

Stand: 27.09.2006



**Modulhandbuch**

**Master of Science „Economics“**

**Stand: 27.09.2006**

**Rechts- und Staatswissenschaftliche Fakultät  
der Universität Bonn**

# Modulhandbuch: Master of Science

## Inhaltsverzeichnis

### Basismodule

Mathematics for Economists	4
Microeconomics	5
Macroeconomics	6
Finance	7
Econometrics	8

### Aufbaumodule

#### Microeconomic Theory

Game Theory	9
Mechanism Design and Contract Theory	10
Social Choice and Welfare	11
Economics of Information	12
General Equilibrium Theory	13
Seminar in Microeconomic Theory	14

#### Macroeconomics and Public Economics

International Economics and Finance	15
Monetary Economics	16
Public Economic Theory	17
Dynamic Macroeconomics	18
Labour and Population Economics	19
Applied Public Economics	20
Seminar in Macroeconomics and Public Economics	21

#### Management and Applied Microeconomics

Organizations and Incentives	22
Institutional Economics	23
Behavioural Economics	24
Personnel Economics	25
Managerial Accounting	26
Industrial Organization	27
Seminar in Management and Applied Microeconomics	28

#### Financial Economics

Option Pricing	29
Investments	30
Continuous Time Finance	31
Stochastic Financial Markets	32
Empirical Finance	33
Seminar in Financial Economics	34

Stand: 27.09.2006

## Econometrics and Statistics

Time Series Econometrics	35
Probability Theory	36
Computational Statistics	37
Microeconometrics	38
Econometric Theory	39
Stochastic Processes	40
Statistical Inference	41
Seminar in Econometrics and Statistics	42

## Economic Research

Topics in Microeconomic Theory	43
Topics in Econometrics and Statistics	44
Topics in Macroeconomics and Public Economics	45
Topics in Management and Applied Microeconomics	46
Topics in Financial Economics	47

## Mastermodul


Masterthesis	48
--------------	----

# Master of Science: Studienverlaufsplan


Tabelle 1: Studienverlaufsplan des Masterstudiengangs; Studienbeginn nur zum Wintersemester möglich

4 Basismodule zu je 7,5 Leistungspunkten				
<b>1. Semester (WS)</b>	Basismodul 1 Mathematics for Economists	Basismodul 2	Basismodul 3	Basismodul 4
4 Aufbaumodule zu je 7,5 Leistungspunkte				
<b>2. Semester (SS)</b>	Aufbaumodul der Studienrichtung A	Aufbaumodul der Studienrichtung B	Aufbaumodul der Studienrichtung C	Aufbaumodul bel. Studienrichtung
4 Aufbaumodule bzw. weiteres Basismodul zu je 7,5 Leistungspunkte				
<b>3. Semester (WS)</b>	Aufbaumodul der Studienrichtung A	Aufbaumodul der Studienrichtung B	Aufbaumodul der Studienrichtung C	Aufbaumodul bel. Studienrichtung oder weiteres Basismodul
<b>4. Semester (SS)</b>	Masterarbeitsmodul, 30 Leistungspunkte			


**Basismodule**

<b>Modul:</b> Mathematics for Economists				 <b>universität</b> bonn		
Modulnummer	Workload 225 h	Umfang 7,5 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus jährlich, WS		
Modulbeauftragter	Prof. Dr. Urs Schweizer					
Anbietende Lehrinheit(en)	Wirtschaftswissenschaften					
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester		
	Master of Science (Economics)		Basis	1. Semester		
Lernziele	Students become familiar with the use of mathematics at a level of rigour beyond that of mere recipes as is required for undertaking advanced studies of economics. It enables participants to read mathematical proofs appearing in the economic literature and to write mathematical proofs of their own in a rigorous way as needed for advanced economics. Students learn to search for help in the literature, as needs arise along his/her particular choice of activities within the Master Program.					
Inhalte	While it is not conceivable to cover all fields that are potentially of importance for economists, this course deals with topics that are of general interest, including metric spaces, differential calculus, convex sets and static optimization.					
Teilnahme- voraussetzungen						
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße			SWS	Workload [h]	LP
	Vorlesung mit Übung, maximale Gruppengröße 30			4	(K) 60 (S) 165	7,5
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)			benotet/unbenotet		
	schriftlich			benotet		
Studienleistungen u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung	keine			benotet/unbenotet		
Sonstiges	Neben der Grundform soll das Modul in einer Variante angeboten werden, die sich speziell an Teilnehmer richtet, welche die Studienrichtung „Economic Research“ anstreben.					


(K) = Kontaktzeit, (S) = Selbststudium

<b>Modul:</b> Microeconomics				 universität <b>bonn</b>		
Modulnummer	Workload 225 h	Umfang 7,5 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus jährlich, WS		
Modulbeauftragter	Prof. Dr. Benny Moldovanu					
Anbietende Lehrinheit(en)	Wirtschaftswissenschaften					
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester		
	Master of Science (Economics)		Basis	1. Semester		
Lernziele	The course aims to expose the students to the basic paradigms of modern microeconomics, on an advanced formal level. Another important goal is the exposure to a variety of modelling techniques that will be often used in subsequent courses.					
Inhalte	The course offers a basic preparation for the Master Program, and it follows a modern, comprehensive textbook such as Mas-Colell/Whinston/Green. It includes the fundamentals of individual decision making, game theory, and general equilibrium theory.					
Teilnahme- voraussetzungen	keine					
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße			SWS	Workload [h]	LP
	Vorlesung mit Übung, maximale Gruppengröße 45			4	(K) 60 (S) 165	7,5
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)			benotet/unbenotet		
	schriftlich			benotet		
Studienleistungen u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung	keine			benotet/unbenotet		
Sonstiges						


(K) = Kontaktzeit, (S) = Selbststudium

<b>Modul:</b> Macroeconomics				 universität <b>bonn</b>		
Modulnummer	Workload 225 h	Umfang 7,5 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus jährlich, WS		
Modulbeauftragter	Prof. Dr. Jürgen von Hagen					
Anbietende Lehrinheit(en)	Wirtschaftswissenschaften					
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester		
	Master of Science (Economics)		Basis	1. Semester		
Lernziele	The main goal of this course is to acquaint students with the methodological framework underlying current research and academic debates in dynamic macro economics. This will provide them with the background required to understand current research literature and a rigorous foundation for the discussion of macroeconomic policies.					
Inhalte	This course provides an introduction into the current state of macroeconomic theory for graduate students. It starts with an overview of the classical and the Keynesian macro model and proceeds with a rigorous treatment of the micro-founded, dynamic general equilibrium model. Basic problems of monetary policy and tax policies are discussed within this framework. The last part of the course presents the core model of the New Keynesian synthesis.					
Teilnahme- voraussetzungen	keine					
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße			SWS	Workload [h]	LP
	Vorlesung mit Übung, maximale Gruppengröße 45			4	(K) 60 (S) 165	7,5
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)			benotet/unbenotet		
	schriftlich			benotet		
Studienleistungen u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung	keine			benotet/unbenotet		
Sonstiges						

(K) = Kontaktzeit, (S) = Selbststudium

<b>Modul:</b> Finance				 universität <b>bonn</b>		
Modulnummer	Workload 225 h	Umfang 7,5 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus jährlich, WS		
Modulbeauftragter	Prof. Dr. Erik Theissen					
Anbietende Lehrinheit(en)	Wirtschaftswissenschaften					
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester		
	Master of Science (Economics)		Basis	1. Semester		
Lernziele	The aim of this course is to provide students with an understanding of the most important theories in financial economics. It enables students to read and understand original research literature, to take a stand on current issues in finance, and it lays the foundation for specialized courses in finance.					
Inhalte	The course provides a rigorous introduction into the theory of finance and its implications for corporate financial management. It covers the main areas of modern finance, including the theory of investments under certainty and uncertainty, the pricing of assets and derivatives, and an introduction into corporate financial policy.					
Teilnahme- voraussetzungen	keine					
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße			SWS	Workload [h]	LP
	Vorlesung mit Übung, maximale Gruppengröße 45			4	(K) 60 (S) 165	7,5
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)			benotet/unbenotet		
	schriftlich			benotet		
Studienleistungen u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung	keine			benotet/unbenotet		
Sonstiges						


