



Otto-Friedrich Universität Bamberg

Modulhandbuch

M.Sc. Survey-Statistik

Sozial- und Wirtschaftswissenschaften

**Gemäß der geltenden Fassung der Prüfungs- und Studienordnung für den
Masterstudiengang Survey-Statistik an der Otto-Friedrich-Universität Bamberg vom
30. September 2010.**

Gültig ab dem WS18/19 bis zur Bekanntgabe eines geänderten Modulhandbuchs

Stand: 16.07.2018

Module

SuStat-011-M: Stichprobenverfahren.....	9
SuStat-012-M: Datenerhebung und Fehlerquellen.....	11
SuStat-013-M: Grundlagen der Ökonometrie.....	13
SuStat-014-M: Fortgeschrittene Ökonometrie.....	14
SuStat-015a-M: Einführung in die Programmierung mit R.....	15
SuStat-016-M: Einführung in die Bayes-Statistik.....	17
SuStat-022a-M: Blockseminar Survey-Methodik.....	19
SuStat-023-M: Questionnaire Design.....	20
SuStat-024-M: Kalibrierungsmethoden und Gewichtung.....	22
SuStat-025-M: Panelsurveys.....	24
SuStat-026-M: Rechnerintensive Verfahren / Monte-Carlo-Methoden.....	26
SuStat-027-M: Mixed Mode Surveys.....	28
SuStat-028-M: Amtliche Statistik.....	30
SuStat-031-M: Analyse von Zeitreihendaten.....	31
SuStat-032-M: Analyse von Paneldaten.....	32
SuStat-033-M: Multivariate Verfahren.....	34
SuStat-034-M: Small-Area-Schätzverfahren.....	35
SuStat-035-M: Varianzschätzmethoden.....	37
SuStat-036-M: Methoden der Statistik III.....	39
SuStat-037-M: Statistische Analyse Unvollständiger Daten.....	40
SuStat-038-M: Methoden der Statistik IV.....	42
SuStat-051-M: Forschungsprojekt 1.....	43
SuStat-052-M: Forschungsprojekt 2.....	44
SuStat-053-M: Praktikum 1.....	45
SuStat-054-M: Praktikum 2.....	46
SuStat-061-M: Masterarbeit.....	47
SuStat-061a-M: Masterarbeit.....	48
SuStat-062-M: Kolloquium.....	49
SuStat-071-M: Advanced Data Analysis With R.....	50

SuStat-072-M: Vertiefende Themen der Amtlichen Statistik..... 52

Übersicht nach Modulgruppen

1) Modulgruppe 1: Grundlagen der Survey-Statistik (SuStat-01) ECTS: 30

Im Rahmen der Modulgruppe Grundlagen der Survey-Statistik erwerben Sie fundierte Kenntnisse in Verfahren der modernen Ökonometrie sowie in Stichprobenverfahren. Darüber hinaus werden theoretische Grundlagen der statistischen Theorie vermittelt und die Anwendung grundlegender statistischer Methoden besprochen und erprobt, sowie eine Einführung in die Bayes-Statistik gegeben.

a) Pflichtbereich (Pflichtbereich) ECTS: 30

In der Modulgruppe 1: Grundlagen der Survey-Statistik sind folgende 5 Module über jeweils 6 ECTS-Punkte verpflichtend zu absolvieren. Verpflichtend sind genau 30 ECTS-Punkte zu erwerben.

SuStat-011-M: Stichprobenverfahren (6 ECTS, WS, jährlich).....	9
SuStat-013-M: Grundlagen der Ökonometrie (6 ECTS, WS, jährlich).....	13
SuStat-014-M: Fortgeschrittene Ökonometrie (6 ECTS, SS, jährlich).....	14
SuStat-016-M: Einführung in die Bayes-Statistik (6 ECTS, SS, jährlich).....	17
SuStat-036-M: Methoden der Statistik III (6 ECTS, WS, jährlich).....	39

2) Modulgruppe 2: Computergestützte Statistik (SuStat-02) ECTS: 4 - 14

Ergänzend werden in der Modulgruppe *Computergestützte Statistik* die theoretisch erworbenen statistischen und ökonometrischen Basiskenntnisse nicht nur mit der Statistiksoftware *R* sowie anderer gängiger Statistiksoftware praktisch umgesetzt, sondern weiterhin grundlegende und fortgeschrittene Programmierkenntnisse erworben. Zudem erfolgt eine fundierte Einführung in die Datenanalyse und unterschiedliche Simulationsmethoden.

a) Kernbereich (Pflichtbereich) ECTS: 4

In der Modulgruppe 2: *Computergestützte Statistik* ist das Modul SuStat-015a-M verpflichtend zu absolvieren. Im Pflichtbereich sind genau 4 ECTS-Punkte zu erwerben.

SuStat-015a-M: Einführung in die Programmierung mit R (4 ECTS, WS, jährlich).....	15
---	----

b) Wahlpflichtbereich (Wahlpflichtbereich) ECTS: 0 - 10

Im Wahlpflichtbereich der Modulgruppe 2: *Computergestützte Statistik* ist aus der Auswahl an 2 Modulen mindestens 0 und maximal 2 Module zu absolvieren. Es sind mindestens 0 und maximal 10 ECTS-Punkte zu erwerben.

SuStat-026-M: Rechnerintensive Verfahren / Monte-Carlo-Methoden (6 ECTS, WS, jährlich).....	26
SuStat-071-M: Advanced Data Analysis With R (4 ECTS, SS, jährlich).....	50

3) Modulgruppe 3: Survey-Methodik (SuStat-03) ECTS: 12 - 24

Die Module aus den Themenbereichen *Survey-Methodik* dienen zur Spezifizierung der bereits erworbenen theoretischen Kenntnisse und zur Aneignung von praktischer Expertise. Dabei steht die Methodik der Erhebung und Analyse empirischer Daten im Vordergrund. Die Spezialisierungsmöglichkeiten bieten einerseits eine Vorbereitung auf die berufliche Praxis und andererseits eine Anregung für eigene Forschungsarbeit.

a) Wahlpflichtbereich (Wahlpflichtbereich) ECTS: 12 - 24

Im Wahlpflichtbereich der Modulgruppe 3: *Survey-Methodik* sind aus der folgenden Auswahl an Wahlpflichtmodulen mindestens 2 und maximal 4 Module zu absolvieren. Es sind mindestens 12 und maximal 24 ECTS-Punkte zu erwerben.

Für Studierende mit Studienbeginn vor dem Sommersemester 2017 ist das Modul *SuStat-022a_M Blockseminar Survey-Methodik* verpflichtend zu absolvieren.

SuStat-012-M: Datenerhebung und Fehlerquellen (6 ECTS, SS, jährlich).....	11
SuStat-022a-M: Blockseminar Survey-Methodik (6 ECTS, SS, jährlich).....	19
SuStat-023-M: Questionnaire Design (6 ECTS, SS, jährlich).....	20
SuStat-024-M: Kalibrierungsmethoden und Gewichtung (6 ECTS,).....	22
SuStat-025-M: Panelsurveys (6 ECTS,).....	24
SuStat-027-M: Mixed Mode Surveys (6 ECTS, WS, jährlich).....	28
SuStat-028-M: Amtliche Statistik (6 ECTS, WS, jährlich).....	30
SuStat-072-M: Vertiefende Themen der Amtlichen Statistik (6 ECTS, SS, jährlich).....	52

4) Modulgruppe 4: Survey-Statistik (SuStat-04) ECTS: 12 - 24

Ebenso bietet die Modulgruppe 4: *Survey-Statistik* abwechslungsreiche Möglichkeiten des Kennenlernens, der Vertiefung und praktischen Erprobung von Grundlagenkenntnissen der Survey-Statistik. Neben Basiskenntnissen der Analyse unvollständiger Daten mit Schwerpunkt auf der mehrfachen Ergänzung (Multiple Imputation) fehlender Werte, werden Grundlagen der Statistischen Theorie vermittelt. Darüber hinaus können vertiefte Kenntnisse über spezifische Verteilungsmodelle oder Schätzverfahren für Modellierungen erworben werden oder die Interaktionen zwischen Fehlerquellen diskutiert und die Entwicklung einer Umfrage von der Fragestellung bis zur Datenaufbereitung erlernt und erprobt werden.

a) Kernbereich (Pflichtbereich) ECTS: 6

Im Kernbereich der Modulgruppe 4: *Survey-Statistik* ist das Modul *SuStat-037-M* verpflichtend zu absolvieren. Es sind genau 6 ECTS-Punkte verpflichtend zu erwerben.

SuStat-037-M: Statistische Analyse Unvollständiger Daten (6 ECTS, WS, jährlich).....	40
--	----

b) Wahlpflichtbereich (Wahlpflichtbereich) ECTS: 6 - 18

Im Wahlpflichtbereich der Modulgruppe 4: *Survey-Statistik* sind aus der folgenden Auswahl an Wahlpflichtmodulen mindestens eins und maximal drei Module zu absolvieren. Es sind mindestens 6 und maximal 18 ECTS-Punkte im Wahlpflichtbereich zu erwerben.

SuStat-031-M: Analyse von Zeitreihendaten (6 ECTS, WS, jährlich).....	31
SuStat-032-M: Analyse von Paneldaten (6 ECTS, WS, jährlich).....	32
SuStat-033-M: Multivariate Verfahren (6 ECTS, SS, jährlich).....	34
SuStat-034-M: Small-Area-Schätzverfahren (6 ECTS,).....	35
SuStat-035-M: Varianzschätzmethoden (6 ECTS,).....	37
SuStat-038-M: Methoden der Statistik IV (6 ECTS, SS, jährlich).....	42

5) Modulgruppe 5: Anwendung (SuStat-05) ECTS: 0 - 12

Zusätzlich eröffnen Ihnen Veranstaltungen im Rahmen der Modulgruppe 5: Anwendung die Möglichkeit, sich fachübergreifend Wissen anzueignen, bestehende Qualifikationen zu vertiefen oder einen interdisziplinären Einblick in die Kompetenzen anderer Fächer zu gewinnen. Wählbar sind, soweit vom jeweiligen Anbieter zugelassen, Module der folgenden Fächer: Informatik/Angewandte Informatik, Wirtschaftsinformatik, Wirtschaftspädagogik, Politikwissenschaft, Psychologie, Soziologie, European Economic Studies und Betriebswirtschaftlehre. Zudem können noch nicht belegte Wahlpflichtmodule der Modulgruppen zwei bis vier des Masterstudiengangs Survey Statistik absolviert werden. Für die Module anderer Fächer gilt die Studien- und Prüfungsordnung des Studiengangs, dem das jeweilige Modul fachlich zuzuordnen ist. Über die Einbringbarkeit von Modulen weiterer Fächer entscheidet der Prüfungsausschuss. In der Modulgruppe Anwendung sind mindestens 0 und maximal 12 ECTS-Punkte zu erwerben.

6) Modulgruppe 6: Forschung und Praxis (SuStat-06) ECTS: 0 - 16

Studienbeginn ab dem Sommersemester 2017: 0-16 ECTS.

Studienbeginn vor dem Sommersemester 2017: 8-16 ECTS.

