



Otto-Friedrich Universität Bamberg

---

# **Modulhandbuch**

**M.Sc. Survey-Statistik**

**Sozial- und Wirtschaftswissenschaften**

---



---

## Module

SuStat-011-M: Stichprobenverfahren.....	8
SuStat-012-M: Datenerhebung und Fehlerquellen.....	10
SuStat-013-M: Grundlagen der Ökonometrie.....	12
SuStat-014-M: Fortgeschrittene Ökonometrie.....	13
SuStat-015a-M: Einführung in die Programmierung mit R.....	14
SuStat-016-M: Einführung in die Bayes-Statistik.....	16
SuStat-022a-M: Blockseminar Survey-Methodik.....	18
SuStat-023-M: Questionnaire Design.....	19
SuStat-024-M: Kalibrierungsmethoden und Gewichtung.....	21
SuStat-025-M: Panelsurveys.....	23
SuStat-026-M: Rechnerintensive Verfahren / Monte-Carlo-Methoden.....	25
SuStat-027-M: Mixed Mode Surveys.....	27
SuStat-028-M: Amtliche Statistik.....	29
SuStat-031-M: Analyse von Zeitreihendaten.....	30
SuStat-032-M: Analyse von Paneldaten.....	31
SuStat-033-M: Multivariate Verfahren.....	33
SuStat-034-M: Small-Area-Schätzverfahren.....	34
SuStat-035-M: Varianzschätzmethoden.....	36
SuStat-036-M: Methoden der Statistik III.....	38
SuStat-037-M: Statistische Analyse Unvollständiger Daten.....	39
SuStat-038-M: Methoden der Statistik IV.....	41
SuStat-051-M: Forschungsprojekt 1.....	42
SuStat-052-M: Forschungsprojekt 2.....	43
SuStat-053-M: Praktikum 1.....	44
SuStat-054-M: Praktikum 2.....	45
SuStat-061a-M: Masterarbeit.....	46
SuStat-061-M: Masterarbeit.....	47
SuStat-062-M: Kolloquium.....	48
SuStat-071-M: Advanced Data Analysis With R.....	49

---

# 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 (6,00 ECTS, WS, jährlich).....	8
SuStat-013-M: Grundlagen der Ökonometrie (6,00 ECTS, WS, jährlich).....	12
SuStat-014-M: Fortgeschrittene Ökonometrie (6,00 ECTS, SS, jährlich).....	13
SuStat-016-M: Einführung in die Bayes-Statistik (6,00 ECTS, SS, jährlich).....	16
SuStat-036-M: Methoden der Statistik III (6,00 ECTS, WS, jährlich).....	38

## 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 (4,00 ECTS, WS, jährlich).....	14
--	----

### 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 (6,00 ECTS, WS, jährlich).....	25
SuStat-071-M: Advanced Data Analysis With R (4,00 ECTS, SS, jährlich).....	49

## 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) Kernbereich (Pflichtbereich) ECTS: 6**

Im Kernbereich der Modulgruppe 3: *Survey-Methodik* ist das Modul SuStat-022a-M verpflichtend zu absolvieren. Es sind genau 6 ECTS-Punkte verpflichtend zu erwerben.

SuStat-022a-M: Blockseminar Survey-Methodik (6,00 ECTS, SS, jährlich)..... 18

**b) Wahlpflichtbereich (Wahlpflichtbereich) ECTS: 6 - 18**

Im Wahlpflichtbereich der Modulgruppe 3: *Survey-Methodik* sind aus der folgenden Auswahl an Wahlpflichtmodulen mindestens 1 und maximal 3 Module zu absolvieren. Es sind mindestens 6 und maximal 18 ECTS-Punkte im Wahlpflichtbereich zu erwerben.

SuStat-012-M: Datenerhebung und Fehlerquellen (6,00 ECTS, SS, jährlich)..... 10

SuStat-023-M: Questionnaire Design (6,00 ECTS, SS, jährlich)..... 19

SuStat-024-M: Kalibrierungsmethoden und Gewichtung (6,00 ECTS, )..... 21

SuStat-025-M: Panelsurveys (6,00 ECTS, )..... 23

SuStat-027-M: Mixed Mode Surveys (6,00 ECTS, WS, jährlich)..... 27

SuStat-028-M: Amtliche Statistik (6,00 ECTS, WS, SS)..... 29

**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 (6,00 ECTS, WS, jährlich)..... 39

**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 (6,00 ECTS, WS, jährlich).....	30
SuStat-032-M: Analyse von Paneldaten (6,00 ECTS, WS, jährlich).....	31
SuStat-033-M: Multivariate Verfahren (6,00 ECTS, SS, jährlich).....	33
SuStat-034-M: Small-Area-Schätzverfahren (6,00 ECTS, ).....	34
SuStat-035-M: Varianzschätzmethoden (6,00 ECTS, ).....	36
SuStat-038-M: Methoden der Statistik IV (6,00 ECTS, SS, jährlich).....	41

## **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: 8 - 16**

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: 8 - 16**

Die in der Modulgruppe 6 zu erbringenden Modulleistungen sind unbenotet.