(K) = Kontaktzeit, (S) = Selbststudium

<b>Modul:</b> Econometrics				 universität <b>bonn</b>		
Modulnummer	Workload 225 h	Umfang 7,5 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus jährlich, WS		
Modulbeauftragter	Prof. Dr. Jörg Breitung					
Anbietende Lehrinheit(en)	Wirtschaftswissenschaften					
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester		
	Master of Science (Economics)		Basis	1. Semester		
Lernziele	This course is primarily conceived to give a firm understanding of why certain econometric methods work and provide possible remedies for departures from the standard modelling assumptions. An important goal is to show the benefits of combining econometric models, statistical methods and computational techniques to answer empirical questions in economics. Furthermore, the students will become acquainted with computer programs that are widely used in empirical practice.					
Inhalte	The objective of this course is to provide a thorough introduction to various econometric methods for the analysis of time series and cross section data. It provides a rigorous treatment of various classical econometric topics including nonlinear and generalized regression, specification tests and dynamic models. Furthermore, the course provides practical experience with standard econometric techniques using up-to-date computer software.					
Teilnahme- voraussetzungen	keine					
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße			SWS	Workload [h]	LP
	Vorlesung mit Übung, maximale Gruppengröße 45			4	(K) 60 (S) 165	7,5
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)			benotet/unbenotet		
	schriftlich			benotet		
Studienleistungen u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung	keine			benotet/unbenotet		
Sonstiges						


(K) = Kontaktzeit, (S) = Selbststudium




**Aufbaumodule: Microeconomic Theory**

<b>Modul: Game Theory</b>				 universität <b>bonn</b>		
Modulnummer	Workload 225 h	Umfang 7,5 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus jährlich, SS		
Modulbeauftragter	Prof. Avner Shaked, Ph.D.					
Anbietende Lehreinheit(en)	Wirtschaftswissenschaften					
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester		
	Master of Science (Economics)		Aufbau	2. Semester		
Lernziele	The successful student will learn to read advanced text, understand and critically question the modelling used in recent game theoretic papers, and will be able to follow and apply the techniques and the methods used in these papers.					
Inhalte	The course will cover recent topics and advances in game theory. It will center on a topical theme in game theory and will cover recent development in this field. The course will emphasize the relevance to economic problems and the methods and techniques used in the current literature.					
Teilnahme- voraussetzungen	Basismodul „Microeconomics“					
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße			SWS	Workload [h]	LP
	Vorlesung mit Übung, maximale Gruppengröße 45			4	(K) 60 (S) 165	7,5
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)			benotet/unbenotet		
	mündlich oder schriftlich			benotet		
Studienleistungen u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung	keine			benotet/unbenotet		
Sonstiges						


(K) = Kontaktzeit, (S) = Selbststudium

<b>Modul:</b> Mechanism Design and Contract Theory				 universität <b>bonn</b>		
Modulnummer	Workload 225 h	Umfang 7,5 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus jährlich, SS		
Modulbeauftragter	N.N					
Anbietende Lehrinheit(en)	Wirtschaftswissenschaften					
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester		
	Master of Science (Economics)		Aufbau	2. Semester		
Lernziele	The course aims at providing its participants with the methodological competence to understand and critically evaluate current research in mechanism design and contract theory. It thus complements other courses which cover similar ground from a more applied perspective.					
Inhalte	This course presents a thorough treatment of mechanism design and contract theory by highlighting the common themes and methodologies that unite the field. The main topics covered are hidden information models, hidden action models and incomplete contracts.					
Teilnahme- voraussetzungen	Basismodul „Microeconomics“					
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße			SWS	Workload [h]	LP
	Vorlesung mit Übung, maximale Gruppengröße 45			4	(K) 60 (S) 165	7,5
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)			benotet/unbenotet		
	mündlich oder schriftlich			benotet		
Studienleistungen u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung	keine			benotet/unbenotet		
Sonstiges						


(K) = Kontaktzeit, (S) = Selbststudium

<b>Modul:</b> Social Choice and Welfare				 universität <b>bonn</b>		
Modulnummer	Workload 225 h	Umfang 7,5 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus jährlich, SS		
Modulbeauftragter	Prof. Dr. Benny Moldovanu					
Anbietende Lehrinheit(en)	Wirtschaftswissenschaften					
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester		
	Master of Science (Economics)		Aufbau	2. Semester		
Lernziele	The course has two main aims: 1) to present several deep results that form the basis of any learned discussion about democracy, its goals and limitations; 2) to provide methodological tools for assessing policy questions in all branches of economics.					
Inhalte	The course offers an introduction to social choice and collective decision making. It covers the classical results about the possibility/impossibility of aggregating individual preferences in various settings, and several applications. Particular emphasis is put upon strategic issues, and connections are made to the theory of mechanism design.					
Teilnahme- voraussetzungen	Basismodul „Microeconomics“					
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße			SWS	Workload [h]	LP
	Vorlesung mit Übung, maximale Gruppengröße 45			4	(K) 60 (S) 165	7,5
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)			benotet/unbenotet		
	mündlich oder schriftlich			benotet		
Studienleistungen u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung	keine			benotet/unbenotet		
Sonstiges						


(K) = Kontaktzeit, (S) = Selbststudium

<b>Modul:</b> Economics of Information				 universität <b>bonn</b>		
Modulnummer	Workload 225 h	Umfang 7,5 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus jährlich, WS		
Modulbeauftragter	N.N					
Anbietende Lehrinheit(en)	Wirtschaftswissenschaften					
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester		
	Master of Science (Economics)		Aufbau	3. Semester		
Lernziele	Students should become familiar with the main modelling tools used in the economics of information, understand how these can be used to discuss the issues arising in selected economic applications, and thus obtain the skills necessary for a critical appreciation of the current research literature in the field.					
Inhalte	This course studies the performance of markets in the presence of informational constraints. To reflect the different issues that arise in different economic contexts, the course will consider a variety of models and applications. Topics covered may include: search and bargaining in markets, rational expectations equilibrium, asymmetric information in insurance, labour, credit, and financial markets, market microstructure theory.					
Teilnahme- voraussetzungen	Basismodul „Microeconomics“					
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße			SWS	Workload [h]	LP
	Vorlesung mit Übung, maximale Gruppengröße 45			4	(K) 60 (S) 165	7,5
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)			benotet/unbenotet		
	mündlich oder schriftlich			benotet		
Studienleistungen u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung	keine			benotet/unbenotet		
Sonstiges						

(K) = Kontaktzeit, (S) = Selbststudium


<b>Modul:</b> General Equilibrium Theory				 universität <b>bonn</b>		
Modulnummer	Workload 225 h	Umfang 7,5 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus jährlich, WS		
Modulbeauftragter	N.N					
Anbietende Lehrinheit(en)	Wirtschaftswissenschaften					
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester		
	Master of Science (Economics)		Aufbau	3. Semester		
Lernziele	The course aims at familiarizing students with understanding prices resulting from the interaction of agents through markets. It explains the role of prices in achieving efficient allocations, and uses the framework of general equilibrium theory to build a theory of capital markets. Last not least, students learn to understand market imperfections and their consequences.					
Inhalte	The course presents the theory of competitive markets. It covers the core of traditional equilibrium theory including existence of equilibrium and the welfare theorems. Questions of uniqueness and dynamic stability are studied in detail. The framework is then used to develop a general theory of competitive markets under uncertainty. Particular emphasis is placed on market imperfections like incompleteness and transaction costs.					
Teilnahme- voraussetzungen	Basismodul „Microeconomics“					
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße			SWS	Workload [h]	LP
	Vorlesung mit Übung, maximale Gruppengröße 45			4	(K) 60 (S) 165	7,5
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)			benotet/unbenotet		
	mündlich oder schriftlich			benotet		
Studienleistungen u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung	keine			benotet/unbenotet		
Sonstiges						