In der Modulgruppe *Forschung und Praxis* können die erworbenen Kenntnisse anwendungsorientiert konsolidiert und wertvolle praktische fachliche und persönliche Erfahrungen gesammelt werden. Die Teilnahme an einem *Forschungsprojekt* bzw. das Absolvieren eines *Praktikums* eröffnet die Chance, Einblick in spätere Berufsfelder zu gewinnen und erste berufliche Kontakte zu knüpfen.

a) (Wahlpflichtbereich) ECTS: 0 - 16

Studienbeginn ab dem Sommersemester 2017: 0-16 ECTS.

Studienbeginn vor dem Sommersemester 2017: 8-16 ECTS.

Die in der Modulgruppe 6 zu erbringenden Modulleistungen sind unbenotet.

Studierende mit **Studienbeginn ab dem Sommersemester 2017** absolvieren in dieser Modulgruppe entweder kein Modul, ein Modul im Umfang von 8 ECTS-Punkten oder ein Modul im Umfang von 16 ECTS-Punkten.

Studierende mit **Studienbeginn vor dem Sommersemester 2017** absolvieren in dieser Modulgruppe entweder ein Modul im Umfang von 8 ECTS-Punkten, zwei Module im Umfang von jeweils 8 ECTS-Punkten oder ein Modul im Umfang von 16 ECTS-Punkten

SuStat-051-M: Forschungsprojekt 1 (8 ECTS, WS, SS).....	43
---	----

SuStat-052-M: Forschungsprojekt 2 (16 ECTS, WS, SS).....	44
--	----

SuStat-053-M: Praktikum 1 (8 ECTS, WS, SS).....	45
SuStat-054-M: Praktikum 2 (16 ECTS, WS, SS).....	46

7) Modulgruppe 7: Masterarbeit (SuStat-07) ECTS: 28 - 30

Studienbeginn ab dem Sommersemester 2017: 30 ECTS-Punkte

Studienbeginn vor dem Sommersemester 2017: 28 ECTS-Punkte

Die Modulgruppe 7: *Die Masterarbeit* inklusive *Referat* runden schließlich Ihr Studium ab. Im Rahmen der *Masterarbeit* soll der Nachweis erbracht werden, sich innerhalb eines gegebenen Zeitrahmens selbständig in eine interessante Problemstellung einzuarbeiten, sie mit wissenschaftlichen Methoden zu analysieren und das Ergebnis in schriftlicher Form zu diskutieren. Im abschließenden *Referat* sollen die gewonnenen Erkenntnisse effizient dargestellt und Präsentationsfähigkeiten demonstriert werden. Das Modul der Modulgruppe 7 ist verpflichtend zu absolvieren.

a) Pflichtbereich (Pflichtbereich) ECTS: 28 - 30

Studienbeginn ab dem Sommersemester 2017: 30 ECTS-Punkte

Studienbeginn vor dem Sommersemester 2017: 28 ECTS-Punkte

Die Modulgruppe Masterarbeit besteht aus einem reinen Pflichtbereich.

Studierende mit Studienbeginn **ab dem Sommersemester 2017** absolvieren das **Modul SuStat-061a-M** und erbringen in dieser Modulgruppe insgesamt **30 ECTS-Punkte**.

Studierende mit Studienbeginn **vor dem Sommersemester 2017** absolvieren das **Modul SuStat-061-M** und das **Modul SuStat-062-M** und erbringen in dieser Modulgruppe insgesamt **28 ECTS-Punkte**.

SuStat-061a-M: Masterarbeit (30 ECTS, WS, SS).....	48
SuStat-061-M: Masterarbeit (25 ECTS, WS, SS).....	47
SuStat-062-M: Kolloquium (3 ECTS, WS, SS).....	49

Modul SuStat-011-M Stichprobenverfahren <i>Survey Sampling Theory</i>		6 ECTS / 180 h
(seit SS17) Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Susanne Rässler Weitere Verantwortliche: Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie		
Inhalte: Einführung in grundlegenden Stichprobenverfahren, insbesondere mehrstufige Zufallsstichproben und Verfahren mit unterschiedlichen Auswahlwahrscheinlichkeiten, unter Verwendung designbasierter und modellunterstützender Schätzverfahren. Schwerpunkt: theoretische Darstellung der Schätzmethodik, Anwendbarkeit in der Praxis.		
Lernziele/Kompetenzen: Im Rahmen dieses Moduls sollen grundlegende Kenntnisse in Stichprobenverfahren erlernt werden. Darüber hinaus sollen wesentliche Kenntnisse vermittelt werden, wie man die interessierenden Schätzfragestellungen in einem realitätsnahen Kontext auf ihre Anwendbarkeit hin überprüft.		
Sonstige Informationen: Angebot: Bamberg, Berlin, Trier Modulkoordination: Prof. Dr. Susanne Rässler; Prof. Dr. Ulrich Rendtel; Prof. Dr. Ralf Münnich; Beteiligte Fachgebiete: Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie; Fachbereich Wirtschaftswissenschaft, Institut für Statistik und Ökonometrie, Freie Universität Berlin; Fachbereich IV – VWL, Lehrstuhl für Wirtschafts- und Sozialstatistik, Universität Trier Status des Moduls: Pflichtmodul im Studiengang Master Survey-Statistik Angebot teilweise über Videokonferenz.		
Zulassungsvoraussetzung für die Belegung des Moduls: Keine		
Empfohlene Vorkenntnisse: Modul Methoden der Statistik I (Stat-B-01) - empfohlen Modul Methoden der Statistik II (Stat-B-02) - empfohlen		Besondere Bestehensvoraussetzungen: Keine
Angebotshäufigkeit: WS, jährlich	Empfohlenes Fachsemester: 1.	Minimale Dauer des Moduls: 1 Semester
Lehrveranstaltungen		
Stichprobenverfahren Lehrformen: Vorlesung, Übung Sprache: Deutsch/Englisch Angebotshäufigkeit: WS, jährlich		4,00 SWS
Prüfung schriftliche Prüfung (Klausur) / Prüfungsdauer: 90 Minuten Beschreibung:		

<p>Die Prüfung beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls. Die jeweils gültige Prüfungssprache wird zu Beginn der Veranstaltung durch den Veranstalter bekannt gegeben.</p>	
---	--

Modul SuStat-012-M Datenerhebung und Fehlerquellen		6 ECTS / 180 h
<i>Error Sources in Survey Data</i>		
(seit SS18) Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Mark Trappmann Weitere Verantwortliche: Lehrstuhl für Soziologie, insbes. Survey-Methodologie		
Inhalte: Von der Fragestellung bis zum aufbereitenden und gewichteten Survey-Datensatz: Entscheidungen und Begründungen für diese in Abhängigkeit von der Fragestellung. Survey-Design, Stichprobendesign, Stichprobenplan, Stichprobengröße, Erhebungsmodus, Maßnahmen zur Vermeidung und Reduktion von selektiven Ausfällen, Fragebogenentwicklung, Interviewerschulung, Datenaufbereitung und Gewichtung, „Total-Survey-Error-Framework“.		
Lernziele/Kompetenzen: In diesem Grundlagenmodul wird das Konzept des „Total-Survey-Error“ diskutiert, Interaktionen zwischen Fehlerquellen (z.B. Nonresponse, Messfehler) besprochen und die Entwicklung einer Umfrage (Surveys) von der Fragestellung bis zur Datenaufbereitung erlernt und erprobt.		
Sonstige Informationen: Modulkoordination: Prof. Dr. Susanne Rässler; Prof. Dr. Mark Trappmann Beteiligte Fachgebiete: Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie; Lehrstuhl für Soziologie, insbes. Survey-Methodologie Status des Moduls: Wahlpflichtmodul im Studiengang Master Survey-Statistik		
Zulassungsvoraussetzung für die Belegung des Moduls: Keine		
Empfohlene Vorkenntnisse: Modul Methoden der Statistik I (Stat-B-01) - empfohlen Modul Methoden der Statistik II (Stat-B-02) - empfohlen		Besondere Bestehensvoraussetzungen: Keine
Angebotshäufigkeit: SS, jährlich	Empfohlenes Fachsemester: ab dem 2.	Minimale Dauer des Moduls: 1 Semester

Lehrveranstaltungen	
Datenerhebung und Fehlerquellen Lehrformen: Seminar Sprache: Deutsch/Englisch Angebotshäufigkeit: SS, jährlich	2,00 SWS

Prüfung schriftliche Hausarbeit / Bearbeitungsfrist: 8 Wochen Beschreibung: Die jeweils gültige Prüfungsform sowie Prüfungssprache wird zu Beginn der Veranstaltung durch den Veranstalter bekannt gegeben. Die Prüfung beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls.	
---	--

Prüfung

mündliche Prüfung / Prüfungsdauer: 20 Minuten

Beschreibung:

Die jeweils gültige Prüfungsform sowie Prüfungssprache wird zu Beginn der Veranstaltung durch den Veranstalter bekannt gegeben.

Beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls.

Modul SuStat-013-M Grundlagen der Ökonometrie <i>Basic Econometrics</i>		6 ECTS / 180 h
(seit SS17) Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Susanne Rässler Weitere Verantwortliche: Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie		
Inhalte: Vermittlung grundlegender Kenntnisse in Verfahren der modernen Ökonometrie, insbesondere Analyseverfahren auf Basis der Methode der kleinsten Quadrate für abhängige stetige Variablen.		
Lernziele/Kompetenzen: Im Rahmen dieses Moduls sollen grundlegende Kenntnisse in Verfahren der modernen Ökonometrie sowie die Fähigkeit erworben werden, statistische Methoden richtig anzuwenden, zu bewerten und ihre Ergebnisse zu interpretieren. Im Mittelpunkt stehen dabei Anwendungsmöglichkeiten sowie Grenzen von Verfahren mittels der Kleinst-Quadrate-Methode. Diskutiert werden klassische lineare Regressionsmodelle.		
Sonstige Informationen: Status des Moduls: Pflichtmodul im Studiengang Master Survey-Statistik		
Zulassungsvoraussetzung für die Belegung des Moduls: Keine		
Empfohlene Vorkenntnisse: Modul Methoden der Statistik I (Stat-B-01) - empfohlen Modul Methoden der Statistik II (Stat-B-02) - empfohlen		Besondere Bestehensvoraussetzungen: Keine
Angebotshäufigkeit: WS, jährlich	Empfohlenes Fachsemester:	Minimale Dauer des Moduls: 1 Semester
Lehrveranstaltungen		
Grundlagen der Ökonometrie Lehrformen: Vorlesung, Übung Sprache: Deutsch Angebotshäufigkeit: WS, jährlich		4,00 SWS
Prüfung schriftliche Prüfung (Klausur) / Prüfungsdauer: 90 Minuten Beschreibung: Prüfung beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls.		

