht zugelassener Hilfsmittel nach Ausgabe der Prüfungsaufgaben stellt einen Täuschungsversuch dar, sofern die Kandidatin oder der Kandidat nicht nachweist, dass das Mitführen weder auf Vorsatz noch auf Fahrlässigkeit beruht. Eine Kandidatin oder ein Kandidat, die bzw. der den ordnungsgemäßen Ablauf der Prüfung stört, kann von der jeweiligen Prüferin bzw. dem jeweiligen Prüfer oder Aufsichtführenden von der Fortsetzung der Prüfungsleistung ausgeschlossen werden; in diesem Fall gilt die betreffende Prüfungsleistung als mit "nicht ausreichend" (5,0) bewertet. Die Prüfungsaufsicht behält gegebenenfalls Beweismittel ein, die beim Prüfungsausschuss bis zum Abschluss einer gegebenenfalls nach Abs. 4 beantragten Klärung aufzubewahren sind. In schwerwiegenden

Fällen einer Täuschung oder eines anderen Ordnungsverstoßes kann der Prüfungsausschuss die Kandidatin oder den Kandidaten von der Erbringung weiterer Prüfungsleistungen ausschließen. Die Kandidatin oder der Kandidat kann auch dann von der Prüfung ausgeschlossen werden, wenn sie bzw. er die Zulassung zur Prüfung nicht rechtmäßig erlangt hat.

(4) Die Kandidatin oder der Kandidat kann innerhalb von zehn Tagen beantragen, dass eine Entscheidung nach Abs. 3 vom Prüfungsausschuss zurückgenommen wird. Dazu ist ihr bzw. ihm auf Antrag rechtliches Gehör zu gewähren. Entscheidungen sind der Kandidatin oder dem Kandidaten unverzüglich schriftlich mitzuteilen, zu begründen und mit einer Rechtsbehelfsbelehrung zu versehen. Wird dem Antrag der Kandidatin oder des Kandidaten stattgegeben, wird ein neuer Prüfungstermin anberaumt. Abs. 2 Satz 5 bzw. 6 gilt entsprechend.

### **§ 14 Einsicht in die Prüfungsakten**

(1) Jeder Kandidatin oder jedem Kandidaten, die bzw. der zumindest eine Modulprüfung der Masterprüfung abgelegt hat, wird auf schriftlichen Antrag innerhalb einer Frist von drei Monaten nach Bekanntgabe des jeweiligen Prüfungsergebnisses Einsicht in die betreffenden Prüfungsakten gewährt. Die Prüfungsunterlagen sind fünf Jahre lang aufzubewahren.

(2) Der Antrag ist bei der oder dem Vorsitzenden des Prüfungsausschusses zu stellen. Die oder der Vorsitzende des Prüfungsausschusses bestimmt Ort und Zeit der Einsichtnahme.

## **II Spezifische Bestimmungen**

### **§ 15 Zulassung zur Masterprüfung**

Zur Masterprüfung kann nur zugelassen werden, wer an der Humboldt-Universität für den Masterstudiengang Betriebswirtschaftslehre eingeschrieben ist. Die Zulassung zum Studium wird durch die Zulassungsordnung des Masterstudiengangs Betriebswirtschaftslehre geregelt.

### **§ 16 Art und Umfang der Masterprüfung**

(1) Die Masterprüfung wird studienbegleitend durchgeführt. Sie besteht aus Modulprüfungen und der Masterarbeit.

(2) Durch bestandene Teilprüfungen und die Masterarbeit sind insgesamt 120 Studienpunkte nachzuweisen. Hiervon müssen wenigstens 6 Studienpunkten durch die Teilnahme an mindestens zwei Seminaren aus dem Studienangebot der Wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät erworben werden. Der Studienumfang sowie Anzahl, Art, Abfolge und Gegenstand der zu belegenden Module sind in der Studienordnung für den Masterstudiengang Betriebswirtschaftslehre geregelt.

(3) Ein Modul kann aus mehreren verschiedenen Lehrveranstaltungen bestehen, für die Wahl-

möglichkeiten und mehrere Teilprüfungen vorgesehen werden können. Eine mehrfache Anrechnung des gleichen Moduls bzw. von gleichen Modulteilen ist ausgeschlossen. Den Studierenden werden die dem Modul zugeordneten Studienpunkte bei erfolgreich abgelegter Prüfung gutgeschrieben.

