

Amtliches Mitteilungsblatt



Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät

Zwölfte Änderung der fachspezifischen Studien- und Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Volkswirtschaftslehre (AMB Nr. 48/2016)

Überfachlicher Wahlpflichtbereich für andere
Masterstudiengänge

Herausgeber: Die Präsidentin der Humboldt-Universität zu Berlin
Unter den Linden 6, 10099 Berlin

Nr. 67/2024

Satz und Vertrieb: Abteilung Kommunikation, Marketing und
Veranstaltungsmanagement

33. Jahrgang/27.09.2024

Zwölfte Änderung der fachspezifischen Studienordnung

für den Masterstudiengang „Volkswirtschaftslehre“ (AMB Nr. 48/2016)

Gemäß § 17 Abs. 1 Ziffer 3 der Verfassung der Humboldt-Universität zu Berlin in der Fassung vom 24. Oktober 2013 (Amtliches Mitteilungsblatt der Humboldt-Universität zu Berlin Nr. 47/2013) hat der Fakultätsrat der Wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät am 24. April 2024 die zwölfte Änderung der Studienordnung erlassen.*:

„Nicht angerechnet werden Sprachkurse in der jeweiligen Muttersprache bzw. Amtssprache des Heimatlandes und Deutschkurse für Ausländer unter B2-Niveau GER. Fachbezogene Englischkurse ab Niveau C1 und nichtfachbezogene Englischkurse ab Niveau C2 werden angerechnet.“

Artikel I

1. In „§ 3 Ziele des Studiums“ wird in (1) folgender Satz:

„Ziel des Masterstudiums als zweitem berufsqualifizierendem Abschluss für das Gebiet der Volkswirtschaftslehre ist es, auf eine forschungsorientierte quantitativ-analytische Tätigkeit im volkswirtschaftlichen Umfeld vorzubereiten bzw. die Basis für eine ebenso ausgerichtete Promotion zu legen.“

ersetzt durch:

„Ziel des internationalen Masterstudiums als zweitem berufsqualifizierendem Abschluss für das Gebiet der Volkswirtschaftslehre ist es, auf eine forschungsorientierte quantitativ-analytische Tätigkeit im volkswirtschaftlichen Umfeld vorzubereiten bzw. die Basis für eine ebenso ausgerichtete Promotion zu legen.“

2. In „§ 4 Module des Studiums“ wird in (c) Überfachlicher Wahlpflichtbereich folgender Satz:

„Nicht angerechnet werden Sprachkurse in der jeweiligen Muttersprache bzw. Amtssprache des Heimatlandes, Deutschkurse für Ausländer unter B2-Niveau und Englischkurse unter C2-Niveau GER.“

ersetzt durch:

3. In „Anlage 1: Modulbeschreibungen“

- a) werden die folgenden Module gemäß Anlage 1 dieser Änderungsordnung hinzugefügt:

- Modul 81: Quantitative Spatial Economics
- Modul 163: Market Design

- b) wird die Übersicht der Module durch die Übersicht gemäß Anlage 1 dieser Änderungsordnung ersetzt.

- c) wird die Modulbeschreibung folgender Module durch die Modulbeschreibung gemäß Anlage 1 dieser Änderungsordnung ersetzt:

- Modul 88.1: Statistical Inference
- Modul 88.2: Advanced Statistics
- Modul 90: Statistical Programming Languages
- Modul 91: Datenanalyse I
- Modul 92: Datenanalyse II
- Modul 97: Statistical Seminars
- Modul 99: Privatissimum
- Modul 204: Research Seminar in Statistics

- d) werden die folgenden Module ersatzlos gestrichen:

- Modul 81: Analysis of Panel Data
- Modul 89.2: Advanced Regression
- Modul 109: Information Economics
- Modul 190: Emerging Markets

- e) wird die Modulbeschreibung folgender Module aus der Studien- und Prüfungsordnung des Masterstudiengangs Statistik übernommen. Die Modulnummern werden ersetzt:

* Die Universitätsleitung hat die zwölfte Änderung der Studienordnung am 19. September 2024 bestätigt.

- Modul 205: Selected Topics in Data Science
- Modul 206: Research Seminar in Data Science

Artikel II

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

Anlage 1: Modulbeschreibungen

Pflichtbereich

	Pflichtmodule	Credits
8.2	Econometric Methods	12

Fachlicher Wahlpflichtbereich

	Bereich A: Mikro- und Makroökonomie	Credits
100	Introduction to Advanced Microeconomic Analysis <u>oder</u>	6
101	Advanced Microeconomic Theory I (PhD-level)	
102	Introduction to Advanced Macroeconomic Analysis <u>oder</u>	6
103	Advanced Macroeconomic Analysis I (PhD-level)	

	Bereich B: Volkswirtschaftslehre	Credits
104	Advanced Monetary Economics	6
105	Advanced International Trade: Theory and Empirics	6
106	Competition Policy	6
107	Decision-Making under Uncertainty	6
108	Empirical Labor Economics	6
110	Public Economics	6
111	Advanced Labor Economics	6

(Nicht gewählte Wahlpflichtmodule aus Bereich A und B können wahlweise auch im Bereich C gewählt werden)

	Bereich C: Volkswirtschaftslehre und Methodische Grundlagen	Credits
	Bereich C: Volkswirtschaftslehre	
121	Advanced Macroeconomic Analysis II (PhD-level)	6
122	Topics in Macroeconomics	6
123	Topics in Labor Economics and Macroeconomics	6
130	European Economic History I	6
131	European Economic History II	6
132	Economic History	6
133	Spatial Economics	6
134	History of Economic Thought in the 20th Century	6
135	Applied Migration and Cultural Economics Development Economics	6
136	Applied Migration and Development Economics	6
137	Political Economy of Conflict	6
139	Datengrundlagen der Wirtschaftspolitik	6
140	Selected Topics in Industrial Organization	6
150	Advanced Microeconomics	6
151	Behavioral Economics	6
152	Empirical Methods in Applied Microeconomics	6
153	Advanced Experimental Economics	6
154	Trust and Reputation	6
155	Advanced Microeconomic Theory II (PhD-level)	6
160	Theory of Incentives	6
161	Game Theory	6
162	Topics in Microeconomics	6
163	Market Design	6
165	Gender Economics	6
170	Social Preferences	6
171	Seminar in Public Economics	6
172	Topics in Public Economics	6