(K) = Kontaktzeit, (S) = Selbststudium


<b>Modul:</b> Seminar in Microeconomic Theory				 universität <b>bonn</b>		
Modulnummer	Workload 225 h	Umfang 7,5 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus jährlich, WS		
Modulbeauftragter	Prof. Dr. Benny Moldovanu, Prof. Avner Shaked, Ph.D.					
Anbietende Lehrinheit(en)	Wirtschaftswissenschaften					
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester		
	Master of Science (Economics)		Aufbau	3. Semester		
Lernziele	The Participants learn to read original contributions as they appear in economic journals and to summarize results, analytical arguments and empirical methods. After successful participation, students will be ready to start working on their master thesis.					
Inhalte	The seminar addresses recent topics of microeconomic theory.					
Teilnahme- voraussetzungen	1 Aufbaumodul der Studienrichtung „Microeconomic Theory“					
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße			SWS	Workload [h]	LP
	Seminar, maximale Gruppengröße 15			2	(K) 30 (S) 195	7,5
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)			benotet/unbenotet		
	Studienbegleitende Seminarprüfung gemäß Masterordnung § 12 (4)			benotet		
Studienleistungen u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung	keine			benotet/unbenotet		
Sonstiges						

(K) = Kontaktzeit, (S) = Selbststudium

**Aufbaumodule: Macroeconomics and Public Economics**


<b>Modul:</b> International Economics and Finance				 universität <b>bonn</b>		
Modulnummer	Workload 225 h	Umfang 7,5 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus jährlich, SS		
Modulbeauftragter	Prof. Dr. Jürgen von Hagen					
Anbietende Lehreinheit(en)	Wirtschaftswissenschaften					
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester		
	Master of Science (Economics)		Aufbau	2. Semester		
Lernziele	The Students become acquainted with the quantitative methods and models for the analysis of international financial markets and open economies. They become familiar with the current state of research in this area and acquire the tools and techniques necessary for conducting research in this area.					
Inhalte	This course starts with an introduction into the structure and economics of international financial markets. Next, it deals with the modern analysis of international macroeconomics, focusing on dynamic models and micro-founded models. The course also covers the empirical methods for testing the theories and their results.					
Teilnahme- voraussetzungen	Basismodul „Macroeconomics“					
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße			SWS	Workload [h]	LP
	Vorlesung mit Übung, maximale Gruppengröße 45			4	(K) 60 (S) 165	7,5
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)			benotet/unbenotet		
	mündlich oder schriftlich			benotet		
Studienleistungen u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung	keine			benotet/unbenotet		
Sonstiges						

(K) = Kontaktzeit, (S) = Selbststudium


<b>Modul:</b> Monetary Economics				 universität <b>bonn</b>		
Modulnummer	Workload 225 h	Umfang 7,5 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus jährlich, SS		
Modulbeauftragter	Prof. Dr. Ludger Linnemann					
Anbietende Lehrinheit(en)	Wirtschaftswissenschaften					
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester		
	Master of Science (Economics)		Aufbau	2. Semester		
Lernziele	The course aims at giving students an understanding of the role of money and nominal interest rates in modern macroeconomic theory, introducing the theoretical models regularly used by central bankers, and thereby providing the theoretical background required to take a stand on current issues of monetary policy.					
Inhalte	The course presents monetary theory as a branch of dynamic general equilibrium macroeconomics, and identifies the conditions under which monetary variables matter. It is shown how the design of desirable monetary policies can be deduced from theoretical considerations. An important emphasis is laid on the empirical analysis of monetary policy, covering topics such as inflation targeting, implementable policy rules, and monetary unions.					
Teilnahme- voraussetzungen	Basismodul "Macroeconomics"					
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße			SWS	Workload [h]	LP
	Vorlesung mit Übung, maximale Gruppengröße 45			4	(K) 60 (S) 165	7,5
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)			benotet/unbenotet		
	mündlich oder schriftlich			benotet		
Studienleistungen u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung	keine			benotet/unbenotet		
Sonstiges						

(K) = Kontaktzeit, (S) = Selbststudium




<b>Modul:</b> Public Economic Theory				 universität <b>bonn</b>		
Modulnummer	Workload 225 h	Umfang 7,5 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus jährlich, SS		
Modulbeauftragter	N.N.					
Anbietende Lehrinheit(en)	Wirtschaftswissenschaften					
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester		
	Master of Science (Economics)		Aufbau	2. Semester		
Lernziele	The Students acquire solid knowledge of the quantitative methods and models for the analysis of public policies. They become familiar with the current state of research in this area and acquire the tools and techniques necessary for conducting research in this area.					
Inhalte	This course covers the modern analysis of the economics of the public sector and applied welfare economics. Topics include the advanced theory of taxation and tax competition, government regulation of private industries in settings of asymmetric information, the economics of education, and environmental economics.					
Teilnahme- voraussetzungen	Basismodul „Microeconomics“					
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße			SWS	Workload [h]	LP
	Vorlesung mit Übung, maximale Gruppengröße 45			4	(K) 60 (S) 165	7,5
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)			benotet/unbenotet		
	mündlich oder schriftlich			benotet		
Studienleistungen u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung	keine			benotet/unbenotet		
Sonstiges						


(K) = Kontaktzeit, (S) = Selbststudium

<b>Modul:</b> Dynamic Macroeconomics				 universität <b>bonn</b>		
Modulnummer	Workload 225 h	Umfang 7,5 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus jährlich, WS		
Modulbeauftragter	Prof. Dr. Ludger Linnemann					
Anbietende Lehrinheit(en)	Wirtschaftswissenschaften					
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester		
	Master of Science (Economics)		Aufbau	3. Semester		
Lernziele	The course has three aims: (i) acquainting students with current academic debates in business cycle theory and growth theory; (ii) providing them with the methodological competence necessary to understand original research literature; (iii) giving a theoretical basis for discussions about macroeconomic policies.					
Inhalte	The course presents macroeconomic theories that aim at explaining business cycle fluctuations and economic growth. A thorough treatment of the methodological tools of dynamic macroeconomic analysis will be given. The theoretical framework will be applied to analyze the equilibrium effects of macroeconomic (in particular fiscal) policies.					
Teilnahme- voraussetzungen	Basismodul "Macroeconomics"					
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße			SWS	Workload [h]	LP
	Vorlesung mit Übung, maximale Gruppengröße 45			4	(K) 60 (S) 165	7,5
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)			benotet/unbenotet		
	mündlich oder schriftlich			benotet		
Studienleistungen u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung	keine			benotet/unbenotet		
Sonstiges						


(K) = Kontaktzeit, (S) = Selbststudium

<b>Modul:</b> Labour and Population Economics				 universität <b>bonn</b>		
Modulnummer	Workload 225 h	Umfang 7,5 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus jährlich, WS		
Modulbeauftragter	Prof. Monika Merz, Ph.D.					
Anbietende Lehrinheit(en)	Wirtschaftswissenschaften					
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester		
	Master of Science (Economics)		Aufbau	3. Semester		
Lernziele	The Students are exposed to current questions and topics in the areas of labor and population economics. They acquire the ability to conduct their own research in this field.					
Inhalte	This course covers current theories and empirical methods to explain labor market developments and population dynamics in selected industrialized countries. The course focuses in particular on the interaction between these two areas. It also stresses the importance of institutions in explaining differences in labor market and population performance across countries.					
Teilnahme- voraussetzungen	Basismodul „Microeconomics“					
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße			SWS	Workload [h]	LP
	Vorlesung mit Übung, maximale Gruppengröße 45			4	(K) 60 (S) 165	7,5
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)			benotet/unbenotet		
	mündlich oder schriftlich			benotet		
Studienleistungen u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung	keine			benotet/unbenotet		
Sonstiges						