(4) Ein Berufspraktikum während des Studiums wird grundsätzlich empfohlen, ist jedoch nicht Teil der Masterprüfung. Für die Zeit des Praktikums kann die Unterbrechung der Regelstudienzeit durch ein Urlaubssemester beantragt werden.

### § 17 Zulassung zu den Modulprüfungen

(1) Die Studierenden melden sich zu jeder Teilprüfung im Prüfungsamt an. Die Anmeldung gilt gleichzeitig als Antrag auf Zulassung zur jeweiligen Modulprüfung.

(2) Die Zulassung zu einer Modulprüfung bedingt, dass die in der Beschreibung des zugehörigen Moduls aufgeführten Voraussetzungen erfüllt sind.

(3) Die an einem Modul beteiligten Dozenten entscheiden über die Anerkennung einschlägiger berufspraktischer Tätigkeiten als Ersatz von Zulassungsvoraussetzungen zu den Modulprüfungen.

(4) Bei Zustimmung aller an einem Modul beteiligten Dozenten kann in begründeten Ausnahmefällen eine Zulassung auch ohne Vorliegen der geforderten Voraussetzungen erfolgen. Näheres regelt der Prüfungsausschuss.

### § 18 Masterarbeit

(1) Die Masterarbeit soll zeigen, dass die Kandidatin oder der Kandidat in der Lage ist, ein eng abgegrenztes Problem in seinem Fachgebiet innerhalb einer vorgegebenen Frist selbständig nach wissenschaftlichen Methoden zu bearbeiten.

(2) Die Masterarbeit ist im Prüfungsamt anzumelden. Mit der Anmeldung zur Masterarbeit ist eine Erklärung abzugeben, bei welcher Prüferin oder bei welchem Prüfer die Masterarbeit angefertigt werden soll.

(3) Das Thema der Masterarbeit kann erst nach der gesonderten Anmeldung nach Abs. 2 ausgegeben werden. Die Ausgabe des zu bearbeitenden Themas der Arbeit erfolgt durch eine bzw. einen nach § 5 Abs. 1 bestellte Prüferin bzw. bestellten Prüfer. Dabei wird ein Vorschlag der Kandidatin oder des Kandidaten berücksichtigt. Auf Antrag weist die oder der Vorsitzende des Prüfungsausschusses der Kandidatin oder dem Kandidaten rechtzeitig ein Thema und eine Prüferin oder einen Prüfer für die Masterarbeit zu. Der Zeitpunkt der Ausgabe ist durch die Prüferin oder den Prüfer aktenkundig zu machen und dem Prüfungsamt unverzüglich mitzuteilen.

(4) Die Bearbeitungszeit für die Masterarbeit beträgt von der Ausgabe des Themas bis zur Einreichung 90 Tage. Die Prüferin oder der Prüfer kann für die Bearbeitungszeit in Ausnahmefällen auf Antrag der Kandidatin oder des Kandidaten einen längeren Zeit-

raum, maximal 180 Tage, festsetzen. Das Thema kann nur einmal und nur innerhalb des ersten Drittels der Bearbeitungszeit zurückgegeben werden.

(5) Auf Antrag der Kandidatin oder des Kandidaten kann der Prüfungsausschuss die Bearbeitungszeit einer Masterarbeit um höchstens 45 Tage verlängern, wenn triftige Gründe vorliegen und diese unverzüglich angezeigt und glaubhaft gemacht werden. Zeiten, in denen nach ärztlichem Zeugnis Arbeitsunfähigkeit besteht oder in denen aus sonstigen, vom Prüfungsausschuss anerkannten Gründen eine Bearbeitung nicht möglich ist, werden auf die Bearbeitungsdauer nicht angerechnet.

(6) Die Masterarbeit kann durch einen gesonderten Antrag auch in Form einer Gruppen- oder Projektarbeit ausgegeben werden, wenn der als Prüfungsleistung zu bewertende Beitrag der einzelnen Kandidatin oder des einzelnen Kandidaten aufgrund der Angabe von Abschnitten, Seitenzahlen oder anderen objektiven Kriterien, die eine eindeutige Abgrenzung ermöglichen, deutlich unterscheidbar und bewertbar ist und die Anforderungen nach Abs. 1 erfüllt werden.