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

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

SuStat-051-M: Forschungsprojekt 1 (8,00 ECTS, WS, SS).....	42
SuStat-052-M: Forschungsprojekt 2 (16,00 ECTS, WS, SS).....	43
SuStat-053-M: Praktikum 1 (8,00 ECTS, WS, SS).....	44
SuStat-054-M: Praktikum 2 (16,00 ECTS, WS, SS).....	45

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

**Studierende mit Studienbeginn vor dem Sommersemester 2017: 28 ECTS-Punkte**

---

**Studierende mit Studienbeginn ab dem Sommersemester 2017: 30 ECTS-Punkte**

Die Modulgruppe 7: *Masterarbeit* inklusive *Kolloquium* rundet 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 *Kolloquium* sollen die gewonnenen Erkenntnisse effizient dargestellt und Präsentationsfähigkeiten demonstriert werden. Beide Module der Modulgruppe 7 sind verpflichtend zu absolvieren.

**a) Pflichtbereich (Pflichtbereich) ECTS: 28 - 30**

Die Modulgruppe *Masterarbeit* besteht aus einem reinen Pflichtbereich, in welchem das Modul *Masterarbeit* sowie das Modul *Kolloquium* verpflichtend zu absolvieren sind. Die Teilnahme an dem Modul SuStat-062-M: *Kolloquium* ist Voraussetzung für das Bestehen der *Masterarbeit*. Studierende mit Studienbeginn vor dem Sommersemester 2017 wählen das Modul SuStat-061-M und das Modul SuStat-062-M und erbringen in dieser Modulgruppe insgesamt 28 ECTS-Punkte.

Studierende mit Studienbeginn ab dem Sommersemester 2017 wählen das Modul SuStat-061a-M sowie das Modul SuStat-062-M und erbringen in dieser Modulgruppe insgesamt 30 ECTS-Punkte.

SuStat-061a-M: Masterarbeit (27,00 ECTS, WS, SS).....	46
SuStat-061-M: Masterarbeit (25,00 ECTS, WS, SS).....	47
SuStat-062-M: Kolloquium (3,00 ECTS, WS, SS).....	48

<b>Modul SuStat-011-M Stichprobenverfahren</b> <i>Survey Sampling Theory</i>		6 ECTS / 180 h
(seit SS17) Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Susanne Rässler Weitere Verantwortliche: Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie		
<b>Inhalte:</b> 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.		
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> 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.		
<b>Sonstige Informationen:</b> <b>Angebot: Bamberg, Berlin, Trier</b> <b>Modulkoordination: Prof. Dr. Susanne Rässler; Prof. Dr. Ulrich Rendtel; Prof. Dr. Ralf Münnich;</b> <b>Beteiligte Fachgebiete: Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie;</b> <b>Fachbereich Wirtschaftswissenschaft, Institut für Statistik und Ökonometrie, Freie Universität Berlin;</b> <b>Fachbereich IV – VWL, Lehrstuhl für Wirtschafts- und Sozialstatistik, Universität Trier</b> <b>Status des Moduls: Pflichtmodul im Studiengang Master Survey-Statistik</b> <b>Angebot teilweise über Videokonferenz.</b>		
<b>Zulassungsvoraussetzung für die Belegung des Moduls:</b> Keine		
<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> Modul Methoden der Statistik I (Stat-B-01) - empfohlen Modul Methoden der Statistik II (Stat-B-02) - empfohlen		<b>Besondere Bestehensvoraussetzungen:</b> Keine
<b>Angebotshäufigkeit:</b> WS, jährlich	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b> 1.	<b>Minimale Dauer des Moduls:</b> 1 Semester
<b>Lehrveranstaltungen</b>		
<b>Stichprobenverfahren</b> <b>Lehrformen:</b> Vorlesung, Übung <b>Sprache:</b> Deutsch/Englisch <b>Angebotshäufigkeit:</b> WS, jährlich		<b>4,00 SWS</b>
<b>Prüfung</b> schriftliche Prüfung (Klausur) / Prüfungsdauer: 90 Minuten		



**Beschreibung:**

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.