(K) = Kontaktzeit, (S) = Selbststudium


<b>Modul:</b> Applied Public Economics				 universität <b>bonn</b>		
Modulnummer	Workload 225 h	Umfang 7,5 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus jährlich, WS		
Modulbeauftragter	N.N.					
Anbietende Lehrinheit(en)	Wirtschaftswissenschaften					
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester		
	Master of Science (Economics)		Aufbau	3. Semester		
Lernziele	The Students become acquainted with the current research in public choice and its applications to different fields of public policy. They acquire the tools necessary to conduct their own theoretical and empirical research in this area.					
Inhalte	This course provides the students with an introduction into current applied and empirical research into public sector economics and public choice. Topics include the structure and performance of federalism, the role and efficiency of constitutions and political institutions, the economics of direct and representative democracy, and the analysis of bureaucracies and interest groups.					
Teilnahme- voraussetzungen	Basismodul „Microeconomics“					
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße			SWS	Workload [h]	LP
	Vorlesung mit Übung, maximale Gruppengröße 45			4	(K) 60 (S) 165	7,5
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)			benotet/unbenotet		
	mündlich oder schriftlich			benotet		
Studienleistungen u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung	keine			benotet/unbenotet		
Sonstiges						

(K) = Kontaktzeit, (S) = Selbststudium


<b>Modul:</b> Seminar in Macroeconomics and Public Economics				 universität <b>bonn</b>		
Modulnummer	Workload 225 h	Umfang 7,5 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus jährlich, WS		
Modulbeauftragter	Prof. Dr. Jürgen von Hagen, Prof. Dr. Ludger Linnemann, Prof. Monika Merz, Ph.D., N.N.					
Anbietende Lehrinheit(en)	Wirtschaftswissenschaften					
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester		
	Master of Science (Economics)		Aufbau	3. Semester		
Lernziele	The Participants learn to read original contributions as they appear in economic journals and to summarize results, analytical arguments and empirical methods. After successful participation, students will be ready to start working on their master thesis.					
Inhalte	The seminar addresses recent topics of macroeconomics and public economics.					
Teilnahme- voraussetzungen	Basismodul 1 Aufbaumodul der Studienrichtung „Macroeconomics and Public Economics“					
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße			SWS	Workload [h]	LP
	Seminar, maximale Gruppengröße 15			2	K (30) S (195)	7,5
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)			benotet/unbenotet		
	Studienbegleitende Seminarprüfung gemäß Masterordnung § 12 (4)			benotet		
Studienleistungen u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung	keine			benotet/unbenotet		
Sonstiges						

(K) = Kontaktzeit, (S) = Selbststudium


**Aufbaumodule: Management and Applied Microeconomics**

<b>Modul:</b> Organizations and Incentives				 universität <b>bonn</b>		
Modulnummer	Workload 225 h	Umfang 7,5 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus jährlich, SS		
Modulbeauftragter	Prof. Dr. Matthias Kräkel					
Anbietende Lehreinheit(en)	Wirtschaftswissenschaften					
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester		
	Master of Science (Economics)		Aufbau	2. Semester		
Lernziele	The course enables students to apply game theory and microeconomic results from incentive theory to organizational problems which arise from the division of labour within and between different hierarchical layers. The students will learn that the foundation of organizations can be both a solution to incentive problems and, at the same time, a source for new ones.					
Inhalte	Starting from the fundamental trade-off between incentives and risk sharing, the course presents theoretical models on static and dynamic incentives in organizations. Incentive problems are analyzed which arise from asymmetric information or the impossibility of writing complete contracts. According to the nature of the incentive problem at hand, solutions and their practical implementation in organizations are discussed.					
Teilnahme- voraussetzungen	Basismodul "Microeconomics"					
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße			SWS	Workload [h]	LP
	Vorlesung mit Übung, maximale Gruppengröße 45			4	(K) 60 (S) 165	7,5
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)			benotet/unbenotet		
	mündlich oder schriftlich			benotet		
Studienleistungen u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung	keine			benotet/unbenotet		
Sonstiges						

(K) = Kontaktzeit, (S) = Selbststudium


<b>Modul:</b> Institutional Economics				 universität <b>bonn</b>		
Modulnummer	Workload 225 h	Umfang 7,5 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus jährlich, SS		
Modulbeauftragter	Prof. Dr. Schweizer					
Anbietende Lehrinheit(en)	Wirtschaftswissenschaften					
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester		
	Master of Science (Economics)		Aufbau	2. Semester		
Lernziele	The Students learn to detect incentives as they arise from legal and other institutions, to describe strategic interaction within institutions (positive analysis) and to evaluate institutions from the economic viewpoint (normative analysis).					
Inhalte	In this course, the methods of applied game theory are adopted to the economic analysis of institutions. Particular emphasis is put on those institutions that are of utmost importance as far as coordinating, monitoring and governing economic activities are concerned.					
Teilnahme- voraussetzungen	Basismodul „Microeconomics“					
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße			SWS	Workload [h]	LP
	Vorlesung mit Übung, maximale Gruppengröße 45			4	(K) 60 (S) 165	7,5
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)			benotet/unbenotet		
	mündlich oder schriftlich			benotet		
Studienleistungen u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung	keine			benotet/unbenotet		
Sonstiges						

(K) = Kontaktzeit, (S) = Selbststudium


<b>Modul:</b> Behavioural Economics				 universität <b>bonn</b>		
Modulnummer	Workload 225 h	Umfang 7,5 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus jährlich, SS		
Modulbeauftragter	Prof. Paul Heidhues, Ph.D.					
Anbietende Lehrinheit(en)	Wirtschaftswissenschaften					
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester		
	Master of Science (Economics)		Aufbau	2. Semester		
Lernziele	The course has three aims: (i) making students familiar with the lively debate in experimental and behavioural economics; (ii) providing them with the methodological competence necessary to understand and judge original experimental research; (iii) provide formal tools for using so-called behavioural approaches in other areas of economics.					
Inhalte	This course presents psychological and experimental evidence of departures from perfect rationality, self interest, and other assumptions of more traditional economic studies. To do so, students are exposed to experimental methods, and a variety of experimental results are discussed. The course then explores different ways of how departures from standard assumptions can be captured by formal models. It also discusses the implications of these findings for positive and normative predictions in various institutional settings.					
Teilnahme- voraussetzungen	Basismodul „Microeconomics“					
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße			SWS	Workload [h]	LP
	Vorlesung mit Übung, maximale Gruppengröße 45			4	(K) 60 (S) 165	7,5
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)			benotet/unbenotet		
	mündlich oder schriftlich			benotet		
Studienleistungen u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung	keine			benotet/unbenotet		
Sonstiges						

(K) = Kontaktzeit, (S) = Selbststudium




<b>Modul:</b> Personnel Economics				 universität <b>bonn</b>		
Modulnummer	Workload 225 h	Umfang 7,5 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus jährlich, WS		
Modulbeauftragter	Prof. Dr. Matthias Kräkel					
Anbietende Lehrinheit(en)	Wirtschaftswissenschaften					
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester		
	Master of Science (Economics)		Aufbau	3. Semester		
Lernziele	The Students obtain an understanding of (1) how employees react to an employer's personnel politics and (2) how an employer should choose his personnel politics in order to generate efficient incentives and an efficient internal allocation of employees. Students also learn to analyze and critically discuss empirical findings of both field and experimental studies.					
Inhalte	From the view of personnel economics, efficiency of the firm can be enhanced by providing appropriate incentives, by matching employees to positions they fit and by investments in human capital. This course deals with advanced wage theories and it addresses employees' motivation. In addition, it covers career theoretical aspects pertinent to the allocation of employees within the firm.					
Teilnahme- voraussetzungen	Basismodul "Microeconomics"					
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße			SWS	Workload [h]	LP
	Vorlesung mit Übung, maximale Gruppengröße 45			4	(K) 60 (S) 165	7,5
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)			benotet/unbenotet		
	mündlich oder schriftlich			benotet		
Studienleistungen u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung	keine			benotet/unbenotet		
Sonstiges						