180	Economic Growth	6
201	Selected Topics in Economics	6
46	Network Based Energy Systems	6

	Bereich C: Methodische Grundlagen	Credits
8.1	Applied Econometrics	6
80	Time Series Analysis	6
81	Quantitative Spatial Economics	6
82	Microeconometrics	6
83	Advanced Econometrics	6
84	Estimation of Treatment Effects	6
85	Econometric Projects	6
86	Selected Topics in Econometrics	6
87	Statistical and Machine Learning	6
9	Multivariate Statistical Analysis	6
88.1	Statistical Inference	6
88.2	Advanced Statistics	6
89.1	Generalized Regression	6
90	Statistical Programming Languages	6
91	Datenanalyse I	6
92	Datenanalyse II	6
93	Statistics of Financial Markets	6
94	Advanced Methods in Quantitative Finance	6
95	Selected Topics in Finance, Insurance and Mathematical Statistics	6
96	Multivariate Statistics and Non- and Semiparametric Modeling	6
97	Statistical Seminars	6
98	Selected Topics in History of Statistics	6
99	Privatissimum	6
202	Selected Topics in Quantitative Methods	6
203	Selected Topics in Statistics	6
204	Research Seminar in Statistics	6
205	Selected Topics in Data Science	6
206	Research Seminar in Data Science	6

Die Modulbeschreibungen folgender Wahlpflichtmodule sind der fachspezifischen Studienordnung für den Masterstudiengang Betriebswirtschaftslehre in der jeweils gültigen Fassung zu entnehmen:

	Bereich C: Methodische Grundlagen	Credits
7	Business Analytics and Data Science	6
70	Digital Marketing and Web Analytics	6
71	Seminar Information Systems	6
72	Applied Predictive Analytics	6
73	IT Security and Privacy	6
74	Deep Learning for Text Analytics	6

	Bereich D: Wirtschaftswissenschaft	Credits
	Accounting Courses	
1	Financial Accounting and Analysis	6
10	Accounting I	6
11	Accounting II	6
12	Accounting: Advanced Topics and Cases in Accounting	6
13	Accounting: Financial Accounting Research Group	6
14	Accounting: Master's Thesis Seminar Accounting	6
15	Accounting: Accounting Reading Group	6
16	Accounting: Empirical Accounting Research	6
2	Grundzüge der Besteuerung	6
20	Umwandlung von Unternehmen	6
21	Steuerwirkungslehre	6
22	Internationale Unternehmensbesteuerung	6
23	Steuerliche Gewinnermittlung / Umsatzsteuer und Verfahrensrecht	6
24	Master Tax Seminar	6

	Marketing	
3	Marketing Management	6
30	Customer Analytics and Customer Insights	6
31	Advanced Marketing Modeling	6
32	Seminar Marketing	6
	Management	
4	Organization and Management	6
40	Personnel Economics	6
41	Advanced Topics in Management	6
42	Incentives in Organizations	6
	Entrepreneurship and Innovation	
5	Economics of Entrepreneurship	6
50	Entrepreneurial and Behavioral Decision Making	6
51	Design of Decision Experiments	6
52	Master Seminar on Entrepreneurship and Innovation	6
53	Seminar on Experimental Research and Behavioral Decision Making (PhD-level)	6
	Finance	
6	Finance Theory	6
60	Advanced Corporate Finance	6
61	Corporate Restructuring	6
62	Advanced Financial Economics (PhD-level)	6
63	Case Seminar Advanced Corporate Finance	12
64	Master Thesis Seminar in Finance	6
65	Master Thesis Seminar in Financial Economics	6
66.1	Research Topics in Finance I (PhD-level)	6
66.2	Research Topics in Finance II (PhD-level)	6
67	Financial Derivatives	6
200	Selected Topics in Business Administration	6

Überfachlicher Wahlpflichtbereich (ÜWP) für andere Masterstudiengänge

	ÜWP-Module	Credits
ÜWP MA-VWL 1	Introduction to Advanced Microeconomic and Macroeconomic Analysis	10

Modul 81: Quantitative Spatial Economics		Credits: 6 Total workload: 180 hours	
<u>Learning objectives:</u> Students quantify and simulate canonical quantitative spatial models.			
Recommended Module or Comparable Previous Knowledge: Students should have formal training in econometrics equivalent to "Econometric Methods" and in microeconomics equivalent to "Advanced Microeconomic Analysis". Experience in coding for data analysis is essential. Experience in using geographic information systems will be helpful.			
Teaching format	Hours per week, workload in hours	Credits preconditions for granting	Topics, contents
Lecture Quantitative Spatial Economics	<u>2 SWS</u> <u>60 hours</u> 25 hours Attendance 35 hours Literature study and preparation	2 credits, participation	The course covers the quantification and simulation of quantitative spatial models. This entails: i) working with spatial data to generate the necessary model inputs; ii) setting, estimating, and inverting the primitives of the model; iii) using numerical procedures to solve for the spatial general equilibrium and conduct counterfactual analysis.
Exercise Quantitative Spatial Economics	<u>2 SWS</u> <u>60 hours</u> 25 hours Attendance 35 hours Literature study and preparation and preparation of course and special working task	2 credits, Participation, multimedia presentation (30 min)	Topics covered will include processing of spatial data, setting structural parameters, inverting fundamentals, and numerical simulation.
Final exam	<u>60 hours</u> Written exam (90 min) or term paper (25.000 ZoL) or portfolio (25.000) or multimedia exam (20 min)	2 credits, pass	
Duration	<input checked="" type="checkbox"/> 1 semester <input type="checkbox"/> 2 semester		
Start of module	<input type="checkbox"/> winter term <input checked="" type="checkbox"/> summer term		
Applicability of the module	Masterstudium Betriebswirtschaftslehre, Masterstudium Volkswirtschaftslehre, Masterstudium Economics and Management Science (MEMS), Masterstudium Wirtschaftsinformatik, Masterstudium Wirtschaftspädagogik, Masterstudium Statistik		