<b>Modul SuStat-012-M Datenerhebung und Fehlerquellen</b> <i>Error Sources in Survey Data</i>		6 ECTS / 180 h
(seit SS17) Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Mark Trappmann Weitere Verantwortliche: Lehrstuhl für Soziologie, insbes. Survey-Methodologie		
<b>Inhalte:</b> 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“.		
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> 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.		
<b>Sonstige Informationen:</b> <b>Modulkoordination:</b> Prof. Dr. Susanne Rässler; Prof. Dr. Mark Trappmann <b>Beteiligte Fachgebiete:</b> Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie; Lehrstuhl für Soziologie, insbes. Survey-Methodologie <b>Status des Moduls:</b> Wahlpflichtmodul im Studiengang Master Survey-Statistik		
<b>Zulassungsvoraussetzung für die Belegung des Moduls:</b> Keine		
<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> Modul Methoden der Statistik I (Stat-B-01) - empfohlen Modul Methoden der Statistik II (Stat-B-02) - empfohlen		<b>Besondere Bestehensvoraussetzungen:</b> Keine
<b>Angebotshäufigkeit:</b> SS, jährlich	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b> ab dem 2.	<b>Minimale Dauer des Moduls:</b> 1 Semester
<b>Lehrveranstaltungen</b>		
<b>Datenerhebung und Fehlerquellen</b> <b>Lehrformen:</b> Vorlesung <b>Sprache:</b> Deutsch/Englisch <b>Angebotshäufigkeit:</b> SS, jährlich		<b>2,00 SWS</b>
<b>Prüfung</b> schriftliche Hausarbeit / Bearbeitungsfrist: 8 Wochen <b>Beschreibung:</b> 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.	
-----------------------------	--

<b>Prüfung</b>	
----------------	--

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

<b>Beschreibung:</b>	
----------------------	--

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.	
---	--

<b>Modul SuStat-013-M Grundlagen der Ökonometrie</b> <i>Basic Econometrics</i>		6 ECTS / 180 h
(seit SS17) Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Susanne Rässler Weitere Verantwortliche: Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie		
<b>Inhalte:</b> Vermittlung grundlegender Kenntnisse in Verfahren der modernen Ökonometrie, insbesondere Analyseverfahren auf Basis der Methode der kleinsten Quadrate für abhängige stetige Variablen.		
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> 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.		
<b>Sonstige Informationen:</b> <b>Status des Moduls: Pflichtmodul im Studiengang Master Survey-Statistik</b>		
<b>Zulassungsvoraussetzung für die Belegung des Moduls:</b> Keine		
<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> Modul Methoden der Statistik I (Stat-B-01) - empfohlen Modul Methoden der Statistik II (Stat-B-02) - empfohlen		<b>Besondere Bestehensvoraussetzungen:</b> Keine
<b>Angebotshäufigkeit:</b> WS, jährlich	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	<b>Minimale Dauer des Moduls:</b> 1 Semester

<b>Lehrveranstaltungen</b>	
<b>Grundlagen der Ökonometrie</b> <b>Lehrformen:</b> Vorlesung, Übung <b>Sprache:</b> Deutsch <b>Angebotshäufigkeit:</b> WS, jährlich	<b>4,00 SWS</b>

<b>Prüfung</b> schriftliche Prüfung (Klausur) / Prüfungsdauer: 90 Minuten <b>Beschreibung:</b> Prüfung beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls.	
---	--

<b>Modul SuStat-014-M Fortgeschrittene Ökonometrie</b> <i>Advanced Econometrics</i>		6 ECTS / 180 h
(seit SS17) Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Susanne Rässler Weitere Verantwortliche: Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie		
<b>Inhalte:</b> 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.		
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> 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.		
<b>Sonstige Informationen:</b> <b>Status des Moduls: Pflichtmodul im Studiengang Master Survey-Statistik</b>		
<b>Zulassungsvoraussetzung für die Belegung des Moduls:</b> Keine		
<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b>  Modul Grundlagen der Ökonometrie (SuStat-013-M) - empfohlen		<b>Besondere Bestehensvoraussetzungen:</b> Keine
<b>Angebotshäufigkeit:</b> SS, jährlich	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	<b>Minimale Dauer des Moduls:</b> 1 Semester
<b>Lehrveranstaltungen</b>		
<b>Fortgeschrittene Ökonometrie</b> <b>Lehrformen:</b> Vorlesung, Übung <b>Sprache:</b> Deutsch <b>Angebotshäufigkeit:</b> SS, jährlich		<b>4,00 SWS</b>
<b>Prüfung</b> schriftliche Prüfung (Klausur) / Prüfungsdauer: 60 Minuten <b>Beschreibung:</b> Prüfung beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls.		