(7) Die Prüferin oder der Prüfer kann eine mündliche Präsentation als Bestandteil der Masterarbeit vorsehen. Hierüber ist die Kandidatin oder der Kandidat grundsätzlich vor Anmeldung der Masterarbeit zu informieren. Auf Antrag der Kandidatin oder des Kandidaten ist eine mündliche Präsentation als Bestandteil der Masterarbeit vorzusehen. Bei der Bewertung der Masterarbeit darf das Gewicht der mündlichen Präsentation ein Drittel nicht überschreiten.

(8) Die Masterarbeit ist in zweifacher gebundener Ausfertigung sowie in elektronischer Form fristgemäß beim Prüfungsamt einzureichen. Die Kandidatin oder der Kandidat kann eine eingereichte Arbeit nicht zurückziehen. Wird die Masterarbeit nicht fristgerecht eingereicht, gilt sie als mit "nicht ausreichend" (5,0) bewertet. Bei der Abgabe der Masterarbeit hat die Kandidatin oder der Kandidat schriftlich zu versichern, dass sie bzw. er die Arbeit – bei Gruppen- oder Projektarbeiten einen entsprechend gekennzeichneten Anteil der Arbeit – selbständig verfasst und keine unzulässigen Hilfsmittel benutzt sowie alle Zitate kenntlich gemacht hat.

(9) Die Masterarbeit ist von zwei Prüferinnen und Prüfern innerhalb von sechs Wochen nach Abgabe zu begutachten und zu bewerten. Eine der Prüferinnen oder einer der Prüfer ist diejenige, die bzw. derjenige, der das Thema der Masterarbeit ausgegeben hat. Die zweite Prüferin oder der zweite Prüfer wird vom Prüfungsausschuss bestimmt.

(10) Die Bewertung ist gemäß § 9 vorzunehmen und schriftlich zu begründen. Die Note der Masterarbeit ergibt sich im Regelfall als arithmetisches Mittel aus den Bewertungen der beiden Prüferinnen und Prüfer. Beurteilt eine Prüferin oder ein Prüfer die Masterarbeit als mit "nicht ausreichend" (5,0), die bzw. der andere aber als mindestens "ausreichend", oder differiert die Benotung der beiden Prüfer um mindestens zwei Noten, so entscheidet der Prüfungsausschuss unter Anhörung der Prüferinnen und Prüfer

über die endgültige Bewertung. Im Zweifel kann der Prüfungsausschuss hierzu ein weiteres Gutachten durch einen dritten Prüfer einholen.

(11) Wird die Masterarbeit endgültig mit „nicht ausreichend“ (5,0) bewertet oder gilt sie nach Abs. 8 Satz 3 als nicht bestanden, so erteilt die oder der Vorsitzende des Prüfungsausschusses der Kandidatin oder dem Kandidaten einen entsprechenden schriftlichen Bescheid.

### § 19 Bestehen der Masterprüfung

(1) Die Masterprüfung ist bestanden, wenn folgende Anforderungen erfüllt sind:

1. Alle Modulprüfungen in dem in §16 dieser Prüfungsordnung und §5 der Studienordnung für den Masterstudiengang Betriebswirtschaftslehre beschriebenen Umfang wurden mindestens mit „ausreichend“ (4,0) bestanden.
2. Die Masterarbeit wurde mindestens mit der Note „ausreichend“ (4,0) bewertet.
3. Die Bedingungen des Abs. 2, Satz 1 und Abs. 3 sind nicht verletzt.

(2) Für nicht bestandene Teilprüfungen werden Maluspunkte in Höhe der damit nicht erworbenen Studienpunkte vergeben. Wer in der Masterprüfung Teilprüfungen im Umfang von mehr als 51 Studienpunkten nicht bestanden und somit mehr als 51 Maluspunkte erworben hat, wobei Wiederholungsprüfungen mitgerechnet werden, hat die Masterprüfung endgültig nicht bestanden. Sobald eine Studentin oder ein Student Teilprüfungen im Umfang von mindestens 26 Studienpunkten nicht bestanden hat, erteilt ihr bzw. ihm das Prüfungsamt unverzüglich einen entsprechenden Bescheid mit Hinweis auf die Vorschrift des vorangehenden Satzes.

(3) Wer die Masterarbeit inklusive der Wiederholungsmöglichkeit nicht bestanden hat, hat die Masterprüfung endgültig nicht bestanden.

(4) Hat die Kandidatin oder der Kandidat die Masterprüfung endgültig nicht bestanden, so erteilt der Prüfungsausschuss der Studentin oder dem Studenten einen schriftlichen Bescheid, der mit einer Rechtsbehelfsbelehrung zu versehen ist.