Modul 88.1: Statistical Inference		Credits: 6 Total workload: 180 hours	
<p><u>Learning objectives:</u></p> <p>The students are able to understand the foundations and general properties of likelihood-based statistical inference and the Bayesian approach to statistical learning. They know the implementation of both approaches in statistical software using appropriate numerical procedures.</p>			
Preconditions: Statistik II or equivalent knowledge; Datenanalyse I or equivalent knowledge is recommended			
Teaching format	Hours per week, workload in hours	Credits preconditions for granting	Topics, contents
Lecture Statistical Inference	<u>2 SWS</u> <u>60 hours</u> 25 hours Attendance 35 hours Literature study and preparation	2 credits, participation	Likelihood function and likelihood principles, maximum likelihood estimators and their properties, likelihood-based tests and confidence intervals (derived from Wald, score, and likelihood ratio statistics), Bayes theorem, Bayes estimators, Bayesian credible intervals, prior choices, computational approaches for Bayesian inference, model choice, predictions
Exercise Statistical Inference	<u>2 SWS</u> <u>60 hours</u> 25 hours Attendance 35 hours Literature study and preparation	2 credits, participation	Exercises and applications that prepare students for the final exam.
Final exam	<u>60 hours</u> Written exam (90 min) or oral examination (approx. 20 min) and preparation	2 credits, pass	
Duration	<input checked="" type="checkbox"/> 1 semester <input type="checkbox"/> 2 semesters		
Start of module	<input checked="" type="checkbox"/> winter term <input type="checkbox"/> summer term		
Applicability of the module	Bachelorstudium Volkswirtschaftslehre (Zweifach), Bachelorstudium Betriebswirtschaftslehre, Bachelorstudium Volkswirtschaftslehre, Bachelorstudium Wirtschaftspädagogik, Masterstudium Betriebswirtschaftslehre, Masterstudium Volkswirtschaftslehre, Masterstudium Economics and Management Science (MEMS), Masterstudium Wirtschaftsinformatik, Masterstudium Wirtschaftspädagogik, Masterstudium Statistik		

Modul 88.2: Advanced Statistics		Credits: 6 Total workload: 180 hours	
<u>Learning objectives:</u>			
<p>The students have an in-depth knowledge of advanced statistical methods. They can understand and use Bayesian, frequentist, estimating equation and res-sampling-based methods for statistical inference, inference, model choice, resampling methods and can apply and implement corresponding computational methods in statistical software using appropriate numerical procedures. They are familiar with methods relevant in high-dimensional and complex settings, such as e.g. statistical regularization; model choice and post-selection inference; multiple testing; mixed models; model-misspecification; methods for missing, dependent or censored data.</p>			
Preconditions: Statistical Inference or equivalent knowledge			
Teaching format	Hours per week, workload in hours	Credits preconditions for granting	Topics, contents
Lecture Advanced Statistics	<u>2 SWS</u> <u>60 hours</u> 25 hours Attendance 35 hours Literature study and preparation	2 credits, participation	Nonparametric and parametric bootstrap, cross validation and prediction error, Markov chains, Markov-chain Monte Carlo, empirical Bayes, statistical regularization, mixed models, model selection and post-selection inference, multiple testing, model misspecification, estimating equations, missing data, dependent data, censored data
Exercise Advanced Statistics	<u>2 SWS</u> <u>60 hours</u> 25 hours Attendance 35 hours Literature study and preparation	2 credits, participation	Exercises and applications that prepare students for the final exam.
Final exam	<u>60 hours</u> Written exam (90 min) or oral examination (approx. 20 min) and preparation	2 credits, pass	
Duration	<input checked="" type="checkbox"/> 1 semester <input type="checkbox"/> 2 semester		
Start of module	<input type="checkbox"/> winter term <input checked="" type="checkbox"/> summer term		
Applicability of the module	Masterstudium Volkswirtschaftslehre, Masterstudium Economics and Management Science (MEMS), Masterstudium Wirtschaftsinformatik, Masterstudium Wirtschaftspädagogik, Masterstudium Statistik		

Modul 90: Statistical Programming Languages		Credits: 6 Total workload: 180 hours	
Learning objectives: The students are introduced to the basic concepts of statistical programming languages as R or Matlab and its application. They have in-depth knowledge of mathematical and algorithmic foundations of statistical software.			
Preconditions: basic knowledge equivalent to module „Statistik I“ und “Statistik II” (Bachelor)			
Teaching format	Hours per week, workload in hours	Credits preconditions for granting	Topics, contents
Seminar Statistical Programming Languages I	<u>1 SWS</u> <u>30 hours</u> 15 hours attendance 15 hours literature study and preparation	1 credit, participation	Data analysis and programming statistical algorithms in a statistical programming language
Seminar Statistical Programming Languages II	<u>1 SWS</u> <u>60 hours</u> 15 hours attendance 45 hours literature study and preparation of course	2 credits, participation	Application in programming, e.g. in Numerical Linear Algebra, Curve Fitting, Optimization, Random Number Generation, Numerical Solutions of Stochastic Differential Equations
Final exam	<u>90 hours</u> 30 min oral exam or 90 min written exam or term paper (25.000 ZoL) or portfolio (25.000 ZoL or digital equivalent)	3 credits, pass	
Duration	<input checked="" type="checkbox"/> 1 semester <input type="checkbox"/> 2 semester		
Start of module	<input checked="" type="checkbox"/> winter term <input type="checkbox"/> summer term		
Applicability of the module	Bachelorstudium Volkswirtschaftslehre (Zweifach), Bachelorstudium Betriebswirtschaftslehre, Bachelorstudium Volkswirtschaftslehre, Bachelorstudium Wirtschaftspädagogik, Masterstudium Betriebswirtschaftslehre, Masterstudium Volkswirtschaftslehre, Masterstudium Economics and Management Science (MEMS), Masterstudium Wirtschaftsinformatik, Masterstudium Wirtschaftspädagogik, Masterstudium Statistik		