Modul SuStat-014-M Fortgeschrittene Ökonometrie <i>Advanced Econometrics</i>		6 ECTS / 180 h
(seit SS17) Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Susanne Rässler Weitere Verantwortliche: Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie		
Inhalte: Vermittlung grundlegender Kenntnisse in Verfahren der modernen Ökonometrie, insbesondere Analyse von Querschnittsdaten mittels der Maximum-Likelihood-Methode z.B. für abhängige binäre oder begrenzt stetige Variablen.		
Lernziele/Kompetenzen: Im Rahmen dieses Moduls sollen grundlegende Kenntnisse in Verfahren der modernen Ökonometrie sowie die Fähigkeit erworben werden, statistische Methoden richtig anzuwenden, zu bewerten sowie ihre Ergebnisse zu interpretieren. Im Mittelpunkt stehen dabei Anwendungsmöglichkeiten sowie -grenzen von Verfahren mittels der Maximum-Likelihood-Methode. Diskutiert werden verallgemeinerte Regressionsmodelle für binäre oder geordnete Variablen.		
Sonstige Informationen: Status des Moduls: Pflichtmodul im Studiengang Master Survey-Statistik		
Zulassungsvoraussetzung für die Belegung des Moduls: Keine		
Empfohlene Vorkenntnisse: Modul Grundlagen der Ökonometrie (SuStat-013-M) - empfohlen		Besondere Bestehensvoraussetzungen: Keine
Angebotshäufigkeit: SS, jährlich	Empfohlenes Fachsemester:	Minimale Dauer des Moduls: 1 Semester
Lehrveranstaltungen		
Fortgeschrittene Ökonometrie Lehrformen: Vorlesung, Übung Sprache: Deutsch Angebotshäufigkeit: SS, jährlich		4,00 SWS
Prüfung schriftliche Prüfung (Klausur) / Prüfungsdauer: 60 Minuten Beschreibung: Prüfung beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls.		

Modul SuStat-015a-M Einführung in die Programmierung mit R <i>Introduction to Programming with R</i>		4 ECTS / 120 h
(seit SS17) Modulverantwortliche/r: Dr. Florian Meinfelder Weitere Verantwortliche: Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie		
Inhalte: Fortgeschrittene Anwendung und Programmierung mit der Statistiksoftware R.		
Lernziele/Kompetenzen: Im Rahmen dieses Grundlagenmoduls soll die Umsetzung der bereits erworbenen statistischen und ökonometrischen Kenntnisse mit der Statistiksoftware R vertieft und eine Einführung in das Programmieren mit R vermittelt werden.		
Sonstige Informationen: Ehemalige Modulbezeichnung: SuStat-015-M (Computergestützte Statistik) Status des Moduls: Pflichtmodul im Studiengang Master Survey-Statistik		
Zulassungsvoraussetzung für die Belegung des Moduls: Keine		
Empfohlene Vorkenntnisse: Grundlegende Kenntnisse der Programmiersprache R. Modul Angewandte Statistik am PC (Stat-B-03) - empfohlen		Besondere Bestehensvoraussetzungen: Keine
Angebotshäufigkeit: WS, jährlich	Empfohlenes Fachsemester:	Minimale Dauer des Moduls: 1 Semester

Lehrveranstaltungen	
Einführung in die Programmierung mit R Lehrformen: Übung Sprache: Deutsch Angebotshäufigkeit: WS, jährlich	2,00 SWS

Prüfung schriftliche Prüfung (Klausur) / Prüfungsdauer: 90 Minuten Beschreibung: Die jeweils gültige Prüfungsform wird zu Beginn der Veranstaltung durch den Veranstalter bekannt gegeben. Beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls.	
--	--

Prüfung Portfolio / Bearbeitungsfrist: 12 Wochen Beschreibung:	
--	--

Die jeweils gültige Prüfungsform wird zu Beginn der Veranstaltung durch den Veranstalter bekannt gegeben.

Die Prüfung beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls.

Modul SuStat-016-M Einführung in die Bayes-Statistik		6 ECTS / 180 h
<i>Introduction to Bayesian Statistics</i>		
(seit SS17)		
Modulverantwortliche/r: Dr. Florian Meinfelder		
Weitere Verantwortliche: Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie		
Inhalte:		
Einführung in die Bayes-Statistik unter Verwendung konjugierter Prior-Verteilungen und MCMC-Methoden.		
Lernziele/Kompetenzen:		
Im Rahmen dieses Moduls soll in die Grundlagen der Bayesianischen Methoden und Empirischen Bayesianischen Methoden eingeführt werden.		
Sonstige Informationen:		
Status des Moduls: Pflichtmodul im Studiengang Master Survey-Statistik		
Zulassungsvoraussetzung für die Belegung des Moduls:		
Keine		
Empfohlene Vorkenntnisse:		Besondere Bestehensvoraussetzungen:
Grundlegende Kenntnisse der Programmiersprache R.		Keine
Modul Methoden der Statistik I (Stat-B-01) - empfohlen		
Modul Methoden der Statistik II (Stat-B-02) - empfohlen		
Angebotshäufigkeit: SS, jährlich	Empfohlenes Fachsemester:	Minimale Dauer des Moduls:
		1 Semester

Lehrveranstaltungen	
Einführung in die Bayes-Statistik	4,00 SWS
Lehrformen: Vorlesung, Übung	
Sprache: Deutsch/Englisch	
Angebotshäufigkeit: SS, jährlich	

Prüfung	
schriftliche Hausarbeit / Bearbeitungsfrist: 8 Wochen	
Beschreibung:	
Die jeweils gültige Prüfungsform sowie Prüfungssprache wird zu Beginn der Veranstaltung durch den Veranstalter bekannt gegeben.	
Beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls.	

Prüfung	
schriftliche Prüfung (Klausur) / Prüfungsdauer: 90 Minuten	
Beschreibung:	
Die jeweils gültige Prüfungsform sowie Prüfungssprache wird zu Beginn der Veranstaltung durch den Veranstalter bekannt gegeben.	
Beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls.	

Prüfung

Portfolio / Bearbeitungsfrist: 12 Wochen

Beschreibung:

Die jeweils gültige Prüfungsform sowie Prüfungssprache wird zu Beginn der Veranstaltung durch den Veranstalter bekannt gegeben.

Beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls.

Modul SuStat-022a-M Blockseminar Survey-Methodik		6 ECTS / 180 h
<i>Seminar on Survey Methodology</i>		
(seit WS18/19) Modulverantwortliche/r: Dr. Florian Meinfelder Weitere Verantwortliche: Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie		
Inhalte: Vorstellung und praktische Erprobung von Survey-Methoden wie Analyse unvollständiger Daten, Mehrebenenmodelle, kontrafaktuelle Designs u.ä.		
Lernziele/Kompetenzen: Im Rahmen dieses Moduls werden grundlegende Methoden der Survey-Methodik vorgestellt und am PC praktisch erprobt. Im Fokus steht die Analyse empirischer Daten, insbesondere unter Berücksichtigung von Item Nonresponse.		
Sonstige Informationen: Ersetzt Modul „SuStat022_M (Behandlung fehlender Werte in Erhebungen)“. Status des Moduls: Wahlpflichtmodul im Studiengang Master Survey-Statistik für Studierende ab dem Wintersemester 2017/18. Für Studierende im Studiengang Master Survey-Statistik mit Studienbeginn vor dem Wintersemester 2017/18 ist das Modul verpflichtend zu absolvieren.		
Zulassungsvoraussetzung für die Belegung des Moduls: Keine		
Empfohlene Vorkenntnisse: Modul Statistische Analyse Unvollständiger Daten (SuStat-037-M) - empfohlen		Besondere Bestehensvoraussetzungen: Keine
Angebotshäufigkeit: SS, jährlich	Empfohlenes Fachsemester:	Minimale Dauer des Moduls: 1 Semester
Lehrveranstaltungen		
Blockseminar Survey-Methodik Lehrformen: Blockseminar Sprache: Deutsch/Englisch Angebotshäufigkeit: SS, jährlich		4,00 SWS
Prüfung Hausarbeit mit Referat / Prüfungsdauer: 30 Minuten Bearbeitungsfrist: 8 Wochen Beschreibung: Prüfung beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls. Die jeweils gültige Prüfungssprache wird zu Beginn der Veranstaltung durch den Veranstalter bekannt gegeben.		

Modul SuStat-023-M Questionnaire Design <i>Questionnaire Design</i>		6 ECTS / 180 h
(seit SS18) Modulverantwortliche/r: Dr. Zoltán Juhász Weitere Verantwortliche: Modulkoordination: Prof. Dr. Susanne Rässler; Beteiligte Fachgebiete: Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie		
Inhalte: Theoretische und praktische Einführung in die Gestaltung schriftlicher, Online- und CATI-Fragebögen.		
Lernziele/Kompetenzen: Im Rahmen dieses Moduls sollen theoretische Kenntnisse der Fragebogengestaltung sowie deren praktische Anwendung anhand gängiger Softwareprodukte vermittelt werden.		
Sonstige Informationen: Modulkoordination: Prof. Dr. Susanne Rässler; Dr. Zoltán J. Juhász Beteiligte Fachgebiete: Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie; Bamberger Centrum für Empirische Studien/Bamberg Center for empirical Studies (BACES) Status des Moduls: Wahlpflichtmodul im Studiengang Master Survey-Statistik		
Zulassungsvoraussetzung für die Belegung des Moduls: Keine		
Empfohlene Vorkenntnisse: Keine		Besondere Bestehensvoraussetzungen: Keine
Angebotshäufigkeit: SS, jährlich	Empfohlenes Fachsemester:	Minimale Dauer des Moduls: 1 Semester

Lehrveranstaltungen	
Questionnaire Design Lehrformen: Seminar Sprache: Deutsch Angebotshäufigkeit: SS, jährlich	2,00 SWS

Prüfung schriftliche Hausarbeit / Bearbeitungsfrist: 8 Wochen Beschreibung: Die jeweils gültige Prüfungsform wird zu Beginn der Veranstaltung durch den Veranstalter bekannt gegeben. Beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls.	
---	--

Prüfung schriftliche Prüfung (Klausur) / Prüfungsdauer: 60 Minuten Beschreibung:	
--	--

Die jeweils gültige Prüfungsform wird zu Beginn der Veranstaltung durch den Veranstalter bekannt gegeben.

Beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls.