(K) = Kontaktzeit, (S) = Selbststudium

<b>Modul:</b> Managerial Accounting				 universität <b>bonn</b>		
Modulnummer	Workload 225 h	Umfang 7,5 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus jährlich, WS		
Modulbeauftragter	Prof. Dr. Jörg Budde					
Anbietende Lehrinheit(en)	Wirtschaftswissenschaften					
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester		
	Master of Science (Economics)		Aufbau	3. Semester		
Lernziele	The students learn the economic effects arising from the use of information systems in firms. It enables them to assess information sources and arrangements with respect to their opportunities and drawbacks under different operational and organizational structures.					
Inhalte	This course analyzes the use of information in firms. Special emphasis is placed on the coordination of decisions in decentralized organizations. The course covers information systems as well as instruments of coordination. Theoretical concepts are derived and then used to evaluate the potential of management control systems.					
Teilnahme- voraussetzungen	Basismodul „Microeconomics“					
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße			SWS	Workload [h]	LP
	Vorlesung mit Übung, maximale Gruppengröße 45			4	(K) 60 (S) 165	7,5
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)			benotet/unbenotet		
	mündlich oder schriftlich			benotet		
Studienleistungen u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung	keine			benotet/unbenotet		
Sonstiges						

(K) = Kontaktzeit, (S) = Selbststudium


<b>Modul:</b> Industrial Organization				 universität <b>bonn</b>		
Modulnummer	Workload 225 h	Umfang 7,5 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus jährlich, WS		
Modulbeauftragter	Prof. Paul Heidhues, Ph.D.					
Anbietende Lehrinheit(en)	Wirtschaftswissenschaften					
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester		
	Master of Science (Economics)		Aufbau	3. Semester		
Lernziele	Students become acquainted with basic tools and selected topics in modern industrial organization. In particular, they learn how to (i) apply key theoretical ideas and important formal techniques to selected questions, (ii) link theory to empirical work, and (iii) relate theoretical results to policy issues.					
Inhalte	The first part of the course presents models in industrial organization (IO) that aim at explaining firm behaviour in different strategic environments. Within the context of static and dynamic oligopoly models, standard tools of theoretical IO are taught and some key theoretical results are confronted with empirical evidence. The second part of the course will focus on selected topics such as mergers, collusion or predatory behaviour.					
Teilnahme- voraussetzungen	Basismodul „Microeconomics“					
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße			SWS	Workload [h]	LP
	Vorlesung mit Übung, maximale Gruppengröße 45			4	(K) 60 (S) 165	7,5
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)			benotet/unbenotet		
	mündlich oder schriftlich			benotet		
Studienleistungen u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung	keine			benotet/unbenotet		
Sonstiges						

(K) = Kontaktzeit, (S) = Selbststudium


<b>Modul:</b> Seminar in Management and Applied Microeconomics				 universität <b>bonn</b>		
Modulnummer	Workload 225 h	Umfang 7,5 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus jährlich, WS		
Modulbeauftragter	Prof. Dr. Jörg Budde, Prof. Paul Heidhues, Ph.D., Prof. Dr. Matthias Kräkel, Prof. Dr. Urs Schweizer					
Anbietende Lehrinheit(en)	Wirtschaftswissenschaften					
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester		
	Master of Science (Economics)		Aufbau	3. Semester		
Lernziele	Participants learn to read original contributions as they appear in economic journals and to summarize results, analytical arguments and empirical methods. After successful participation, students will be ready to start working on their master thesis.					
Inhalte	The seminar addresses recent topics of management and applied microeconomics.					
Teilnahme- voraussetzungen	1 Aufbaumodul der Studienrichtung „Microeconomic Theory“					
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße			SWS	Workload [h]	LP
	Seminar, maximale Gruppengröße 15			2	K (30) S (195)	7,5
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)			benotet/unbenotet		
	Studienbegleitende Seminarprüfung gemäß Masterordnung § 12 (4)			benotet		
Studienleistungen u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung	keine			benotet/unbenotet		
Sonstiges						

(K) = Kontaktzeit, (S) = Selbststudium


**Aufbaumodule: Financial Economics**

<b>Modul:</b> Option Pricing				 universität <b>bonn</b>		
Modulnummer	Workload 225 h	Umfang 7,5 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus jährlich, SS		
Modulbeauftragter	Prof. Dr. Klaus Sandmann					
Anbietende Lehrinheit(en)	Wirtschaftswissenschaften					
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester		
	Master of Science (Economics)		Aufbau	2. Semester		
Lernziele	The course aims to provide students with an understanding of the Black and Scholes option pricing model. It enables them to recognize the significant role of risk neutral pricing as the basis of modern option pricing theory. Students learn to apply the technique including numerical methods of risk neutral pricing to non standard financial products and to review the hedging strategies with respect to the risk management of options.					
Inhalte	The course presents the pricing and hedging of options in the continuous time model by Black and Scholes. The model dependency of the perfect duplication strategy and its applications to risk management will be discussed. This includes a discussion of the differences between dynamic hedging strategies and static or robust hedging. Beside standard options the pricing of more complex financial contracts like barrier and average options will be analysed. Numerical approximations like the Monte Carlo method will be applied to these contracts.					
Teilnahme- voraussetzungen	Basismodul "Finance"					
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße			SWS	Workload [h]	LP
	Vorlesung mit Übung, maximale Gruppengröße 45			4	(K) 60 (S) 165	7,5
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)			benotet/unbenotet		
	mündlich oder schriftlich			benotet		
Studienleistungen u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung	keine			benotet/unbenotet		
Sonstiges						


(K) = Kontaktzeit, (S) = Selbststudium

<b>Modul:</b> Investments				 universität <b>bonn</b>		
Modulnummer	Workload 225 h	Umfang 7,5 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus jährlich, SS		
Modulbeauftragter	Prof. Dr. Erik Theissen					
Anbietende Lehrinheit(en)	Wirtschaftswissenschaften					
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester		
	Master of Science (Economics)		Aufbau	2. Semester		
Lernziele	The course provides students with an understanding of the theoretical and conceptual foundations of modern quantitative portfolio management. Students learn to understand investment strategies, and to interpret and evaluate them against the background of capital market theory.					
Inhalte	This course introduces into the theoretical foundations of modern portfolio management and the theory's application. It covers asset pricing models and their empirical test, the theory of efficient markets, issues in stock and bond portfolio management, the use of derivative instruments, and performance measurement.					
Teilnahme- voraussetzungen	Basismodul „Finance“					
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße			SWS	Workload [h]	LP
	Vorlesung mit Übung, maximale Gruppengröße 45			4	(K) 60 (S) 165	7,5
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)			benotet/unbenotet		
	mündlich oder schriftlich			benotet		
Studienleistungen u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung	keine			benotet/unbenotet		
Sonstiges						

(K) = Kontaktzeit, (S) = Selbststudium


<b>Modul:</b> Continuous Time Finance				 universität <b>bonn</b>		
Modulnummer	Workload 225 h	Umfang 7,5 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus jährlich, SS		
Modulbeauftragter	N.N					
Anbietende Lehrinheit(en)	Wirtschaftswissenschaften					
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester		
	Master of Science (Economics)		Aufbau	2. Semester		
Lernziele	The course aims at providing the mathematical techniques that are necessary for a thorough understanding of modern finance theory. Students become familiar with the basic no arbitrage pricing techniques and learn how to apply these techniques to problems such as derivative pricing and portfolio choice.					
Inhalte	This course is an introduction to continuous time finance. The first part of the course provides the foundations of continuous-time stochastic processes, including martingales, stochastic integrals, Itô's lemma, stochastic differential equations and changes of measure. The rest of the course applies these tools to the standard continuous-time financial markets model and the fundamental theorems of finance. The applications include derivative pricing, fixed-income pricing and the term structure of interest rates, and portfolio choice problems.					
Teilnahme- voraussetzungen	Basismodul „Finance“					
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße			SWS	Workload [h]	LP
	Vorlesung mit Übung, maximale Gruppengröße 45			4	(K) 60 (S) 165	7,5
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)			benotet/unbenotet		
	mündlich oder schriftlich			benotet		
Studienleistungen u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung	keine			benotet/unbenotet		
Sonstiges						