Modul 91: Datenanalyse I		Leistungspunkte: 6 Gesamtarbeitsaufwand: 180 Zeitstunden	
<u>Lern- und Qualifikationsziele:</u> Die Studierenden haben eine Übersicht über Methoden zur Aufbereitung und Analyse von Beobachtungsdaten mittels deskriptiver, explorativer, grafischer und induktiver statistischer Verfahren unter Einsatz von statistischer Software. Sie sind in der Lage, komplexe Statistik-Prozeduren theoretisch fundiert anzuwenden und die Ergebnisse sachgerecht zu interpretieren. Die Veranstaltungen decken dabei die Datenaufbereitung, univariate Statistik und (Unter-) Gruppenanalyse ab.			
Fachliche Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul bzw. bestimmten Lehrveranstaltungen des Moduls: Modul „Statistik I“ und „Statistik II“ oder äquivalente Kenntnisse			
Lehrveranstaltungsart	Präsenzzeit Workload in Stunden	Leistungspunkte, Voraussetzung für deren Erteilung	Themen, Inhalte
Vorlesung Datenanalyse I	<u>2 SWS</u> <u>60 Stunden</u> 25 Stunden Präsenzzeit 35 Stunden Vor- und Nachbereitung der Lehrveranstaltung	2 LP, Teilnahme	Wiederholung Statistik I & II, Datenbereinigung, Ausreißer, Fehlende Werte, Univariate und Bivariate Statistik (Grafiken, Kennzahlen und Tests), Untergruppenanalyse
Übung Datenanalyse I	<u>2 SWS</u> <u>60 Stunden</u> 25 Stunden Präsenzzeit 35 Stunden Vor- und Nachbereitung der Lehrveranstaltung	2 LP, Teilnahme	Praktische Aufgaben zum Vorlesungsstoff, die mit statistischer Software gelöst werden
Modulabschlussprüfung	<u>60 Stunden</u> Klausur (90 min) oder Hausarbeit (20.000 ZoL) oder Take-Home- Prüfung (90 min) oder Multimediale Prüfung (20 min) Die Klausur und die Take-Home-Prüfung können ganz oder teilweise im Antwort- Wahlverfahren nach § 96c stattfinden. Die Klausur kann als Präsenzklausur oder digitale Präsenzklausur nach § 96b (2) durchgeführt werden.	2 LP, Bestehen	
Dauer des Moduls	<input checked="" type="checkbox"/> 1 Semester <input type="checkbox"/> 2 Semester		
Beginn des Moduls	<input type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester		
Verwendbarkeit des Moduls	Bachelorstudium Volkswirtschaftslehre (Zweifach), Bachelorstudium Betriebswirtschaftslehre, Bachelorstudium Volkswirtschaftslehre, Bachelorstudium Wirtschaftspädagogik, Masterstudium Betriebswirtschaftslehre, Masterstudium Volkswirtschaftslehre, Masterstudium Economics and Management Science (MEMS), Masterstudium Wirtschaftsinformatik, Masterstudium Wirtschaftspädagogik, Masterstudium Statistik		

Modul 92: Datenanalyse II		Leistungspunkte: 6 Gesamtarbeitsaufwand: 180 Zeitstunden	
<u>Lern- und Qualifikationsziele:</u>			
Die Studierenden haben eine Übersicht über Methoden zur Aufbereitung und Analyse von Beobachtungsdaten mittels deskriptiver, explorativer, grafischer und induktiver statistischer Verfahren unter Einsatz von statistischer Software. Sie sind in der Lage, komplexe Statistik-Prozeduren theoretisch fundiert anzuwenden und die Ergebnisse sachgerecht zu interpretieren. Die Veranstaltungen decken dabei die Zusammenhangs- und Regressionsanalyse sowie Multivariate Statistik ab.			
Fachliche Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul bzw. bestimmten Lehrveranstaltungen des Moduls: Modul „Statistik I“ und „Statistik II“ oder äquivalente Kenntnisse			
Lehrveranstaltungsart	Präsenzzeit Workload in Stunden	Leistungspunkte, Voraussetzung für deren Erteilung	Themen, Inhalte
Vorlesung Datenanalyse II	<u>2 SWS</u> <u>60 Stunden</u> 25 Stunden Präsenzzeit 35 Stunden Vor- und Nachbereitung der Lehrveranstaltung	2 LP, Teilnahme	Multivariate Statistik (Grafik, Hauptkomponentenanalyse, Faktoranalyse, Clusteranalyse) Sowie Regressionsanalyse (Lineare Regression, Nicht- und semiparametrische Regression)
Übung Datenanalyse II	<u>2 SWS</u> <u>60 Stunden</u> 25 Stunden Präsenzzeit 35 Stunden Vor- und Nachbereitung der Lehrveranstaltung	2 LP, Teilnahme	Praktische Aufgaben zum Vorlesungsstoff, die mit statistischer Software gelöst werden
Modulabschlussprüfung	<u>60 Stunden</u> Klausur (90 min) oder Hausarbeit (20.000 ZoL) oder Take-Home-Prüfung (90 min) oder Multimediale Prüfung (20 min) Die Klausur und die Take-Home-Prüfung können ganz oder teilweise im Antwort-Wahlverfahren nach §96c stattfinden. Die Klausur kann als Präsenzklausur oder digitale Präsenzklausur nach §96b (2) durchgeführt werden.	2 LP, Bestehen	
Dauer des Moduls	<input checked="" type="checkbox"/> 1 Semester <input type="checkbox"/> 2 Semester		
Beginn des Moduls	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input type="checkbox"/> Sommersemester		
Verwendbarkeit des Moduls	Bachelorstudium Volkswirtschaftslehre (Zweifach), Bachelorstudium Betriebswirtschaftslehre, Bachelorstudium Volkswirtschaftslehre, Bachelorstudium Wirtschaftspädagogik, Masterstudium Betriebswirtschaftslehre, Masterstudium Volkswirtschaftslehre, Masterstudium Economics and Management Science (MEMS), Masterstudium Wirtschaftsinformatik, Masterstudium Wirtschaftspädagogik, Masterstudium Statistik		