Modul SuStat-024-M Kalibrierungsmethoden und Gewichtung		6 ECTS / 180 h
<i>Calibration and Weighting Methods</i>		
(seit WS18/19)		
Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Susanne Rässler		
Weitere Verantwortliche: Modulkoordination: Prof. Dr. Susanne Rässler; Prof. Dr. Ulrich Rendtel		
Beteiligte Fachgebiete: Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie, Universität Bamberg; Fachbereich Wirtschaftswissenschaft, Institut für Statistik und Ökonometrie, Freie Universität		
Inhalte:		
Behandlung verschiedener Gewichtungsverfahren in Erhebungen zur Behandlung nicht proportionaler Stichproben sowie zur Kompensation von „Unit-Nonresponse“.		
Lernziele/Kompetenzen:		
Vertrautheit mit fortgeschrittenen Methoden und Techniken des Survey Sampling. Das Modul versetzt die Studierenden in die Lage, aktuelle Probleme der Survey-Forschung zu verstehen und zu behandeln, indem sie die erlernten Methoden und Techniken auf das Sozio-ökonomische Panel anwenden.		
Sonstige Informationen:		
Angebot: Berlin		
Modulkoordination: Prof. Dr. Susanne Rässler; Prof. Dr. Ulrich Rendtel		
Beteiligte Fachgebiete: Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie; Fachbereich Wirtschaftswissenschaft, Institut für Statistik und Ökonometrie, Freie Universität Berlin		
Status des Moduls: Wahlpflichtmodul im Studiengang Master Survey-Statistik		
Angebot über Videokonferenz		
Zulassungsvoraussetzung für die Belegung des Moduls:		
Keine		
Empfohlene Vorkenntnisse:		Besondere Bestehensvoraussetzungen:
Modul Stichprobenverfahren (SuStat-011-M) - empfohlen		Keine
Angebotshäufigkeit:	Empfohlenes Fachsemester:	Minimale Dauer des Moduls:
unregelmäßig		1 Semester
Lehrveranstaltungen		
Kalibrierungsmethoden und Gewichtung		3,00 SWS
Lehrformen: Seminar		
Sprache: Deutsch/Englisch		
Prüfung		
Sonstiges		
Beschreibung:		

Modulprüfung: Freie Universität Berlin: Die jeweils gültige Prüfungsform sowie Prüfungssprache wird zu Beginn der Veranstaltung durch den Veranstalter bekannt gegeben.

Prüfung beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls.

Modul SuStat-025-M Panelsurveys		6 ECTS / 180 h
<i>Panel Surveys</i>		
(seit SS18) Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Susanne Rässler Weitere Verantwortliche: Modulkoordination: Prof. Dr. Susanne Rässler; Prof. Dr. Ulrich Rendtel Beteiligte Fachgebiete: Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie, Universität Bamberg; Fachbereich Wirtschaftswissenschaft, Institut für Statistik und Ökonometrie, Freie Universität		
Inhalte: Vertrautheit mit fortgeschrittenen Methoden und Techniken des Survey Sampling, insbesondere in Bezug auf Panelsurveys.		
Lernziele/Kompetenzen: Vermittlung fortgeschrittener Techniken und Methoden des Survey-Sampling. Aktuelle Probleme der Survey-Forschung werden diskutiert und die erlernten Verfahren beispielsweise auf das Sozio-ökonomische Panel (SOEP) angewandt.		
Sonstige Informationen: Angebot: Berlin Modulkoordination: Prof. Dr. Susanne Rässler; Prof. Dr. Ulrich Rendtel Beteiligte Fachgebiete: Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie; Fachbereich Wirtschaftswissenschaft, Institut für Statistik und Ökonometrie, Freie Universität Berlin Status des Moduls: Wahlpflichtmodul im Studiengang Master Survey-Statistik Angebot über Videokonferenz.		
Zulassungsvoraussetzung für die Belegung des Moduls: Keine		
Empfohlene Vorkenntnisse: Modul Stichprobenverfahren (SuStat-011-M) - empfohlen		Besondere Bestehensvoraussetzungen: Keine
Angebotshäufigkeit: unregelmäßig	Empfohlenes Fachsemester:	Minimale Dauer des Moduls: 1 Semester
Lehrveranstaltungen		
Panelsurveys Lehrformen: Seminar Sprache: Deutsch/Englisch		3,00 SWS
Prüfung Sonstiges Beschreibung: Modulprüfung: Freie Universität Berlin: Die jeweils gültige Prüfungsform sowie Prüfungssprache wird zu Beginn der Veranstaltung durch den Veranstalter bekannt gegeben. Prüfung beinhaltet Fragen und Aufgaben zu		

den Studieninhalten des Moduls.	
---------------------------------	--

Modul SuStat-026-M Rechnerintensive Verfahren / Monte-Carlo-Methoden <i>Computationally Intensive Techniques / Monte Carlo Methods</i>		6 ECTS / 180 h
(seit SS17) Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Susanne Rässler Weitere Verantwortliche: Modulkoordination: Prof. Dr. Susanne Rässler, Prof. Dr. Ralf Münnich; Beteiligte Fachbereiche: Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie, Universität Bamberg; Fachbereich IV - VWL, Lehrstuhl für Wirtschafts- und Sozialstatistik, Universität Trier		
Inhalte: Vermittlung von Grundlagen von Simulationsmethoden: Methoden zur Erzeugung von Zufallszahlen nach unterschiedlichen Verteilungen, Anlage und Einsatz von Simulationsstudien.		
Lernziele/Kompetenzen: In diesem Modul sollen essentielle Kenntnisse in Simulationsmethoden, die sogenannten Monte-Carlo-Verfahren, vermittelt werden. Mit Hilfe von Simulationsmethoden sollen theoretische Kenntnisse oder Eigenschaften von statistischen Verfahren auf ihre Effizienz im praktischen Einsatz hin überprüft werden.		
Sonstige Informationen: Modulkoordination: Prof. Dr. Susanne Rässler, Prof. Dr. Ralf Münnich; Beteiligte Fachbereiche: Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie, Universität Bamberg; Fachbereich IV - VWL, Lehrstuhl für Wirtschafts- und Sozialstatistik, Universität Trier Status des Moduls: Wahlpflichtmodul im Studiengang Master Survey-Statistik Angebot über Videokonferenz		
Zulassungsvoraussetzung für die Belegung des Moduls: Keine		
Empfohlene Vorkenntnisse: Grundlegende Kenntnisse der Programmiersprache R. Modul Methoden der Statistik I (Stat-B-01) - empfohlen Modul Methoden der Statistik II (Stat-B-02) - empfohlen		Besondere Bestehensvoraussetzungen: Keine
Angebotshäufigkeit: WS, jährlich	Empfohlenes Fachsemester:	Minimale Dauer des Moduls: 1 Semester

Lehrveranstaltungen	
Rechnerintensive Verfahren / Monte-Carlo-Methoden Lehrformen: Vorlesung, Übung Sprache: Deutsch/Englisch Angebotshäufigkeit: WS, jährlich	3,00 SWS

Prüfung Portfolio / Bearbeitungsfrist: 12 Wochen Beschreibung: Die jeweils gültige Prüfungsform sowie Prüfungssprache wird zu Beginn der Veranstaltung durch den Veranstalter bekannt gegeben.	
---	--

Beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls.	
---	--

Prüfung

schriftliche Hausarbeit / Bearbeitungsfrist: 8 Wochen

Beschreibung:

Die jeweils gültige Prüfungsform sowie Prüfungssprache wird zu Beginn der Veranstaltung durch den Veranstalter bekannt gegeben.

Beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls.

Prüfung

mündliche Prüfung / Prüfungsdauer: 20 Minuten

Beschreibung:

Die jeweils gültige Prüfungsform sowie Prüfungssprache wird zu Beginn der Veranstaltung durch den Veranstalter bekannt gegeben.

Beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls.

Modul SuStat-027-M Mixed Mode Surveys <i>Mixed Mode Surveys</i>		6 ECTS / 180 h
(seit SS17) Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Mark Trappmann Weitere Verantwortliche: Lehrstuhl für Soziologie, insbes. Survey-Methodologie		
Inhalte: Das Seminar gibt zunächst einen Überblick über die wichtigsten Erhebungsmodi (Face-to-Face, telefonisch, postalisch, Web). Die Besonderheiten bei der Durchführung von Erhebungen in den unterschiedlichen Modi (z.B. modusabhängige Stichprobenpläne) werden ebenso behandelt wie die Auswirkungen der Modi auf verschiedene Fehlerquellen wie Coverage Error, Nonresponse, Messfehler, Stichprobenvarianzen und Interviewereffekte. Im zweiten Teil des Seminars liegt der Fokus dann auf Mixed-Mode-Erhebungen. Verschiedene Mixed-Mode-Designs werden anhand von Praxisbeispielen vorgestellt. Ein Schwerpunkt liegt auf der neueren Literatur zur Untersuchung der Datenqualität solcher Erhebungen, insbesondere zur Trennung modusbedingter Messfehler von der möglichen Selbstselektion der Teilnehmer in die unterschiedlichen Modi.		
Lernziele/Kompetenzen: keine		
Sonstige Informationen: Modulkoordination: Prof. Dr. Susanne Rässler; Prof. Dr. Mark Trappmann Beteiligte Fachgebiete: Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie; Lehrstuhl für Soziologie, insbes. Survey-Methodologie Status des Moduls: Wahlpflichtmodul im Studiengang Master Survey-Statistik		
Zulassungsvoraussetzung für die Belegung des Moduls: Keine		
Empfohlene Vorkenntnisse: Modul Methoden der Statistik I (Stat-B-01) - empfohlen Modul Methoden der Statistik II (Stat-B-02) - empfohlen		Besondere Bestehensvoraussetzungen: Keine
Angebotshäufigkeit: WS, jährlich	Empfohlenes Fachsemester:	Minimale Dauer des Moduls: 1 Semester
Lehrveranstaltungen		
Mixed Mode Surveys Lehrformen: Seminar Sprache: Deutsch/Englisch Angebotshäufigkeit: WS, jährlich		2,00 SWS
Prüfung Hausarbeit mit Referat / Prüfungsdauer: 30 Minuten Bearbeitungsfrist: 8 Wochen Beschreibung: Prüfung beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls.		

Die jeweils Prüfungssprache wird zu Beginn der Veranstaltung durch den Veranstalter bekannt gegeben.	
--	--

Modul SuStat-028-M Amtliche Statistik <i>Official Statistics</i>		6 ECTS / 180 h
(seit WS18/19) Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Susanne Rässler Weitere Verantwortliche: Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie		
Inhalte: Rechtsgrundlagen der amtlichen Statistik; Institutionen der amtlichen Statistik; Definitionen und Klassifikationen; Überblick über die Wirtschaftsstatistiken; Methoden der amtlichen Bevölkerungsstatistiken (Zensus, lfd. Bevölkerungsstatistik, Mikrozensus); Bevölkerungsvorausberechnungen; Datenzugang; Forschungsdatenzentrum		
Lernziele/Kompetenzen: Im Rahmen dieses Moduls soll in die Grundlagen der amtlichen Statistik eingeführt werden. Neben dem institutionellen und rechtlichen Rahmen der amtlichen Statistik in Deutschland soll ein Überblick über die wichtigsten Wirtschaftsstatistiken gegeben werden. Den Schwerpunkt bilden die amtlichen Bevölkerungsstatistiken, die hierbei angewandten Methoden und die Datenqualität.		
Sonstige Informationen: Status des Moduls: Wahlpflichtmodul im Studiengang Master Survey-Statistik		
Zulassungsvoraussetzung für die Belegung des Moduls: Keine		
Empfohlene Vorkenntnisse: Keine		Besondere Bestehensvoraussetzungen: Keine
Angebotshäufigkeit: WS, jährlich	Empfohlenes Fachsemester:	Minimale Dauer des Moduls: 1 Semester
Lehrveranstaltungen		
Amtliche Statistik Lehrformen: Seminar Sprache: Deutsch Angebotshäufigkeit: WS, jährlich		2,00 SWS
Prüfung schriftliche Prüfung (Klausur) / Prüfungsdauer: 90 Minuten Beschreibung: Beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls.		