(K) = Kontaktzeit, (S) = Selbststudium


<b>Modul:</b> Stochastic Financial Markets				 universität <b>bonn</b>		
Modulnummer	Workload 225 h	Umfang 7,5 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus jährlich, WS		
Modulbeauftragter	Prof. Dr. Klaus Sandmann					
Anbietende Lehrinheit(en)	Wirtschaftswissenschaften					
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester		
	Master of Science (Economics)		Aufbau	3. Semester		
Lernziele	On the basis of profound knowledge of the main theoretical results the participants should get familiar with recent contributions. The course aims to provide students with an understanding of the arbitrage pricing theory and its application for the risk management of derivative contracts. It enables them to critical review different modelling approaches and to decompose complex financial products into their basic financial structures.					
Inhalte	The course derives a general continuous time model of a financial market under uncertainty. Starting with different models of the term structure of interest rate the modelling framework will be extended to cover equity as well as exchange rate risks. The application of different pricing measures like the martingale and the forward risk adjusted measure for the pricing of financial derivatives will be discussed. Special emphasis will be given to the pricing and hedging of interest rate and exchange rate depending financial contracts like caps, floors, swaptions, currency options and structured products.					
Teilnahme- voraussetzungen	Basismodul "Finance"					
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße			SWS	Workload [h]	LP
	Vorlesung mit Übung, maximale Gruppengröße 45			4	(K) 60 (S) 165	7,5
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)			benotet/unbenotet		
	mündlich oder schriftlich			benotet		
Studienleistungen u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung	keine			benotet/unbenotet		
Sonstiges						

(K) = Kontaktzeit, (S) = Selbststudium




<b>Modul:</b> Empirical Finance				 universität <b>bonn</b>		
Modulnummer	Workload 225 h	Umfang 7,5 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus jährlich, WS		
Modulbeauftragter	Prof. Dr. Erik Theissen					
Anbietende Lehrinheit(en)	Wirtschaftswissenschaften					
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester		
	Master of Science (Economics)		Aufbau	3. Semester		
Lernziele	The course provides students with an understanding of important empirical methods and their application in finance. Students will learn how to derive testable implications from financial theory, and how to design and perform an empirical test of these hypotheses. The course enables students to plan and carry out empirical research in finance on their own.					
Inhalte	The course covers the application of statistical and econometric methods to issues in finance. It puts special emphasis on the link between financial theory and empirical tests. It also addresses practical issues like data sources and data limitations, and the implementation of empirical tests using the software package EViews.					
Teilnahme- voraussetzungen	Basismodul „Finance“					
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße			SWS	Workload [h]	LP
	Vorlesung mit Übung, maximale Gruppengröße 45			4	(K) 60 (S) 165	7,5
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)			benotet/unbenotet		
	mündlich oder schriftlich			benotet		
Studienleistungen u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung	keine			benotet/unbenotet		
Sonstiges						

(K) = Kontaktzeit, (S) = Selbststudium


<b>Modul:</b> Seminar in Financial Economics				 universität <b>bonn</b>		
Modulnummer	Workload 225 h	Umfang 7,5 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus jährlich, WS		
Modulbeauftragter	Prof. Dr. Klaus Sandmann, Prof. Dr. Erik Theissen					
Anbietende Lehrinheit(en)	Wirtschaftswissenschaften					
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester		
	Master of Science (Economics)		Aufbau	3. Semester		
Lernziele	Participants learn to read original contributions as they appear in economic journals and to summarize results, analytical arguments and empirical methods. After successful participation, students will be ready to start working on their master thesis.					
Inhalte	The seminar addresses recent topics of financial economics.					
Teilnahme- voraussetzungen	1 Aufbaumodul der Studienrichtung „Financial Economics“					
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße			SWS	Workload [h]	LP
	Seminar, maximale Gruppengröße 15			2	K (30) S (195)	7,5
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)			benotet/unbenotet		
	Studienbegleitende Seminarprüfung gemäß Masterordnung § 12 (4)			benotet		
Studienleistungen u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung	keine			benotet/unbenotet		
Sonstiges						

(K) = Kontaktzeit, (S) = Selbststudium


## Aufbaumodule: Econometrics and Statistics

<b>Modul:</b> Time Series Econometrics				 universität <b>bonn</b>		
Modulnummer	Workload 225 h	Umfang 7,5 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus jährlich, SS		
Modulbeauftragter	Prof. Dr. Jörg Breitung					
Anbietende Lehrinheit(en)	Wirtschaftswissenschaften					
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester		
	Master of Science (Economics)		Aufbau	2. Semester		
Lernziele	The goals of the course are threefold: (1) develop a comprehensive set of tools and techniques for analysing various forms of univariate and multivariate time series, and for understanding the current literature in applied time series econometrics; (2) survey some of the current research topics in time series econometrics; (3) show how to use up-to-date econometric software to estimate time series models.					
Inhalte	This course gives an overview of the theory and application of modern time series methods. The topics will focus on time series methods commonly used in economic and financial applications. These include ARIMA models, unit root processes, cointegration and vector autoregressions.					
Teilnahme- voraussetzungen	Basismodul „Econometrics“					
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße			SWS	Workload [h]	LP
	Vorlesung mit Übung, maximale Gruppengröße 45			4	(K) 60 (S) 165	7,5
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)			benotet/unbenotet		
	mündlich oder schriftlich			benotet		
Studienleistungen u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung	keine			benotet/unbenotet		
Sonstiges						


(K) = Kontaktzeit, (S) = Selbststudium

<b>Modul:</b> Probability Theory				 universität <b>bonn</b>		
Modulnummer	Workload 225 h	Umfang 7,5 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus jährlich, SS		
Modulbeauftragter	Prof. Dr. Lorens Imhof					
Anbietende Lehrinheit(en)	Wirtschaftswissenschaften					
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester		
	Master of Science (Economics)		Aufbau	2. Semester		
Lernziele	The aim of the course is to acquaint students with modern concepts and tools of probability. Students obtain a rigorous basis for understanding and applying current research in statistics and applied probability theory.					
Inhalte	This course provides an introduction to the mathematical theory of probability. The course covers integration, probability measures, random variables, expectations, various concepts of convergence and limit theorems.					
Teilnahme- voraussetzungen	keine					
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße			SWS	Workload [h]	LP
	Vorlesung mit Übung, maximale Gruppengröße 45			4	(K) 60 (S) 165	7,5
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)			benotet/unbenotet		
	mündlich oder schriftlich			benotet		
Studienleistungen u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung	keine			benotet/unbenotet		
Sonstiges						


(K) = Kontaktzeit, (S) = Selbststudium

<b>Modul:</b> Computational Statistics				 universität <b>bonn</b>		
Modulnummer	Workload 225 h	Umfang 7,5 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus jährlich, SS		
Modulbeauftragter	Prof. Dr. Alois Kneip					
Anbietende Lehrinheit(en)	Wirtschaftswissenschaften					
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester		
	Master of Science (Economics)		Aufbau	2. Semester		
Lernziele	The course aims to provide students with an understanding of fundamental concepts and problems of computational statistics. It establishes the technical competence necessary to understand original research literature, and enables students to solve methodological, numerical or algorithmic problems encountered in empirical work or simulation studies.					
Inhalte	The course deals with computationally intensive statistical methods. It explains underlying ideas, and methodological issues are discussed in detail. Special emphasis is placed on algorithmic and numerical aspects of practical implementation.					
Teilnahme- voraussetzungen	keine					
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße			SWS	Workload [h]	LP
	Vorlesung mit Übung, maximale Gruppengröße 45			4	(K) 60 (S) 165	7,5
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)			benotet/unbenotet		
	mündlich oder schriftlich			benotet		
Studienleistungen u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung	keine			benotet/unbenotet		
Sonstiges						