Modul 97: Statistical Seminars		Credits: 6 Total workload: 180 hours	
<u>Learning objectives:</u> The students have in-depth knowledge of current research in mathematical, computational and applied statistics as well as econometrics.			
Preconditions: Statistik II or equivalent knowledge			
Teaching format	Hours per week, workload in hours	Credits preconditions for granting	Topics, contents
Seminar Mathematical Statistics	<u>2 SWS</u> <u>60 hours</u> 25 hours Attendance 35 hours Literature study and preparation	2 credits, participation	Presentation of research results in topics of mathematical statistics
Seminar Statistics and Econometrics	<u>2 SWS</u> <u>60 hours</u> 25 hours Attendance 35 hours Literature study and preparation	2 credits, participation	Presentation of research results in topics of statistics and econometrics
Final exam	<u>60 hours</u> Oral exam (30 min) and preparation or portfolio (25.000 ZoL or digital equivalent)	2 credits, pass	
Duration	<input checked="" type="checkbox"/> 1 semester <input type="checkbox"/> 2 semester		
Start of module	<input checked="" type="checkbox"/> winter term <input checked="" type="checkbox"/> summer term		
Applicability of the module	Masterstudium Betriebswirtschaftslehre, Masterstudium Volkswirtschaftslehre, Masterstudium Economics and Management Science (MEMS), Masterstudium Wirtschaftsinformatik, Masterstudium Wirtschaftspädagogik, Masterstudium Statistik		

Modul 99: Privatissimum		Credits: 6 Total workload: 180 hours	
<u>Learning objectives:</u> The students have knowledge of selected advanced topics in statistics. They know the academic literature and scientific methods in a current topic in statistics.			
Preconditions: Statistik II or equivalent knowledge			
Teaching format	Hours per week, workload in hours	Credits preconditions for granting	Topics, contents
Seminar Privatissimum I	<u>2 SWS</u> <u>60 hours</u> 25 hours Attendance 35 hours Literature study and preparation	2 credits, participation	Review and discussion of statistical research results
Seminar Privatissimum II	<u>2 SWS</u> <u>60 hours</u> 25 hours Attendance 35 hours Literature study and preparation of course and special working task	2 credits, participation, presentation (30 min)	Presentation of research results at the Chair of Statistics
Final exam	<u>60 hours</u> Oral exam (45 min) and preparation or portfolio (25.000 ZoL or digital equivalent)	2 credits, pass	
Duration	<input checked="" type="checkbox"/> 1 semester		<input type="checkbox"/> 2 semester
Start of module	<input checked="" type="checkbox"/> winter term		<input type="checkbox"/> summer term
Applicability of the module	Masterstudium Betriebswirtschaftslehre, Masterstudium Volkswirtschaftslehre, Masterstudium Economics and Management Science (MEMS), Masterstudium Wirtschaftsinformatik, Masterstudium Wirtschaftspädagogik, Masterstudium Statistik		

Modul 163: Market Design		Credits: 6 Total workload: 180 hours	
<p><u>Learning objectives:</u> The students have knowledge about the core concepts of economic design. They are able to design optimal trade mechanisms in buyer-seller settings, and they can solve optimal-bidding problems in standard auction formats. They are acquainted with the most common matching mechanisms to implement efficient or stable allocations in settings without money.</p>			
<p>Recommended module or comparable previous knowledge: "Introduction to Advanced Microeconomic Analysis" or another course dealing with game theory with asymmetric information</p>			
Teaching format	Hours per week, workload in hours	Credits preconditions for granting	Topics, contents
Lecture Market Design	<u>2 SWS</u> <u>60 hours</u> 25 hours Attendance 35 hours Literature study and preparation	2 credits, participation	This course provides an overview on the theory of economic design. It covers the optimal bidding in a given auction format and the optimal design of auctions from the auctioneer's perspective. Moreover, it deals with allocation problems without money.
Exercise Market Design	<u>2 SWS</u> <u>60 hours</u> 25 hours Attendance 35 hours Literature study and preparation	2 credits, participation	Topics to be covered include: Optimal bidding in standard auctions; the revenue-equivalence theorem; optimal auctions and mechanism design; interdependent values; matching mechanisms.
Final exam	<u>60 hours</u> Written exam (90 min) and preparation or portfolio (25.000 ZoL) or oral examination (20 min)	2 credits, pass	
Duration	<input checked="" type="checkbox"/> 1 semester <input type="checkbox"/> 2 semester		
Start of module	<input type="checkbox"/> winter term <input checked="" type="checkbox"/> summer term		
Applicability of the module	Masterstudium Betriebswirtschaftslehre, Masterstudium Volkswirtschaftslehre, Masterstudium Economics and Management Science (MEMS), Masterstudium Wirtschaftsinformatik, Masterstudium Wirtschaftspädagogik, Masterstudium Statistik		

Modul 204: Research Seminar in Statistics		Credits: 6 Total workload: 180 hours	
<u>Learning objectives:</u>			
The students have in-depth knowledge of the academic literature and scientific methods in a current topic in statistics.			
Preconditions: Statistik II or equivalent knowledge			
Teaching format	Hours per week, workload in hours	Credits preconditions for granting	Topics, contents
Seminar Research Seminar in Statistics I	<u>1 SWS</u> <u>60 hours</u> 15 hours Attendance 45 hours Literature study and preparation of course and special working task	2 credits, participation, presentation (30 min)	Current topics in Statistics
Seminar Research Seminar in Statistics II	<u>1 SWS</u> <u>60 hours</u> 15 hours Attendance 45 hours Literature study and preparation of course	2 credits, participation	Current topics in Statistics
Final exam	<u>60 hours</u> Term paper (ca. 20,000 ZoL) and preparation or multimedia-based exam (30 min) or portfolio (25.000 ZoL or digital equivalent)	2 credits, pass	
Duration	<input checked="" type="checkbox"/> 1 semester <input type="checkbox"/> 2 semester		
Start of module	<input type="checkbox"/> winter term <input checked="" type="checkbox"/> summer term		
Applicability of the module	Masterstudium Betriebswirtschaftslehre, Masterstudium Volkswirtschaftslehre, Masterstudium Economics and Management Science (MEMS), Masterstudium Wirtschaftsinformatik, Masterstudium Wirtschaftspädagogik, Masterstudium Statistik		