Modul SuStat-031-M Analyse von Zeitreihendaten <i>Time Series Analysis</i>		6 ECTS / 180 h
(seit SS17) Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Susanne Rässler Weitere Verantwortliche: Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie		
Inhalte: Verteilungsmodelle für Renditen, Komponentenmodelle, Stochastische Prozesse, Grundlagen der ARMA-Modellierung, Instationaritäten und ARIMA-Prozesse, Modellierung der Volatilität: ARCH- und GARCH-Modelle		
Lernziele/Kompetenzen: Bei Zeitreihendaten wird ein Individuum, ein Unternehmen oder ein Sachverhalt über einen längeren Zeitraum beobachtet. Zeitreihen dokumentieren Entwicklung über die Zeit in den unterschiedlichsten Bereichen. Zeitreihen sollen durch Deskription von Beobachtungen für den Anwender vertraut gemacht werden. Schwankungen, Zusammenhänge und Effekte in den Zeitreihen sollen erkannt und durch statistische Modelle abgebildet werden.		
Sonstige Informationen: Status des Moduls: Wahlpflichtmodul im Studiengang Master Survey-Statistik		
Zulassungsvoraussetzung für die Belegung des Moduls: Keine		
Empfohlene Vorkenntnisse: Modul Grundlagen der Ökonometrie (SuStat-013-M) - empfohlen		Besondere Bestehensvoraussetzungen: Keine
Angebotshäufigkeit: WS, jährlich	Empfohlenes Fachsemester:	Minimale Dauer des Moduls: 1 Semester
Lehrveranstaltungen		
Analyse von Zeitreihendaten Lehrformen: Vorlesung Sprache: Deutsch Angebotshäufigkeit: WS, jährlich		2,00 SWS
Prüfung schriftliche Prüfung (Klausur) / Prüfungsdauer: 60 Minuten Beschreibung: Beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls.		

Modul SuStat-032-M Analyse von Paneldaten <i>Analysis of Panel Data</i>		6 ECTS / 180 h
(seit SS17) Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Susanne Rässler Weitere Verantwortliche: Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie		
Inhalte: Schätzmodelle für statische und dynamische Panelmodelle, Anwendung und Interpretation von statistischen Verfahren im Umgang mit Paneldaten		
Lernziele/Kompetenzen: Paneldaten beobachten Untersuchungseinheiten über längere Zeit hinweg. Es besteht die Möglichkeit mit Paneldaten die Dynamik von Anpassungsprozessen dieser Einheiten zu analysieren. Veränderungen in individuellen Fällen lassen sich weiterhin messen. In diesem Modul sollen statistische Verfahren im Umgang mit Paneldaten vorgestellt werden, deren Anwendung und Interpretation anhand von realen Datensätzen insbesondere dem Nationalen Bildungspanel (NEPS) dargelegt werden.		
Sonstige Informationen: Status des Moduls: Wahlpflichtmodul im Studiengang Master Survey-Statistik		
Zulassungsvoraussetzung für die Belegung des Moduls: Keine		
Empfohlene Vorkenntnisse: Modul Grundlagen der Ökonometrie (SuStat-013-M) - empfohlen		Besondere Bestehensvoraussetzungen: Keine
Angebotshäufigkeit: WS, jährlich	Empfohlenes Fachsemester:	Minimale Dauer des Moduls: 1 Semester

Lehrveranstaltungen	
Analyse von Paneldaten Lehrformen: Vorlesung Sprache: Deutsch Angebotshäufigkeit: WS, jährlich	2,00 SWS

Prüfung Portfolio / Bearbeitungsfrist: 12 Wochen Beschreibung: Die jeweils gültige Prüfungsform wird zu Beginn der Veranstaltung vom Veranstalter bekannt gegeben. Prüfung beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls.	
--	--

Prüfung mündliche Prüfung / Prüfungsdauer: 20 Minuten Beschreibung:	
---	--

Die jeweils gültige Prüfungsform wird zu Beginn der Veranstaltung vom Veranstalter bekannt gegeben. Prüfung beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls.	
--	--

Prüfung schriftliche Prüfung (Klausur) / Prüfungsdauer: 60 Minuten Beschreibung: Die jeweils gültige Prüfungsform wird zu Beginn der Veranstaltung vom Veranstalter bekannt gegeben. Prüfung beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls.	
--	--

Modul SuStat-033-M Multivariate Verfahren <i>Multivariate Statistical Methods</i>		6 ECTS / 180 h
(seit SS17) Modulverantwortliche/r: Dr. Martin Messingschlager Weitere Verantwortliche: Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie		
Inhalte: Multivariate Verfahren wie Varianzanalyse, Distanzmaße, Hauptkomponentenanalyse, Faktorenanalyse und Clusteranalyse, Latente Klassenanalyse		
Lernziele/Kompetenzen: Die Analyse von komplexen Datensätzen benötigt unterschiedliche multivariate Verfahren, welche in diesem Modul vorgestellt werden sollen. Fragestellungen und Anwendungsfälle, dargestellt an einfachen Beispielen, sollen die Theorie Schritt für Schritt verdeutlichen.		
Sonstige Informationen: Status des Moduls: Wahlpflichtmodul im Studiengang Master Survey-Statistik		
Zulassungsvoraussetzung für die Belegung des Moduls: Keine		
Empfohlene Vorkenntnisse: Modul Methoden der Statistik I (Stat-B-01) - empfohlen Modul Methoden der Statistik II (Stat-B-02) - empfohlen		Besondere Bestehensvoraussetzungen: Keine
Angebotshäufigkeit: SS, jährlich	Empfohlenes Fachsemester:	Minimale Dauer des Moduls: 1 Semester
Lehrveranstaltungen		
Multivariate Verfahren Lehrformen: Vorlesung, Übung Sprache: Deutsch Angebotshäufigkeit: SS, jährlich		3,00 SWS
Prüfung schriftliche Prüfung (Klausur) / Prüfungsdauer: 60 Minuten Beschreibung: Prüfung beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls.		

Modul SuStat-034-M Small-Area-Schätzverfahren <i>Small Area Estimation Techniques</i>		6 ECTS / 180 h
(seit WS17/18) Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Susanne Rässler Weitere Verantwortliche: Modulkoordination: Prof. Dr. Susanne Rässler; Prof. Dr. Ralf Münnich; Beteiligte Fachgebiete: Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie, Universität Bamberg; Fachbereich IV - VWL, Lehrstuhl für Wirtschafts- und Sozialstatistik, Universität Trier		
Inhalte: Statistische Schätzverfahren für die Modellierung von kleinräumigen Auswertungen. Bayesianische Verfahren versuchen etwa Vorinformationen zur Konstruktion von Schätzern zu nutzen.		
Lernziele/Kompetenzen: Vermittlung von statistischen Verfahren für kleinräumige Auswertungen, für die eine gegebene Stichprobe wenig bis gar keine Informationen enthält. Solche Subpopulationen (Small Area) können etwa Landkreise, Gemeinden oder Bezirke sein, sie müssen aber nicht geographisch abgegrenzt sein, sondern können auch inhaltlich gegliedert sein, zum Beispiel nach Alter, Geschlecht oder Nationalität. Beispielsweise liegen in vielen Fällen bereits Informationen über einen bestimmten Sachverhalt vor, bevor überhaupt Daten erhoben werden wie Erfahrungswerte, Werte aus benachbarten Regionen oder aus Registern, die für die Modellierung verwendet werden können.		
Sonstige Informationen: Modulkoordination: Prof. Dr. Susanne Rässler; Prof. Dr. Ralf Münnich Beteiligte Fachgebiete: Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie; Fachbereich IV – VWL, Lehrstuhl für Wirtschafts- und Sozialstatistik, Universität Trier Status des Moduls: Wahlpflichtmodul im Studiengang Master Survey-Statistik Angebot über Videokonferenz		
Zulassungsvoraussetzung für die Belegung des Moduls: Keine		
Empfohlene Vorkenntnisse: Modul Grundlagen der Ökonometrie (SuStat-013-M) - empfohlen		Besondere Bestehensvoraussetzungen: Keine
Angebotshäufigkeit: unregelmäßig	Empfohlenes Fachsemester:	Minimale Dauer des Moduls: 1 Semester
Lehrveranstaltungen		
Small-Area-Schätzverfahren Lehrformen: Vorlesung Sprache: Deutsch/Englisch		3,00 SWS
Prüfung Sonstiges Beschreibung:		

Modulprüfung: Universität Trier: Die jeweils gültige Prüfungsform sowie Prüfungssprache wird zu Beginn der Veranstaltung durch den Veranstalter bekannt gegeben.

Prüfung beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls.

Modul SuStat-035-M Varianzschätzmethoden <i>Variance Estimation Methods</i>		6 ECTS / 180 h
(seit WS17/18) Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Susanne Rässler Weitere Verantwortliche: Modulkoordination: Prof. Dr. Susanne Rässler; Prof. Dr. Ralf Münnich; Beteiligte Fachgebiete: Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie, Universität Bamberg; Fachbereich IV - VWL, Lehrstuhl für Wirtschafts- und Sozialstatistik, Universität Trier		
Inhalte: Varianzschätzverfahren etwa zum Hansen-Hurwitz-Schätzer, Verwendung von Designgewichten, Linearisierungsverfahren.		
Lernziele/Kompetenzen: Entwicklung von Verfahren zur Bestimmung der Genauigkeit von Statistiken. Neben Nichtstichprobenfehlern spielen im Rahmen der Genauigkeit von Statistiken Stichprobenfehler eine wesentliche Rolle. Im Allgemeinen erfolgt die Quantifizierung dieser Fehler über Angaben zur Varianz der interessierenden Statistik, welche zumeist aus derselben Stichprobe geschätzt werden müssen.		
Sonstige Informationen: Modulkoordination: Prof. Dr. Susanne Rässler; Prof. Dr. Ralf Münnich Beteiligte Fachgebiete: Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie; Fachbereich IV – VWL, Lehrstuhl für Wirtschafts- und Sozialstatistik, Universität Trier Status des Moduls: Wahlpflichtmodul im Studiengang Master Survey-Statistik Angebot über Videokonferenz		
Zulassungsvoraussetzung für die Belegung des Moduls: Keine		
Empfohlene Vorkenntnisse: Modul Stichprobenverfahren (SuStat-011-M) - empfohlen		Besondere Bestehensvoraussetzungen: Keine
Angebotshäufigkeit: unregelmäßig	Empfohlenes Fachsemester:	Minimale Dauer des Moduls: 1 Semester
Lehrveranstaltungen		
Varianzschätzmethoden Lehrformen: Vorlesung, Übung Sprache: Deutsch/Englisch		3,00 SWS
Prüfung Sonstiges Beschreibung:		

Modulprüfung: Universität Trier: Die jeweils gültige Prüfungsform sowie Prüfungssprache wird zu Beginn der Veranstaltung durch den Veranstalter bekannt gegeben.

Prüfung beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls.