(K) = Kontaktzeit, (S) = Selbststudium

<b>Modul:</b> Microeconometrics				 universität <b>bonn</b>		
Modulnummer	Workload 225 h	Umfang 7,5 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus jährlich, SS		
Modulbeauftragter	Prof. Dr. Jörg Breitung					
Anbietende Lehrinheit(en)	Wirtschaftswissenschaften					
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester		
	Master of Science (Economics)		Aufbau	3. Semester		
Lernziele	Students are provided with a broad encyclopaedic knowledge of methods for the analysis of microeconomic data and to let him/her obtain an active command of the mathematical and computational aspects of the various methods.					
Inhalte	The course deals with methods that are commonly used in the analysis of microeconomic datasets, including methods to deal with discrete and limited-dependent variables, discrete choice models, censored regression, models for self-selection, models for duration data and panel data. The emphasis is on the specification, estimation, interpretation, and testing of microeconomic models rather than a rigorous treatment of the asymptotic properties of estimators.					
Teilnahme- voraussetzungen	Basismodul „Econometrics“					
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße			SWS	Workload [h]	LP
	Vorlesung mit Übung, maximale Gruppengröße 45			4	(K) 60 (S) 165	7,5
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)			benotet/unbenotet		
	mündlich oder schriftlich			benotet		
Studienleistungen u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung	keine			benotet/unbenotet		
Sonstiges						

(K) = Kontaktzeit, (S) = Selbststudium


<b>Modul:</b> Econometric Theory				 universität <b>bonn</b>		
Modulnummer	Workload 225 h	Umfang 7,5 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus jährlich, WS		
Modulbeauftragter	Prof. Dr. Jörg Breitung					
Anbietende Lehrinheit(en)	Wirtschaftswissenschaften					
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester		
	Master of Science (Economics)		Aufbau	3. Semester		
Lernziele	The students learn the econometric and statistical tools necessary for reading and understanding the current literature in econometrics. In particular, they achieve competence in asymptotic concepts for estimation and inference based on the generalized method of moments and maximum likelihood. As a secondary goal, they will become acquainted with some of the current research topics in econometrics.					
Inhalte	The purpose of this course is to provide the necessary tools for a thorough understanding of asymptotic theory in classical econometrics, where the econometric models include linear regression, time-series and simultaneous equations. The course focuses on details of specification tests, identification, consistency, asymptotic normality, efficiency and inference.					
Teilnahme- voraussetzungen	Basismodul „Econometrics“					
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße			SWS	Workload [h]	LP
	Vorlesung mit Übung, maximale Gruppengröße 45			4	(K) 60 (S) 165	7,5
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)			benotet/unbenotet		
	mündlich oder schriftlich			benotet		
Studienleistungen u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung	keine			benotet/unbenotet		
Sonstiges						

(K) = Kontaktzeit, (S) = Selbststudium


<b>Modul:</b> Stochastic Processes				 universität <b>bonn</b>		
Modulnummer	Workload 225 h	Umfang 7,5 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus jährlich, WS		
Modulbeauftragter	Prof. Dr. Lorens Imhof					
Anbietende Lehrinheit(en)	Wirtschaftswissenschaften					
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester		
	Master of Science (Economics)		Aufbau	3. Semester		
Lernziele	Students obtain an understanding of fundamental concepts of stochastic processes and they achieve the technical competence needed for understanding the current research literature and for developing stochastic models on their own.					
Inhalte	The course gives an introduction to the theory and applications of stochastic processes. The students are provided with tools for building and analysing models of time-dependent phenomena under random influences. A thorough treatment of structural and asymptotic properties will be given.					
Teilnahme- voraussetzungen	keine					
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße			SWS	Workload [h]	LP
	Vorlesung mit Übung, maximale Gruppengröße 45			4	(K) 60 (S) 165	7,5
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)			benotet/unbenotet		
	mündlich oder schriftlich			benotet		
Studienleistungen u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung	keine			benotet/unbenotet		
Sonstiges						

(K) = Kontaktzeit, (S) = Selbststudium




<b>Modul:</b> Statistical Inference				 universität <b>bonn</b>		
Modulnummer	Workload 225 h	Umfang 7,5 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus jährlich, WS		
Modulbeauftragter	Prof. Dr. Alois Kneip					
Anbietende Lehrinheit(en)	Wirtschaftswissenschaften					
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester		
	Master of Science (Economics)		Aufbau	3. Semester		
Lernziele	The course aims to provide students with an understanding of fundamental concepts of modern statistical inference. It enables them to follow methodological discussions of statistical procedures proposed in original research papers. Participants are prepared for a sensible use of statistics in their own empirical work.					
Inhalte	The course deals with statistical methods for the analysis of complex data. It concentrates on concepts and theoretical foundations of contemporary statistical inference. Finite sample and asymptotic properties of parametric and nonparametric procedures are derived and discussed.					
Teilnahme- voraussetzungen	keine					
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße			SWS	Workload [h]	LP
	Vorlesung mit Übung, maximale Gruppengröße 45			4	(K) 60 (S) 165	7,5
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)			benotet/unbenotet		
	mündlich oder schriftlich			benotet		
Studienleistungen u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung	keine			benotet/unbenotet		
Sonstiges						

(K) = Kontaktzeit, (S) = Selbststudium


<b>Modul:</b> Seminar in Econometrics and Statistics				 universität <b>bonn</b>		
Modulnummer	Workload 225 h	Umfang 7,5 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus jährlich, WS		
Modulbeauftragter	Prof. Dr. Jörg Breitung , Prof. Dr. Lorens Imhof, Prof. Dr. Alois Kneip					
Anbietende Lehrinheit(en)	Wirtschaftswissenschaften					
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester		
	Master of Science (Economics)		Aufbau	3. Semester		
Lernziele	Participants learn to read original contributions as they appear in economic journals and to summarize results, analytical arguments and empirical methods. After successful participation, students will be ready to start working on their master thesis.					
Inhalte	The seminar addresses recent topics of econometrics and statistics.					
Teilnahme- voraussetzungen	1 Aufbaumodul der Studienrichtung „Econometrics and Statistics“					
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße			SWS	Workload [h]	LP
	Seminar, maximale Gruppengröße 15			2	K (30) S (195)	7,5
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)			benotet/unbenotet		
	Studienbegleitende Seminarprüfung gemäß Masterordnung § 12 (4)			benotet		
Studienleistungen u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung	keine			benotet/unbenotet		
Sonstiges						

(K) = Kontaktzeit, (S) = Selbststudium


**Aufbaumodule: Economic Research**

<b>Modul:</b> Topics in Microeconomic Theory				 universität <b>bonn</b>		
Modulnummer	Workload 225 h	Umfang 7,5 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus jährlich, SS		
Modulbeauftragter	Prof. Dr. Benny Moldovanu, Prof. Avner Shaked, Ph.D.					
Anbietende Lehrinheit(en)	Wirtschaftswissenschaften					
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester		
	Master of Science (Economics)		Aufbau	2. Semester		
Lernziele	Participants learn to read technically and conceptually demanding original literature and to present the results to other participants. If participants encounter difficulties in understanding details of the literature, they must learn to narrow down the problem and to formulate exact questions. The course prepares students to do independent research and to participate in the joint research activities of the Economics Department.					
Inhalte	This course covers current research topics in microeconomic theory, including original results obtained within the joint research activities of the Economics Department of Bonn University as well as related topics from the recent literature.					
Teilnahme- voraussetzungen	Basismodul Mathematics for Economists mit 2,3 und besser; 3 weitere Basismodule mit Durchschnitt 2,3 und besser.					
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße			SWS	Workload [h]	LP
	Seminar, maximale Gruppengröße 15			2	K (30) S (195)	7,5
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)			benotet/unbenotet		
	Studienbegleitende Seminarprüfung gemäß Masterordnung §12 (4)			benotet		
Studienleistungen u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung	keine			benotet/unbenotet		
Sonstiges						