Modul 205: Selected Topics in Data Science		Credits: 6 Total workload: 180 hours	
<u>Learning objectives:</u>			
The students know the foundations of a selected topic in Data Science such as e.g. Statistical or Machine Learning, Deep Learning, Uncertainty Quantification or Computational Challenges. They understand the theoretical properties of relevant methods and are able to apply these methods to data in practice.			
Students choose either a lecture and exercise (with exam) or seminar I and seminar II (with term paper).			
Preconditions: Statistik II, Datenanalyse II or equivalent knowledge			
Teaching format	Hours per week, workload in hours	Credits preconditions for granting	Topics, contents
Lecture Selected Topics in Data Science	<u>2 SWS</u> <u>60 hours</u> 25 hours Attendance 35 hours Literature study and preparation	2 credits, participation	Selected topics in Data Science
Exercise Selected Topics in Data Science	<u>2 SWS</u> <u>60 hours</u> 25 hours Attendance 35 hours Literature study and preparation	2 credits, participation	Exercises and applications that prepare students for the final exam.
Seminar I	<u>1 SWS</u> <u>60 hours</u> 15 hours Attendance 45 hours Literature study and preparation	2 credits, participation	Current topics in Data Science
Seminar II	<u>1 SWS</u> <u>60 hours</u> 15 hours Attendance 45 hours Literature study and preparation of course and special working task	2 credits, participation, presentation (30 min) and discussion	Current topics in Data Science
Final exam	<u>60 hours</u> Written exam (90 min) and preparation or oral examination (approx. 20 min) and preparation or multimedia based exam (ca. 30 min) and preparation or term paper (ca. 20.000 ZoL) and preparation	2 credits, pass	
Duration	<input checked="" type="checkbox"/> 1 semester <input type="checkbox"/> 2 semester		
Start of module	<input checked="" type="checkbox"/> winter term <input checked="" type="checkbox"/> summer term (on an irregular basis)		

Applicability of the module	Masterstudium Betriebswirtschaftslehre, Masterstudium Volkswirtschaftslehre, Masterstudium Economics and Management Science (MEMS), Masterstudium Wirtschaftsinformatik, Masterstudium Wirtschaftspädagogik, Masterstudium Statistik
-----------------------------	--

Modul 206: Research Seminar in Data Science		Credits: 6 Total workload: 180 hours	
<u>Learning objectives:</u> The students have in-depth knowledge of the academic literature and scientific methods in a current topic in data science.			
Preconditions: Statistik II or equivalent knowledge			
Teaching format	Hours per week, workload in hours	Credits preconditions for granting	Topics, contents
Seminar Research Seminar in Data Science I	<u>1 SWS</u> <u>60 hours</u> 15 hours Attendance 45 hours Literature study and preparation of course and special working task	2 credits, participation, presentation (30 min)	Current topics in Data Science
Seminar Research Seminar in Data Science II	<u>1 SWS</u> <u>30 hours</u> 15 hours Attendance 15 hours Literature study and preparation of course	1 credits, participation	Current topics in Data Science
Final exam	<u>90 hours</u> Multimedia based exam (ca. 30 min.) or term paper (30,000 ZoL) or portfolio (25.000 ZoL or digital equivalent)	3 credits, pass	
Duration	<input checked="" type="checkbox"/> 1 semester <input type="checkbox"/> 2 semester		
Start of module	<input checked="" type="checkbox"/> winter term <input checked="" type="checkbox"/> summer term (on an irregular basis)		
Applicability of the module	Masterstudium Betriebswirtschaftslehre, Masterstudium Volkswirtschaftslehre, Masterstudium Economics and Management Science (MEMS), Masterstudium Wirtschaftsinformatik, Masterstudium Wirtschaftspädagogik, Masterstudium Statistik		

Zwölfte Änderung der fachspezifischen Prüfungsordnung

für den Masterstudiengang „Volkswirtschaftslehre“ (AMB Nr. 48/2016)

Gemäß § 17 Abs. 1 Ziffer 3 der Verfassung der Humboldt-Universität zu Berlin in der Fassung vom 24. Oktober 2013 (Amtliches Mitteilungsblatt der Humboldt-Universität zu Berlin Nr. 47/2013) hat der Fakultätsrat der Wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät am 24. April 2024 die zwölfte Änderung der Prüfungsordnung erlassen*:

Artikel I

Die „Anlage: Übersicht über die Prüfungen“ wird gemäß Anlage dieser Änderungsordnung geändert.

Artikel II

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

* Die Universitätsleitung hat die zwölfte Änderung der Prüfungsordnung am 19. September 2024 bestätigt.

Anlage: Übersicht über die Prüfungen

Masterstudiengang Volkswirtschaftslehre (120 LP)¹

Nr. des Moduls	Modul	LP	Fachspezifische Zulassungsvoraussetzungen für die Prüfung	Form, Dauer/ Bearbeitungszeit/ Umfang, ggf. Sprache der Prüfung im Sinne des § 108 Abs. 2 ZSP-HU	Benotung
Pflichtbereich (32 LP)					
8.2	Econometric Methods	12	keine	Writen exam (150 min)	ja
	Masterarbeit	20	keine	Masterarbeit ist innerhalb von 90 Tagen zu erstellen und soll in der Regel einen Umfang von ca. 100.000 -120.000 Zeichen ohne Leerzeichen (ca. 60 Textseiten ohne Anhang) haben.	ja
Fachlicher Wahlpflichtbereich (78 LP) (die 58 LP der bestbenoteten Module gehen in die Benotung ein)					
Von den 78 LP sind 12 LP aus dem Bereich A: Mikro- und Makroökonomie, 18 LP aus dem Bereich B: Volkswirtschaftslehre, 30 LP aus dem Bereich C: Volkswirtschaftslehre (24 LP) und Methodische Grundlagen (6 LP) und 18 LP aus den Bereichen A - D zu wählen.					
Bereich A: Mikro- und Makroökonomie		12			
100	Introduction to Advanced Microeconomic Analysis	6	keine	Writen exam (90 min)	ja
101	or Advanced Microeconomic Theory I (PhD-level)	6	keine	Writen exam (180 min)	
102	Introduction to Advanced Macroeconomic Analysis	6	keine	Writen exam (90 min)	ja
103	or Advanced Macroeconomic Analysis I (PhD-level)	6	keine	Writen exam (90 min)	
Bereich B: Volkswirtschaftslehre		18			
104	Advanced Monetary Economics	6	keine	Writen exam (90 min)	ja
105	Advanced International Trade: Theory and Empirics	6	keine	Writen exam (90 min)	ja
106	Competition Policy	6	keine	Writen exam (90 min)	ja
107	Decision-Making under Uncertainty	6	keine	Writen exam (90 min)	ja

¹ In den englischsprachigen Modulen wird die Modulabschlussprüfung in englischer Sprache abgenommen.