Modul SuStat-036-M Methoden der Statistik III <i>Statistics III</i>		6 ECTS / 180 h
(seit SS17) Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Christian Aßmann Weitere Verantwortliche: Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie		
Inhalte: Vermittlung der Grundlagen der Statistischen Theorie, insbesondere der Wahrscheinlichkeitstheorie, parametrischer Verteilungsfamilien, Asymptotik, sowie Transformations- und Faltungssätze.		
Lernziele/Kompetenzen: Im Rahmen dieses Kurses werden die Studierenden mit der Anwendung grundlegender statistischer Methoden vertraut gemacht. Darüber hinaus werden theoretische Grundlagen der statistischen Theorie vermittelt. Diese theoretischen Grundlagen versetzen die Studierenden in die Lage, sich weitergehende Ergebnisse der Statistischen Theorie selbständig anzueignen. Im Mittelpunkt des Kurses stehen dabei neben den fundamentalen Theoremen der Wahrscheinlichkeitstheorie, Eigenschaften parametrischer Verteilungsfamilien, Grundlagen der asymptotischen Theorie, sowie Faltungs- und Transformationssätze.		
Sonstige Informationen: Status des Moduls: Pflichtmodul im Studiengang Master Survey-Statistik		
Zulassungsvoraussetzung für die Belegung des Moduls: Keine		
Empfohlene Vorkenntnisse: Modul Methoden der Statistik I (Stat-B-01) - empfohlen Modul Methoden der Statistik II (Stat-B-02) - empfohlen		Besondere Bestehensvoraussetzungen: Keine
Angebotshäufigkeit: WS, jährlich	Empfohlenes Fachsemester:	Minimale Dauer des Moduls: 1 Semester
Lehrveranstaltungen		
Methoden der Statistik III Lehrformen: Vorlesung, Übung Sprache: Deutsch/Englisch Angebotshäufigkeit: WS, jährlich		3,00 SWS
Prüfung schriftliche Prüfung (Klausur) / Prüfungsdauer: 60 Minuten Beschreibung: Prüfung beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls. Die jeweils gültige Prüfungssprache wird zu Beginn der Veranstaltung durch den Veranstalter bekannt gegeben.		

Modul SuStat-037-M Statistische Analyse Unvollständiger Daten <i>Statistical Analysis of Incomplete Data</i>		6 ECTS / 180 h
(seit SS17) Modulverantwortliche/r: Dr. Florian Meinfelder Weitere Verantwortliche: Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie		
Inhalte: Das Modul bietet eine Einführung in die Analyse von Daten mit fehlenden Werten, wobei auf unterschiedliche Ausfallmuster und –mechanismen eingegangen wird sowie auf verschiedene Techniken zum Umgang mit fehlenden Werten. Der Schwerpunkt liegt hierbei auf der so genannten Multiplen Imputation.		
Lernziele/Kompetenzen: Im Rahmen dieses Moduls soll in die Grundlagen der Analyse unvollständiger Daten eingeführt werden. Der Schwerpunkt liegt hierbei auf der mehrfachen Ergänzung (Multiple Imputation) fehlender Werte.		
Sonstige Informationen: Status des Moduls: Pflichtmodul im Studiengang Master Survey-Statistik		
Zulassungsvoraussetzung für die Belegung des Moduls: Keine		
Empfohlene Vorkenntnisse: Grundlegende Kenntnisse der Programmiersprache R. Modul Methoden der Statistik I (Stat-B-01) - empfohlen Modul Methoden der Statistik II (Stat-B-02) - empfohlen		Besondere Bestehensvoraussetzungen: Keine
Angebotshäufigkeit: WS, jährlich	Empfohlenes Fachsemester:	Minimale Dauer des Moduls: 1 Semester

Lehrveranstaltungen	
Statistische Analyse Unvollständiger Daten Lehrformen: Vorlesung, Übung Sprache: Deutsch/Englisch Angebotshäufigkeit: WS, jährlich	3,00 SWS

Prüfung schriftliche Prüfung (Klausur) / Prüfungsdauer: 90 Minuten Beschreibung: Die jeweils gültige Prüfungsform sowie Prüfungssprache wird zu Beginn der Veranstaltung durch den Veranstalter bekannt gegeben. Beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls.	
--	--

Prüfung schriftliche Hausarbeit / Bearbeitungsfrist: 8 Wochen Beschreibung:	
---	--

Die jeweils gültige Prüfungsform sowie Prüfungssprache wird zu Beginn der Veranstaltung durch den Veranstalter bekannt gegeben.	
---	--

Beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls.	
---	--

Prüfung	
----------------	--

Portfolio / Bearbeitungsfrist: 12 Wochen	
--	--

Beschreibung:	
----------------------	--

Die jeweils gültige Prüfungsform sowie Prüfungssprache wird zu Beginn der Veranstaltung durch den Veranstalter bekannt gegeben.	
---	--

Beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls.	
---	--

Modul SuStat-038-M Methoden der Statistik IV <i>Statistics IV</i>		6 ECTS / 180 h
(seit SS17) Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Christian Aßmann Weitere Verantwortliche: Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie		
Inhalte: Vermittlung der Grundlagen der Statistischen Theorie, insbesondere der Schätz- und Testtheorie. Im Vordergrund stehen Verfahren zur Konstruktion von Punktschätzern, sowie zur statistischen Überprüfung von Hypothesen.		
Lernziele/Kompetenzen: Im Rahmen dieses Kurses werden die Studierenden mit der Anwendung grundlegender statistischer Methoden vertraut gemacht. Darüber hinaus werden theoretische Grundlagen der statistischen Theorie vermittelt. Dieses theoretischen Grundlagen versetzen die Studierenden in die Lage, sich weitergehende Ergebnisse der statistischen Theorie selbständig anzueignen. Im Mittelpunkt des Kurses stehen dabei die Schätztheorie nach Neyman-Pearson, Verfahren der Punktschätzung und statistischen Inferenz.		
Sonstige Informationen: Status des Moduls: Wahlpflichtmodul im Studiengang Master Survey-Statistik		
Zulassungsvoraussetzung für die Belegung des Moduls: keine		
Empfohlene Vorkenntnisse: Kenntnis der statistischen und mathematischen Grundlagen, wie sie im Rahmen der einführenden Veranstaltungen vermittelt werden, d.h. mathematische Propädeutik, sowie Methoden der Statistik I, Methoden der Statistik II und Methoden der Statistik III Modul Methoden der Statistik I (Stat-B-01 (*)) - empfohlen Modul Methoden der Statistik II (Stat-B-02 (*)) - empfohlen Modul Methoden der Statistik III (SuStat-036-M) - empfohlen		Besondere Bestehensvoraussetzungen: keine
Angebotshäufigkeit: SS, jährlich	Empfohlenes Fachsemester:	Minimale Dauer des Moduls: 1 Semester

Lehrveranstaltungen	
Methoden der Statistik IV Lehrformen: Vorlesung, Übung Sprache: Deutsch Angebotshäufigkeit: SS, jährlich	3,00 SWS

Prüfung schriftliche Prüfung (Klausur) / Prüfungsdauer: 60 Minuten Beschreibung: Prüfung beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls.	
---	--

Modul SuStat-051-M Forschungsprojekt 1 <i>Academic Research Project 1</i>		8 ECTS / 240 h
(seit SS17) Modulverantwortliche/r: Dr. Florian Meinfelder Weitere Verantwortliche: Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie		
Inhalte: Forschungs- und Praxistätigkeit: Mitarbeit an geeigneten Forschungsprojekten der Universität Bamberg oder ihrer Kooperationspartner.		
Lernziele/Kompetenzen: Teilnahme an einem bestehenden Forschungsprojekt, Erlernen von Fähigkeiten in Projektmanagement, Präsentationstechniken, wissenschaftlichem Schreiben, Datenakquise in der amtlichen Statistik sowie Erstellung und Präsentation eines publikationsfähigen Papers.		
Sonstige Informationen: Status des Moduls: Wahlpflichtmodul im Studiengang Master Survey-Statistik		
Zulassungsvoraussetzung für die Belegung des Moduls: Keine		
Empfohlene Vorkenntnisse: Keine		Besondere Bestehensvoraussetzungen: Keine
Angebotshäufigkeit: WS, SS	Empfohlenes Fachsemester:	Minimale Dauer des Moduls: 1 Semester

Prüfung schriftliche Hausarbeit / Bearbeitungsfrist: 4 Wochen	
Beschreibung: Tätigkeitsbericht über die Forschungstätigkeit.	

Modul SuStat-052-M Forschungsprojekt 2 <i>Academic Research Project 2</i>		16 ECTS / 480 h
(seit SS17) Modulverantwortliche/r: Dr. Florian Meinfelder Weitere Verantwortliche: Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie		
Inhalte: Forschungs- und Praxistätigkeit: Mitarbeit an geeigneten Forschungsprojekten der Universität Bamberg oder ihrer Kooperationspartner.		
Lernziele/Kompetenzen: Teilnahme an einem bestehenden Forschungsprojekt, Erlernen von Fähigkeiten in Projektmanagement, Präsentationstechniken, wissenschaftlichem Schreiben, Datenakquise in der amtlichen Statistik sowie Erstellung und Präsentation eines publikationsfähigen Papers.		
Sonstige Informationen: Status des Moduls: Wahlpflichtmodul im Studiengang Master Survey-Statistik		
Zulassungsvoraussetzung für die Belegung des Moduls: Keine		
Empfohlene Vorkenntnisse: Keine		Besondere Bestehensvoraussetzungen: Keine
Angebotshäufigkeit: WS, SS	Empfohlenes Fachsemester:	Minimale Dauer des Moduls: 1 Semester

Prüfung schriftliche Hausarbeit / Bearbeitungsfrist: 4 Wochen Beschreibung: Tätigkeitsbericht über die Forschungstätigkeit.	
--	--

Modul SuStat-053-M Praktikum 1 <i>Internship 1</i>		8 ECTS / 240 h
(seit SS17) Modulverantwortliche/r: Dr. Florian Meinfelder Weitere Verantwortliche: Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie		
Inhalte: Forschungs- und Praxistätigkeit: geeignete Tätigkeit in der Wirtschaft, der Amtlichen Statistik, anderen öffentlichen Forschungseinrichtungen.		
Lernziele/Kompetenzen: Alternativ zum Forschungsprojekt kann ein (Forschungs-) Praktikum bei einer Institution absolviert werden, in der Methoden der Survey-Statistik zur Anwendung kommen. Ziel des Praktikums ist es, eine konkrete Fragestellung der anwendungsorientierten Forschung in der Amtlichen Statistik oder einem Forschungsinstitut durchzuführen. Dabei soll ein Schwerpunkt auf der Umsetzung und Anwendung der gelernten Methoden liegen.		
Sonstige Informationen: Status des Moduls: Wahlpflichtmodul im Studiengang Master Survey-Statistik		
Zulassungsvoraussetzung für die Belegung des Moduls: Keine		
Empfohlene Vorkenntnisse: Keine		Besondere Bestehensvoraussetzungen: Keine
Angebotshäufigkeit: WS, SS	Empfohlenes Fachsemester:	Minimale Dauer des Moduls: 1 Semester

Prüfung schriftliche Hausarbeit / Bearbeitungsfrist: 4 Wochen	
Beschreibung: Tätigkeitsbericht über die Praxistätigkeit.	