(5) Hat die Kandidatin bzw. der Kandidat die Masterprüfung nicht bestanden, so wird ihr beziehungsweise ihm auf Antrag eine schriftliche Bescheinigung ausgestellt, die die erbrachten Prüfungsleistungen und deren Noten sowie die zum Bestehen der Masterprüfung noch fehlenden Prüfungsleistungen enthält und erkennen lässt, dass die Masterprüfung nicht bestanden ist bzw., wenn keine weitere Wiederholungsmöglichkeit mehr besteht, die Masterprüfung endgültig nicht bestanden ist.

### § 20 Masterzeugnis und Masterurkunde

(1) Hat die Kandidatin beziehungsweise der Kandidat die Masterprüfung bestanden, so wird unverzüglich jeweils ein Zeugnis in deutscher und in englischer Sprache ausgestellt. Das Zeugnis enthält die gewähl-

ten Vertiefungsgebiete, die den jeweiligen Bereichen zugeordneten Module sowie die Noten der einzelnen Vertiefungsgebiete und Module und die Anzahl der Studienpunkte. Weiterhin enthält das Zeugnis das Thema der Masterarbeit, den Namen der ausgebenden Prüferin bzw. des ausgebenden Prüfers und die gemäß § 18 Abs. 10 ermittelte Note sowie die Gesamtnote der Masterprüfung. Im Zeugnis wird die relative Stellung der Gesamtnote zum Ausdruck gebracht; Einzelheiten regelt der Prüfungsausschuss. Das Zeugnis ist mit dem Siegel der Humboldt-Universität zu versehen und von der Dekanin oder dem Dekan der Wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät sowie der oder dem Vorsitzenden des Prüfungsausschusses zu unterzeichnen. Als Datum des Zeugnisses ist der Tag anzugeben, an dem die letzte Prüfungsleistung erbracht wurde.

(2) Gleichzeitig mit dem Zeugnis wird der Kandidatin oder dem Kandidaten jeweils eine Masterurkunde in deutscher und in englischer Sprache mit dem Datum des Zeugnisses ausgehändigt. Darin wird die Verleihung des akademischen Mastergrades beurkundet. Die Urkunden werden von der Dekanin oder dem Dekan der Wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät der Humboldt-Universität zu Berlin und von der oder dem Vorsitzenden des Prüfungsausschusses unterzeichnet und mit dem Siegel der Humboldt-Universität zu Berlin versehen.

(3) Der Masterurkunde wird ein Diploma Supplement beigefügt, in dem die Gleichwertigkeit des Mastergrades mit dem Diplomgrad bestätigt wird.

### § 21 Ungültigkeit der Masterprüfung

(1) Hat die Kandidatin oder der Kandidat bei einer Prüfung getäuscht und wird diese Tatsache erst nach Aushändigung des Zeugnisses bekannt, so kann der Prüfungsausschuss nachträglich die Noten für diejenigen Prüfungsleistungen, bei deren Erbringung die Kandidatin oder der Kandidat getäuscht hat, entsprechend berichtigen und die Prüfung ganz oder teilweise für „nicht bestanden“ erklären.

(2) Waren die Voraussetzungen für die Zulassung zu einer Prüfung nicht erfüllt, ohne dass die Kandidatin oder der Kandidat hierüber täuschen wollte und wird diese Tatsache erst nach Aushändigung des Zeugnisses bekannt, so wird dieser Mangel durch das Bestehen der Prüfung geheilt. Hat die Kandidatin oder der Kandidat die Zulassung vorsätzlich zu Unrecht erwirkt, so entscheidet der Prüfungsausschuss.

(3) Der Kandidatin oder dem Kandidaten ist vor einer Entscheidung Gelegenheit zur Äußerung zu geben.

(4) Ein unrichtiges Prüfungszeugnis ist einzuziehen und gegebenenfalls ein neues zu erteilen. Mit dem unrichtigen Prüfungszeugnis ist auch die Masterurkunde einzuziehen, wenn die Prüfung aufgrund einer Täuschung für "nicht bestanden" erklärt wurde. Eine Entscheidung nach Abs. 1 und Abs. 2 Satz 2 ist nach einer Frist von fünf Jahren ab dem Datum des Prüfungszeugnisses ausgeschlossen.

### **III Schlussbestimmungen**

#### **§ 22 Inkrafttreten**

Diese Prüfungsordnung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung im *Amtlichen Mitteilungsblatt der Humboldt-Universität zu Berlin* in Kraft.