108	Empirical Labor Economics	6	keine	Written exam (90 min)	ja
110	Public Economics	6	keine	Written exam (90 min)	ja
111	Advanced Labor Economics	6	keine	Written exam (90 min)	ja
Bereich C: Volkswirtschaftslehre und Methodische Grundlagen		30			
Volkswirtschaftslehre		24			
121	Advanced Macroeconomic Analysis II (PhD-level)	6	keine	Written exam (90 min)	ja
122	Topics in Macroeconomics	6	keine	Written exam (60 - 90 min) or term paper (ca. 30.000 ZoL) or portfolio (ca. 30.000 ZoL)	ja
123	Topics in Labor Economics and Macroeconomics	6	keine	Written exam (60 - 90 min) or term paper (ca. 30.000 ZoL) or portfolio (ca. 30.000 ZoL)	ja
130	European Economic History I	6	keine	Written exam (90 min)	ja
131	European Economic History II	6	keine	Written exam (90 min)	ja
132	Economic History	6	keine	Term paper (40.000 ZoL)	ja
133	Spatial Economics	6	keine	Term paper (40.000 ZoL)	ja
134	History of Economic Thought in the 20th Century	6	keine	Term paper (45.000 ZoL)	ja
135	Applied Migration and Cultural Economics	6	keine	Portfolio (30.000 ZoL) or written exam (90 min) and preparation	ja
136	Applied Migration and Development Economics	6	keine	Portfolio (30.000 ZoL) or written exam (90 min) and preparation	ja
137	Political Economy of Conflict	6	keine	Portfolio (25.000 ZoL)	ja
139	Datengrundlagen der Wirtschaftspolitik	6	keine	Hausarbeit (30.000 ZoL)	ja
140	Selected Topics in Industrial Organization	6	keine	Term paper (30.000-45.000 ZoL)	ja
150	Advanced Microeconomics	6	keine	Term paper (30.000 ZoL)	ja
151	Behavioral Economics	6	keine	Term paper (30.000 ZoL)	ja
152	Empirical Methods in Applied Microeconomics	6	keine	Term paper (30.000 ZoL)	ja
153	Advanced Experimental Economics	6	keine	Term paper (30.000 ZoL)	ja
154	Trust and Reputation	6	keine	Term paper (30.000 ZoL)	ja
155	Advanced Microeconomic Theory II (PhD-level)	6	keine	Written exam (90 min)	ja

160	Theory of Incentives	6	keine	Written exam (90 min)	ja
161	Game Theory	6	keine	Written exam (90 min)	ja
162	Topics in Microeconomics	6	keine	Written exam (60 - 90 min) or term paper (ca. 30.000 ZoL) or portfolio (ca. 30.000 ZoL)	ja
163	Market Design	6	keine	Written exam (90 min) or portfolio (25.000 ZoL) or oral examination (20 min)	ja
165	Gender Economics	6	keine	Multimedia based exam (30 min)	ja
170	Social Preferences	6	keine	Seminar paper (20.000 to 25.000 ZoL)	ja
171	Seminar in Public Economics	6	keine	Term paper (40.000 ZoL)	ja
172	Topics in Public Economics	6	keine	Written exam (60 - 90 min) or term paper (ca. 30,000 ZoL) or portfolio (ca. 30.000 ZoL)	ja
180	Economic Growth	6	Keine	Written exam (90 min)	ja
201	Selected Topics in Economics	6	keine	Written exam (60 - 90 min) or term paper (ca. 30.000 ZoL) or portfolio (ca. 30.000 ZoL)	ja
46	Network Based Energy Systems	6	keine	Written exam (90 min)	ja
Methodische Grundlagen		6			
7	Business Analytics and Data Science	6	keine	Gemäß Anlage der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Betriebswirtschaftslehre in der geltenden Fassung	ja
70	Digital Marketing and Web Analytics	6	keine		ja
71	Seminar Information Systems	6	keine		ja
72	Applied Predictive Analytics	6	keine		ja
73	IT Security and Privacy	6	keine		ja
74	Deep Learning for Text Analytics	6	keine		ja
8.1	Applied Econometrics	6	keine	Written exam (90 min)	ja
80	Time Series Analysis	6	keine	Written Exam (90 min)	ja
81	Quantitative Spatial Economics	6	keine	Written exam (90 min) or term paper (25.000 ZoL) or portfolio	ja

				(25.000) or multimedia exam (20 min)	
82	Microeconometrics	6	keine	Written exam (90 min)	ja
83	Advanced Econometrics	6	keine	Written Exam (90 min)	ja
84	Estimation of Treatment Effects	6	keine	Written exam (90 min)	ja
85	Econometric Projects	6	keine	Term paper (27.000 ZoL)	ja
86	Selected Topics in Econometrics	6	keine	Written exam (60 - 90 min) or term paper (ca. 30.000 ZoL) or portfolio (ca. 30.000 ZoL)	ja
87	Statistical and Machine Learning	6	keine	Written exam (90 min) or oral examination (approx. 20 min)	ja
9	Multivariate Statistical Analysis	6	keine	Written exam (90 min)	ja
88.1	Statistical Inference	6	keine	Written exam (90 min) Oral examination (ca. 20 min)	ja
88.2	Advanced Statistics	6	keine	Written exam (90 min) or Oral examination (ca. 20 min)	ja
89.1	Generalized Regression	6	keine	Written exam (90 min) or Oral examination (ca. 20 min)	ja
90	Statistical Programming Languages	6	keine	30 min oral exam or 90 min written exam or term paper (25.000) or portfolio (25.000 ZoL or digital equivalent)	ja
91	Datenanalyse I	6	keine	Hausarbeit (20.000 ZoL) oder Klausur (90 min) oder Take-Home-Prüfung(90 min) oder Multimediale Prüfung (20 min) Die Klausur und die Take-Home-Prüfung können ganz oder teilweise im Antwort-Wahlverfahren nach § 96c ZSP-HU stattfinden. Die Klausur kann als Präsenzklausur oder digitale Präsenzklausur nach § 96b (2) ZSP-HU durchgeführt werden.	ja