Modul SuStat-054-M Praktikum 2 <i>Internship 2</i>		16 ECTS / 480 h
(seit SS17) Modulverantwortliche/r: Dr. Florian Meinfelder Weitere Verantwortliche: Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie		
Inhalte: Forschungs- und Praxistätigkeit: geeignete Tätigkeit in der Wirtschaft, der Amtlichen Statistik, anderen öffentlichen Forschungseinrichtungen.		
Lernziele/Kompetenzen: Alternativ zum Forschungsprojekt kann ein (Forschungs-) Praktikum bei einer Institution absolviert werden, in der Methoden der Survey-Statistik zur Anwendung kommen. Ziel des Praktikums ist es, eine konkrete Fragestellung der anwendungsorientierten Forschung in der Amtlichen Statistik oder einem Forschungsinstitut durchzuführen. Dabei soll ein Schwerpunkt auf der Umsetzung und Anwendung der gelernten Methoden liegen.		
Sonstige Informationen: Status des Moduls: Wahlpflichtmodul im Studiengang Master Survey-Statistik		
Zulassungsvoraussetzung für die Belegung des Moduls: Keine		
Empfohlene Vorkenntnisse: Keine		Besondere Bestehensvoraussetzungen: Keine
Angebotshäufigkeit: WS, SS	Empfohlenes Fachsemester:	Minimale Dauer des Moduls: 1 Semester

Prüfung schriftliche Hausarbeit / Bearbeitungsfrist: 4 Wochen	
Beschreibung: Tätigkeitsbericht über die Praxistätigkeit.	

Modul SuStat-061-M Masterarbeit <i>Master Thesis</i>		25 ECTS / 750 h
(seit WS17/18) Modulverantwortliche/r: Dr. Florian Meinfelder Weitere Verantwortliche: Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie		
Inhalte: Verfassen einer eigenständigen wissenschaftlichen Arbeit.		
Lernziele/Kompetenzen: Im Rahmen dieses Moduls wird eine eigenständige wissenschaftliche Arbeit verfasst. Die Studierenden sollen dabei lernen, sich weitgehend selbstständig in eine wissenschaftliche Fragestellung tief einzuarbeiten. Durch die Betreuung der Arbeit soll sichergestellt werden, dass der Fortgang der Arbeit sich in die gewünschte Richtung entwickelt.		
Sonstige Informationen: Status des Moduls: Pflichtmodul im Studiengang Master Survey-Statistik für Studierende mit Studienbeginn vor dem Sommersemester 2017.		
Zulassungsvoraussetzung für die Belegung des Moduls: Erwerb von mindestens 60 ECTS aus Modulgruppen des Masterstudiengangs Survey-Statistik		
Empfohlene Vorkenntnisse: Fortgeschrittene Kenntnisse aus dem Masterstudiengang Survey-Statistik.		Besondere Bestehensvoraussetzungen: Parallel: Absolvierung des Moduls SuStat-062-M ("Kolloquium") des Prüfers.
Angebotshäufigkeit: WS, SS	Empfohlenes Fachsemester:	Minimale Dauer des Moduls: 1 Semester

Prüfung Masterarbeit / Bearbeitungsfrist: 6 Monate Beschreibung: Die Masterarbeit kann in Absprache mit dem Prüfer auch in Englisch verfasst werden.	
---	--

Modul SuStat-061a-M Masterarbeit <i>Master Thesis</i>		30 ECTS / 900 h
(seit WS17/18) Modulverantwortliche/r: Dr. Florian Meinfelder Weitere Verantwortliche: Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie		
Inhalte: Verfassen und Präsentieren einer eigenständigen wissenschaftlichen Arbeit.		
Lernziele/Kompetenzen: Im Rahmen dieses Moduls wird eine eigenständige wissenschaftliche Arbeit verfasst und präsentiert. Die Studierenden sollen dabei lernen, sich weitgehend selbstständig in eine wissenschaftliche Fragestellung tief einzuarbeiten. Durch die Betreuung der Arbeit soll sichergestellt werden, dass der Fortgang der Arbeit sich in die gewünschte Richtung entwickelt.		
Sonstige Informationen: Status des Moduls: Pflichtmodul im Studiengang Master Survey-Statistik für Studierende mit Studienbeginn ab dem Sommersemester 2017		
Zulassungsvoraussetzung für die Belegung des Moduls: Erwerb von mindestens 60 ECTS aus Modulgruppen des Masterstudiengangs Survey-Statistik		
Empfohlene Vorkenntnisse: Fortgeschrittene Kenntnisse aus dem Masterstudiengang Survey-Statistik.		Besondere Bestehensvoraussetzungen: keine
Angebotshäufigkeit: WS, SS	Empfohlenes Fachsemester:	Minimale Dauer des Moduls: 1 Semester

Prüfung Masterarbeit / Bearbeitungsfrist: 6 Monate Beschreibung: Die Masterarbeit kann in Absprache mit dem Prüfer auch in Englisch verfasst werden.	
---	--

Prüfung Referat / Prüfungsdauer: 30 Minuten, unbenotet Beschreibung: Das Referat kann in Absprache mit dem Prüfer auch in Englisch gehalten werden.	
--	--

Modul SuStat-062-M Kolloquium <i>Colloquium</i>		3 ECTS / 90 h
(seit WS17/18) Modulverantwortliche/r: Dr. Florian Meinfelder Weitere Verantwortliche: Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie		
Inhalte: Eigenständiges Präsentieren von Master- und Forschungsarbeiten.		
Lernziele/Kompetenzen: Im Rahmen eines Master-Kolloquiums werden die Arbeiten dem Betreuer und anderen Hochschuldozenten präsentiert. Das Master-Kolloquium erlaubt dem Studierenden seine Präsentationsfähigkeiten auf Basis seiner Masterarbeit zu demonstrieren und weiter zu verbessern.		
Sonstige Informationen: Status des Moduls: Pflichtmodul im Studiengang Master Survey-Statistik für Studierende mit Studienbeginn vor dem Sommersemester 2017.		
Zulassungsvoraussetzung für die Belegung des Moduls: keine		
Empfohlene Vorkenntnisse: Fortgeschrittene Kenntnisse aus dem Masterstudiengang Survey-Statistik.		Besondere Bestehensvoraussetzungen: Keine
Angebotshäufigkeit: WS, SS	Empfohlenes Fachsemester:	Minimale Dauer des Moduls: 1 Semester

Prüfung Referat / Prüfungsdauer: 30 Minuten, unbenotet Beschreibung: Das Referat kann in Absprache mit dem Prüfer auch in Englisch gehalten werden.	
--	--

Modul SuStat-071-M Advanced Data Analysis With R <i>Advanced Data Analysis With R</i>		4 ECTS / 120 h
(seit SS17) Modulverantwortliche/r: Dr. Florian Meinfelder Weitere Verantwortliche: Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie		
Inhalte: Anwendung fortgeschrittener Methoden mit der Statistiksoftware R.		
Lernziele/Kompetenzen: In diesem Modul soll fortgeschrittene Datenanalyse mit der Statistiksoftware R vermittelt werden. Neben der Vermittlung grundlegender Techniken wie verallgemeinerten linearen Modellen werden dabei auch Themen wie die Visualisierung von (hochdimensionalen) Daten und Data-Mining-Methoden behandelt.		
Sonstige Informationen: Status des Moduls: Wahlpflichtmodul im Studiengang Master Survey-Statistik		
Zulassungsvoraussetzung für die Belegung des Moduls: Keine		
Empfohlene Vorkenntnisse: Grundlegende Kenntnisse der Programmiersprache R. Modul Methoden der Statistik I (Stat-B-01) - empfohlen Modul Methoden der Statistik II (Stat-B-02) - empfohlen		Besondere Bestehensvoraussetzungen: Keine
Angebotshäufigkeit: SS, jährlich	Empfohlenes Fachsemester:	Minimale Dauer des Moduls: 1 Semester

Lehrveranstaltungen	
Advanced Data Analysis With R Lehrformen: Übung Sprache: Deutsch/Englisch Angebotshäufigkeit: SS, jährlich	2,00 SWS

Prüfung schriftliche Prüfung (Klausur) / Prüfungsdauer: 90 Minuten Beschreibung: Die jeweils gültige Prüfungsform sowie Prüfungssprache wird zu Beginn der Veranstaltung durch den Veranstalter bekannt gegeben. Prüfung beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls.	
--	--

Prüfung Portfolio / Bearbeitungsfrist: 12 Wochen Beschreibung: Die jeweils gültige Prüfungsform sowie Prüfungssprache wird zu Beginn der Veranstaltung durch den Veranstalter bekannt gegeben.	
---	--

Prüfung beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls.

Modul SuStat-072-M Vertiefende Themen der Amtlichen Statistik <i>Advanced Topics in Official Statistics</i>		6 ECTS / 180 h
(seit WS18/19) Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Susanne Rässler Weitere Verantwortliche: Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie		
Inhalte: Behandlung der wesentlichen Elemente im Produktionsprozess amtlicher Statistiken (Fragebogengestaltung, Aufbereitung, Tabellierung und Geheimhaltung) sowie zentraler Themenfelder der amtlichen Statistik.		
Lernziele/Kompetenzen: Im Themenfeld Erwerbstätigkeit und Arbeitsmarkt werden die wichtigsten Erhebungen der amtlichen Statistik und der Bundesagentur für Arbeit, ihre definitorischen Grundlagen und ihre Grenzen dargestellt. Der zweite Themenbereich behandelt die Einkommensmessung und statistische Darstellung von Armut. Es wird auf die Grundlagen der Erhebung von Einkommensdaten, die Datenqualität und Maßzahlen zur Einkommensverteilung sowie auf die Definitionen und Methoden der Armutsmessung eingegangen. Im dritten Themenkomplex werden die Grundlagen der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnung und ihre Umsetzung in der amtlichen Statistik dargestellt.		
Sonstige Informationen: Status des Moduls: Wahlpflichtmodul im Studiengang Master Survey-Statistik.		
Zulassungsvoraussetzung für die Belegung des Moduls: Keine		
Empfohlene Vorkenntnisse: Absolvierung des Moduls SuStat-028-M (Amtliche Statistik)		Besondere Bestehensvoraussetzungen: Keine
Angebotshäufigkeit: SS, jährlich	Empfohlenes Fachsemester:	Minimale Dauer des Moduls: 1 Semester
Lehrveranstaltungen		
Vertiefende Themen der Amtlichen Statistik Lehrformen: Seminar Sprache: Deutsch Angebotshäufigkeit: SS, jährlich		2,00 SWS
Prüfung schriftliche Prüfung (Klausur) / Prüfungsdauer: 90 Minuten Beschreibung: Beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls.		