(K) = Kontaktzeit, (S) = Selbststudium

<b>Modul:</b> Topics in Econometrics and Statistics				 universität <b>bonn</b>	
Modulnummer	Workload 225 h	Umfang 7,5 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus jährlich, SS	
Modulbeauftragter	Prof. Dr. Jörg Breitung , Prof. Dr. Lorens Imhof, Prof. Dr. Alois Kneip				
Anbietende Lehrinheit(en)	Wirtschaftswissenschaften				
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester	
	Master of Science (Economics)		Aufbau	2. Semester	
Lernziele	Participants learn to read technically and conceptually demanding original literature and to present the results to other participants. If participants encounter difficulties in understanding details of the literature, they must learn to narrow down the problem and to formulate exact questions. The course prepares students to do independent research and to participate in the joint research activities of the Economics Department.				
Inhalte	This course covers current research topics in microeconomic theory, including original results obtained within the joint research activities of the Economics Department of Bonn University as well as related topics from the recent literature.				
Teilnahme- voraussetzungen	Basismodul Mathematics for Economists mit 2,3 und besser; 3 weitere Basismodule mit Durchschnitt 2,3 und besser.				
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße		SWS	Workload [h]	LP
	Seminar, maximale Gruppengröße 15		2	K (30) S (195)	7,5
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)		benotet/unbenotet		
	Studienbegleitende Seminarprüfung gemäß Masterordnung §12 (4)		benotet		
Studienleistungen u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung	keine		benotet/unbenotet		
Sonstiges					


(K) = Kontaktzeit, (S) = Selbststudium

<b>Modul:</b> Topics in Macroeconomics and Public Economics				 universität <b>bonn</b>		
Modulnummer	Workload 225 h	Umfang 7,5 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus jährlich, WS		
Modulbeauftragter	Prof. Dr. Jürgen von Hagen, Prof. Dr. Ludger Linnemann, Prof. Monika Merz, Ph.D., N.N.					
Anbietende Lehrinheit(en)	Wirtschaftswissenschaften					
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester		
	Master of Science (Economics)		Aufbau	3. Semester		
Lernziele	Participants learn to read technically and conceptually demanding original literature and to present the results to other participants. If participants encounter difficulties in understanding details of the literature, they must learn to narrow down the problem and to formulate exact questions. The course prepares students to do independent research and to participate in the joint research activities of the Economics Department.					
Inhalte	This course covers current research topics in macroeconomics and public economics, including original results obtained within the joint research activities of the Economics Department of Bonn University as well as related topics from the recent literature.					
Teilnahme- voraussetzungen	Basismodul Mathematics for Economists mit 2,3 und besser; 3 weitere Basismodule mit Durchschnitt 2,3 und besser.					
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße			SWS	Workload [h]	LP
	Seminar, maximale Gruppengröße 15			2	K (30) S (195)	7,5
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)			benotet/unbenotet		
	Studienbegleitende Seminarprüfung gemäß Masterordnung §12 (4)			benotet		
Studienleistungen u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung	keine			benotet/unbenotet		
Sonstiges						

(K) = Kontaktzeit, (S) = Selbststudium


<b>Modul:</b> Topics in Management and Applied Microeconomics				 universität <b>bonn</b>		
Modulnummer	Workload 225 h	Umfang 7,5 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus jährlich, WS		
Modulbeauftragter	Prof. Dr. Jörg Budde, Prof. Paul Heidhues, Ph.D., Prof. Dr. Matthias Kräkel, Prof. Dr. Urs Schweizer					
Anbietende Lehrinheit(en)	Wirtschaftswissenschaften					
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester		
	Master of Science (Economics)		Aufbau	3. Semester		
Lernziele	Participants learn to read technically and conceptually demanding original literature and to present the results to other participants. If participants encounter difficulties in understanding details of the literature, they must learn to narrow down the problem and to formulate exact questions. The course prepares students to do independent research and to participate in the joint research activities of the Economics Department.					
Inhalte	This course covers current research topics in management and applied microeconomics, including original results obtained within the joint research activities of the Economics Department of Bonn University as well as related topics from the recent literature.					
Teilnahme- voraussetzungen	Basismodul Mathematics for Economists mit 2,3 und besser; 3 weitere Basismodule mit Durchschnitt 2,3 und besser.					
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße			SWS	Workload [h]	LP
	Seminar, maximale Gruppengröße 15			2	K (30) S (195)	7,5
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)			benotet/unbenotet		
	Studienbegleitende Seminarprüfung gemäß Masterordnung §12 (4)			benotet		
Studienleistungen u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung	keine			benotet/unbenotet		
Sonstiges						

(K) = Kontaktzeit, (S) = Selbststudium

<b>Modul:</b> Topics in Financial Economics				 universität <b>bonn</b>	
Modulnummer	Workload 225 h	Umfang 7,5 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus jährlich, WS	
Modulbeauftragter	Prof. Dr. Klaus Sandmann, Prof. Dr. Erik Theissen				
Anbietende Lehrinheit(en)	Wirtschaftswissenschaften				
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester	
	Master of Science (Economics)		Aufbau	3. Semester	
Lernziele	Participants learn to read technically and conceptually demanding original literature and to present the results to other participants. If participants encounter difficulties in understanding details of the literature, they must learn to narrow down the problem and to formulate exact questions. The course prepares students to do independent research and to participate in the joint research activities of the Economics Department.				
Inhalte	This course covers current research topics in financial economics, including original results obtained within the joint research activities of the Economics Department of Bonn University as well as related topics from the recent literature.				
Teilnahme- voraussetzungen	Basismodul Mathematics for Economists mit 2,3 und besser; 3 weitere Basismodule mit Durchschnitt 2,3 und besser.				
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße		SWS	Workload [h]	LP
	Seminar, maximale Gruppengröße 15		2	K (30) S (195)	7,5
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)		benotet/unbenotet		
	Studienbegleitende Seminarprüfung gemäß Masterordnung §12 (4)		benotet		
Studienleistungen u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung	keine		benotet/unbenotet		
Sonstiges					

(K) = Kontaktzeit, (S) = Selbststudium

**Master Thesis**

<b>Modul:</b> Master Thesis				 universität <b>bonn</b>		
Modulnummer	Workload 900 h	Umfang 30 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus jährlich, SS		
Modulbeauftragter	Hochschullehrer und Privatdozenten im Sinn von § 8 (1) Masterordnung					
Anbietende Lehrinheit(en)	Wirtschaftswissenschaften					
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester		
	Master of Science (Economics)		Aufbau	4. Semester		
Lernziele	Participants must show that they are able to summarize, to compare to synthesize and to extend methodologically demanding economic literature. The text must be written in a concise form. Readers with economic training but no specialization in the field of the Master Thesis must be able to read and to understand the text.					
Inhalte	The Master Thesis must rest on an intensive and thorough reading of selected papers of the economic literature, including a full understanding of the formal and methodological details.					
Teilnahme- voraussetzungen	1 Seminar					
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße			SWS	Workload [h]	LP
	Begleitendes Kolloquium gemäß § 17 (1) Masterordnung			2	K (30) S (870)	30
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)			benotet/unbenotet		
	Masterarbeit gemäß § 17 (2) Masterordnung			benotet		
Studienleistungen u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung	keine			benotet/unbenotet		
Sonstiges						

(K) = Kontaktzeit, (S) = Selbststudium