92	Datenanalyse II	6	keine	Hausarbeit (20.000 ZoL) oder Klausur (90 min) oder Take-Home-Prüfung (90 min) oder Multimediale Prüfung (20 min) Die Klausur und die Take-Home-Prüfung können ganz oder teilweise im Antwort-Wahlverfahren nach § 96c ZSP-HU stattfinden. Die Klausur kann als Präsenzklausur oder digitale Präsenzklausur nach § 96b (2) ZSP-HU durchgeführt werden.	ja
93	Statistics of Financial Markets	6	keine	Oral exam (30 min)	ja
94	Advanced Methods in Quantitative Finance	6	keine	Oral exam (60 min)	ja
95	Selected Topics in Finance, Insurance and Mathematical Statistics	6	keine	Oral exam (60 min)	ja
96	Multivariate Statistics and Non- and Semiparametric Modeling	6	keine	Written exam (180 min)	ja
97	Statistical Seminars	6	keine	Oral exam (30 min) or portfolio (25.000 ZoL or digital equivalent)	ja
98	Selected Topics in History of Statistics	6	keine	Term paper (45,000 ZoL)	ja
99	Privatissimum	6	keine	Oral exam (45 min) or portfolio (25.000 ZoL or digital equivalent)	ja
202	Selected Topics in Quantitative Methods	6	keine	Written exam (60 - 90 min) or term paper (ca. 30.000 ZoL) or portfolio (ca. 30.000 ZoL)	ja
203	Selected Topics in Statistics	6	keine	Written exam (60 - 90 min) or term paper (ca. 30,000 ZoL) or portfolio (ca. 30.000 ZoL)	ja
204	Research Seminar in Statistics	6	keine	Term paper (ca. 20,000 ZoL) or multimedia-based exam (30 min) or portfolio (25.000 ZoL or digital equivalent)	ja
205	Selected Topics in Data Science	6	keine	Written exam (90 min) or oral examination (approx. 20 min) or Multimedia based exam (30 min) or term paper (ca. 20.000 ZoL)	ja

206	Research Seminar in Data Science	6	keine	Multimedia based exam (30 min) or term paper (30.000 ZoL) or portfolio (25.000 ZoL or digital equivalent)	ja
Bereich D: Wirtschaftswissenschaft (Es können Module der Bereiche A-D gewählt werden.)		18			
1	Financial Accounting and Analysis	6	keine	Gemäß Anlage der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Betriebswirtschaftslehre in der geltenden Fassung	
10	Accounting I	6	keine		ja
11	Accounting II	6	keine		ja
12	Accounting: Advanced Topics and Cases in Accounting	6	keine		ja
13	Accounting: Financial Accounting Research Group	6	keine		ja
14	Accounting: Master's Thesis Seminar Accounting	6	keine		ja
15	Accounting: Accounting Reading Group	6	keine		ja
16	Accounting: Empirical Accounting Research	6	keine		ja
2	Grundzüge der Besteuerung	6	keine		ja
20	Umwandlung von Unternehmen	6	keine		ja
21	Steuerwirkungslehre	6	keine		ja
22	Internationale Unternehmensbesteuerung	6	keine		ja
23	Steuerliche Gewinnermittlung / Umsatzsteuer und Verfahrensrecht	6	keine		ja
24	Master Tax Seminar	6	keine		ja
3	Marketing Management	6	keine		ja
30	Customer Analytics and Customer Insights	6	keine		ja
31	Advanced Marketing Modeling	6	keine		ja
32	Seminar Marketing	6	keine		ja
4	Organization and Management	6	keine		ja
40	Personnel Economics	6	keine		ja
41	Advanced Topics in Management	6	keine	ja	
42	Incentives in Organizations	6	keine	ja	
5	Economics of Entrepreneurship	6	keine	ja	

50	Entrepreneurial and Behavioral Decision Making	6	keine	Gemäß Anlage der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Betriebswirtschaftslehre in der geltenden Fassung	ja	
51	Design of Decision Experiments	6	keine		ja	
52	Master Seminar on Entrepreneurship and Innovation	6	keine		ja	
53	Seminar on Experimental Research and Behavioral Decision Making (PhD-level)	6	keine		ja	
6	Finance Management	6	keine		ja	
60	Advanced Corporate Finance	6	keine		ja	
61	Corporate Restructuring	6	keine		ja	
62	Advanced Financial Economics (PhD-level)	6	keine		ja	
63	Case Seminar Advanced Corporate Finance	12	keine		ja	
64	Master Thesis Seminar Corporate in Finance	6	keine		ja	
65	Master Thesis Seminar in Financial Economics	6	keine		ja	
66.1	Research Topics in Finance I (PhD-level)	6	Keine		ja	
66.2	Research Topics in Finance II (PhD-level)	6	keine		Gemäß Anlage der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Betriebswirtschaftslehre in der geltenden Fassung	ja
67	Financial Derivatives	6	keine		ja	
200	Selected Topics in Business Administration	6	keine	ja		
Überfachlicher Wahlpflichtbereich						
Im überfachlichen Wahlpflichtbereich sind Module aus den hierfür vorgesehenen Modulkatalogen anderer Fächer oder zentraler Einrichtungen nach freier Wahl zu absolvieren. 10 LP können entweder für ein sechswöchiges Vollzeitpraktikum oder für ein Teilzeitpraktikum über 12 Wochen mit mindestens 50 % der wöchentlichen Vollarbeitszeit angerechnet werden. Das Praktikum ist während des Studiums zu absolvieren.		10	Die Module werden nach den Bestimmungen der anderen Fächer bzw. zentralen Einrichtungen abgeschlossen. Über die Berücksichtigung der Leistungen entscheidet der Prüfungsausschuss der Wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät.		Die Module werden ohne Note berücksichtigt	

Überfachlicher Wahlpflichtbereich (ÜWP) für andere Masterstudiengänge

Nr. des Moduls	Modul	LP	Fachspezifische Zulassungsvoraussetzungen für die Prüfungen	Form, Dauer/ Bearbeitungszeit/Umfang, ggf. Sprache der Prüfung im Sinne des § 108 Abs. 2 ZSP-HU	Benotung
ÜWP MA-VWL 1	Introduction to Advanced Microeconomic and Macroeconomic Analysis	10	keine	Written exam Introduction to Advanced Microeconomics Analysis (90 min) or written exam Introduction to Advanced Macroeconomic Analysis (90 min)	ja