Modultabelle

ID	Modul	Semester	ECTS	SWS	Prüfung
Modulgruppe 1: Grundlagen der Survey-Statistik			30		
	Im Rahmen der Modulgruppe Grundlagen der Survey-Statistik erwerben Sie fundierte Kenntnisse in Verfahren der modernen Ökonometrie sowie in Stichprobenverfahren. Darüber hinaus werden theoretische Grundlagen der statistischen Theorie vermittelt und die Anwendung grundlegender statistischer Methoden besprochen und erprobt, sowie eine Einführung in die Bayes-Statistik gegeben.				
Pflichtbereich: Pflichtbereich			30		
SuStat-011-M	Stichprobenverfahren	WS, jährlich	6	4 Vorlesung, Übung	schriftliche Prüfung (Klausur) 90 Minuten
SuStat-013-M	Grundlagen der Ökonometrie	WS, jährlich	6	4 Vorlesung, Übung	schriftliche Prüfung (Klausur) 90 Minuten
SuStat-014-M	Fortgeschrittene Ökonometrie	SS, jährlich	6	4 Vorlesung, Übung	schriftliche Prüfung (Klausur) 60 Minuten
SuStat-016-M	Einführung in die Bayes-Statistik	SS, jährlich	6	4 Vorlesung, Übung	schriftliche Hausarbeit 8 Wochen schriftliche Prüfung (Klausur) 90 Minuten Portfolio 12 Wochen
SuStat-036-M	Methoden der Statistik III	WS, jährlich	6	3 Vorlesung, Übung	schriftliche Prüfung (Klausur) 60 Minuten

Modultabelle

ID	Modul	Semester	ECTS	SWS	Prüfung
Modulgruppe 2: Computergestützte Statistik			4 - 14		
	Ergänzend werden in der Modulgruppe <i>Computergestützte Statistik</i> die theoretisch erworbenen statistischen und ökonometrischen Basiskenntnisse nicht nur mit der Statistiksoftware <i>R</i> sowie anderer gängiger Statistiksoftware praktisch umgesetzt, sondern weiterhin grundlegende und fortgeschrittene Programmierkenntnisse erworben. Zudem erfolgt eine fundierte Einführung in die Datenanalyse und unterschiedliche Simulationsmethoden.				
Pflichtbereich: Kernbereich			4		
SuStat-015a-M	Einführung in die Programmierung mit R	WS, jährlich	4	2 Übung	schriftliche Prüfung (Klausur) 90 Minuten Portfolio 12 Wochen
Wahlpflichtbereich: Wahlpflichtbereich			0 - 10		
SuStat-026-M	Rechnerintensive Verfahren / Monte-Carlo-Methoden	WS, jährlich	6	3 Vorlesung, Übung	Portfolio 12 Wochen schriftliche Hausarbeit 8 Wochen mündliche Prüfung 20 Minuten
SuStat-071-M	Advanced Data Analysis With R	SS, jährlich	4	2 Übung	schriftliche Prüfung (Klausur) 90 Minuten Portfolio 12 Wochen

Modultabelle

ID	Modul	Semester	ECTS	SWS	Prüfung
Modulgruppe 3: Survey-Methodik		12 - 24			
<p>Die Module aus den Themenbereichen <i>Survey-Methodik</i> dienen zur Spezifizierung der bereits erworbenen theoretischen Kenntnisse und zur Aneignung von praktischer Expertise. Dabei steht die Methodik der Erhebung und Analyse empirischer Daten im Vordergrund. Die Spezialisierungsmöglichkeiten bieten einerseits eine Vorbereitung auf die berufliche Praxis und andererseits eine Anregung für eigene Forschungsarbeit.</p>					
Wahlpflichtbereich: Wahlpflichtbereich		12 - 24			
SuStat-012-M	Datenerhebung und Fehlerquellen	SS, jährlich	6	2 Seminar	schriftliche Hausarbeit 8 Wochen mündliche Prüfung 20 Minuten
SuStat-022a-M	Blockseminar Survey-Methodik	SS, jährlich	6	4 Blockseminar	Hausarbeit mit Referat 8 Wochen 30 Minuten
SuStat-023-M	Questionnaire Design	SS, jährlich	6	2 Seminar	schriftliche Hausarbeit 8 Wochen schriftliche Prüfung (Klausur) 60 Minuten
SuStat-024-M	Kalibrierungsmethoden und Gewichtung	keine Angabe(unregelmäßig)	6	3 Seminar	Sonstiges
SuStat-025-M	Panelsurveys	keine Angabe(unregelmäßig)	6	3 Seminar	Sonstiges
SuStat-027-M	Mixed Mode Surveys	WS, jährlich	6	2 Seminar	Hausarbeit mit Referat 8 Wochen 30 Minuten
SuStat-028-M	Amtliche Statistik	WS, jährlich	6	2 Seminar	schriftliche Prüfung (Klausur) 90 Minuten
SuStat-072-M	Vertiefende Themen der Amtlichen Statistik	SS, jährlich(1)	6	2 Seminar	schriftliche Prüfung (Klausur) 90 Minuten

Modultabelle

ID	Modul	Semester	ECTS	SWS	Prüfung
Modulgruppe 4: Survey-Statistik			12 - 24		
	<p>Ebenso bietet die Modulgruppe 4: <i>Survey-Statistik</i> abwechslungsreiche Möglichkeiten des Kennenlernens, der Vertiefung und praktischen Erprobung von Grundlagenkenntnis der Survey-Statistik. Neben Basiskennnissen der Analyse unvollständiger Daten mit Schwerpunkt auf der mehrfachen Ergänzung (Multiple Imputation) fehlender Werte, werden Grundlagen der Statistischen Theorie vermittelt. Darüber hinaus können vertiefte Kenntnisse über spezifische Verteilungsmodelle oder Schätzverfahren für Modellierungen erworben werden oder die Interaktionen zwischen Fehlerquellen diskutiert und die Entwicklung einer Umfrage von der Fragestellung bis zur Datenaufbereitung erlernt und erprobt werden.</p>				
Pflichtbereich: Kernbereich			6		
SuStat-037-M	Statistische Analyse Unvollständiger Daten	WS, jährlich	6	3 Vorlesung, Übung	schriftliche Prüfung (Klausur) 90 Minuten schriftliche Hausarbeit 8 Wochen Portfolio 12 Wochen
Wahlpflichtbereich: Wahlpflichtbereich			6 - 18		
SuStat-031-M	Analyse von Zeitreihendaten	WS, jährlich	6	2 Vorlesung	schriftliche Prüfung (Klausur) 60 Minuten
SuStat-032-M	Analyse von Paneldaten	WS, jährlich	6	2 Vorlesung	Portfolio 12 Wochen mündliche Prüfung 20 Minuten schriftliche Prüfung (Klausur) 60 Minuten
SuStat-033-M	Multivariate Verfahren	SS, jährlich	6	3 Vorlesung, Übung	schriftliche Prüfung (Klausur) 60 Minuten
SuStat-034-M	Small-Area-Schätzverfahren	keine Angabe(unregelmäßig)	6	3 Vorlesung	Sonstiges
SuStat-035-M	Varianzschätzmethoden	keine Angabe(unregelmäßig)	6	3 Vorlesung, Übung	Sonstiges
SuStat-038-M	Methoden der Statistik IV	SS, jährlich	6	3 Vorlesung, Übung	schriftliche Prüfung (Klausur)

Modultabelle

60 Minuten

Modultabelle

ID	Modul	Semester	ECTS	SWS	Prüfung
	Modulgruppe 5: Anwendung		0 - 12		
	<p>Zusätzlich eröffnen Ihnen Veranstaltungen im Rahmen der Modulgruppe 5: Anwendung die Möglichkeit, sich fachübergreifend Wissen anzueignen, bestehende Qualifikationen zu vertiefen oder einen interdisziplinären Einblick in die Kompetenzen anderer Fächer zu gewinnen. Wählbar sind, soweit vom jeweiligen Anbieter zugelassen, Module der folgenden Fächer: Informatik/Angewandte Informatik, Wirtschaftsinformatik, Wirtschaftspädagogik, Politikwissenschaft, Psychologie, Soziologie, European Economic Studies und Betriebswirtschaftlehre. Zudem können noch nicht belegte Wahlpflichtmodule der Modulgruppen zwei bis vier des Masterstudiengangs Survey Statistik absolviert werden. Für die Module anderer Fächer gilt die Studien- und Prüfungsordnung des Studiengangs, dem das jeweilige Modul fachlich zuzuordnen ist. Über die Einbringbarkeit von Modulen weiterer Fächer entscheidet der Prüfungsausschuss. In der Modulgruppe Anwendung sind mindestens 0 und maximal 12 ECTS-Punkte zu erwerben.</p>				

Modultabelle

ID	Modul	Semester	ECTS	SWS	Prüfung
Modulgruppe 6: Forschung und Praxis			0 - 16		
Studienbeginn ab dem Sommersemester 2017: 0-16 ECTS.					
Studienbeginn vor dem Sommersemester 2017: 8-16 ECTS.					
In der Modulgruppe <i>Forschung und Praxis</i> können die erworbenen Kenntnisse anwendungsorientiert konsolidiert und wertvolle praktische fachliche und persönliche Erfahrungen gesammelt werden. Die Teilnahme an einem <i>Forschungsprojekt</i> bzw. das Absolvieren eines <i>Praktikums</i> eröffnet die Chance, Einblick in spätere Berufsfelder zu gewinnen und erste berufliche Kontakte zu knüpfen.					
Wahlpflichtbereich:			0 - 16		
SuStat-051-M	Forschungsprojekt 1	WS, SS	8		schriftliche Hausarbeit 4 Wochen
SuStat-052-M	Forschungsprojekt 2	WS, SS	16		schriftliche Hausarbeit 4 Wochen
SuStat-053-M	Praktikum 1	WS, SS	8		schriftliche Hausarbeit 4 Wochen
SuStat-054-M	Praktikum 2	WS, SS	16		schriftliche Hausarbeit 4 Wochen

Modultabelle

ID	Modul	Semester	ECTS	SWS	Prüfung
Modulgruppe 7: Masterarbeit			28 - 30		
Studienbeginn ab dem Sommersemester 2017: 30 ECTS-Punkte					
Studienbeginn vor dem Sommersemester 2017: 28 ECTS-Punkte					
<p>Die Modulgruppe 7: <i>Die Masterarbeit</i> inklusive <i>Referat</i> runden schließlich Ihr Studium ab. Im Rahmen der <i>Masterarbeit</i> soll der Nachweis erbracht werden, sich innerhalb eines gegebenen Zeitrahmens selbständig in eine interessante Problemstellung einzuarbeiten, sie mit wissenschaftlichen Methoden zu analysieren und das Ergebnis in schriftlicher Form zu diskutieren. Im abschließenden <i>Referat</i> sollen die gewonnenen Erkenntnisse effizient dargestellt und Präsentationsfähigkeiten demonstriert werden. Das Modul der Modulgruppe 7 ist verpflichtend zu absolvieren.</p>					
Pflichtbereich: Pflichtbereich			28 - 30		
SuStat-061a-M	Masterarbeit	WS, SS	30		Masterarbeit 6 Monate Referat 30 Minuten
SuStat-061-M	Masterarbeit	WS, SS	25		Masterarbeit 6 Monate
SuStat-062-M	Kolloquium	WS, SS	3		Referat 30 Minuten