<b>Modul SuStat-015a-M Einführung in die Programmierung mit R</b> <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		
<b>Inhalte:</b> Fortgeschrittene Anwendung und Programmierung mit der Statistiksoftware R.		
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> 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.		
<b>Sonstige Informationen:</b> <b>Ehemalige Modulbezeichnung: SuStat-015-M (Computergestützte Statistik)</b> <b>Status des Moduls: Pflichtmodul im Studiengang Master Survey-Statistik</b>		
<b>Zulassungsvoraussetzung für die Belegung des Moduls:</b> Keine		
<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> Grundlegende Kenntnisse der Programmiersprache R. Modul Angewandte Statistik am PC (Stat-B-03) - empfohlen		<b>Besondere Bestehensvoraussetzungen:</b> Keine
<b>Angebotshäufigkeit:</b> WS, jährlich	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	<b>Minimale Dauer des Moduls:</b> 1 Semester

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

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

<b>Prüfung</b> Portfolio / Bearbeitungsfrist: 12 Wochen <b>Beschreibung:</b>	
--	--

---

<p>Die jeweils gültige Prüfungsform wird zu Beginn der Veranstaltung durch den Veranstalter bekannt gegeben.</p>	
--	--

<p>Die Prüfung beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls.</p>	
--	--

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

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

<b>Prüfung</b>	
schriftliche Hausarbeit / Bearbeitungsfrist: 8 Wochen	
<b>Beschreibung:</b>	
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.	

<b>Prüfung</b>	
schriftliche Prüfung (Klausur) / Prüfungsdauer: 90 Minuten	
<b>Beschreibung:</b>	
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.	



---

---

<p><b>Prüfung</b> Portfolio / Bearbeitungsfrist: 12 Wochen</p> <p><b>Beschreibung:</b> Die jeweils gültige Prüfungsform sowie Prüfungssprache wird zu Beginn der Veranstaltung durch den Veranstalter bekannt gegeben.</p> <p>Beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls.</p>	
---	--

<b>Modul SuStat-022a-M Blockseminar Survey-Methodik</b> <i>Seminar on Survey Methodology</i>		6 ECTS / 180 h
(seit SS17) Modulverantwortliche/r: Dr. Florian Meinfelder Weitere Verantwortliche: Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie		
<b>Inhalte:</b> Vorstellung und praktische Erprobung von Survey-Methoden wie Analyse unvollständiger Daten, Mehrebenenmodelle, kontrafaktuelle Designs u.ä.		
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> 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.		
<b>Sonstige Informationen:</b> <b>Ersetzt Modul „SuStat022_M (Behandlung fehlender Werte in Erhebungen)“.</b> <b>Status des Moduls: Pflichtmodul im Studiengang Master Survey-Statistik</b>		
<b>Zulassungsvoraussetzung für die Belegung des Moduls:</b> Keine		
<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> Modul Statistische Analyse Unvollständiger Daten (SuStat-037-M) - empfohlen		<b>Besondere Bestehensvoraussetzungen:</b> Keine
<b>Angebotshäufigkeit:</b> SS, jährlich	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	<b>Minimale Dauer des Moduls:</b> 1 Semester

<b>Lehrveranstaltungen</b>	
<b>Blockseminar Survey-Methodik</b> <b>Lehrformen:</b> Blockseminar <b>Sprache:</b> Deutsch/Englisch <b>Angebotshäufigkeit:</b> SS, jährlich	<b>4,00 SWS</b>

<b>Prüfung</b> Hausarbeit mit Referat / Prüfungsdauer: 30 Minuten Bearbeitungsfrist: 8 Wochen <b>Beschreibung:</b> Prüfung beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls. Die jeweils gültige Prüfungssprache wird zu Beginn der Veranstaltung durch den Veranstalter bekannt gegeben.	
--	--

<b>Modul SuStat-023-M Questionnaire Design</b> <i>Questionnaire Design</i>		6 ECTS / 180 h
(seit SS17) Modulverantwortliche/r: Dr. Zoltán Juhász Weitere Verantwortliche: Modulkoordination: Prof. Dr. Susanne Rässler; Beteiligte Fachgebiete: Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie		
<b>Inhalte:</b> Theoretische und praktische Einführung in die Gestaltung schriftlicher, Online- und CATI-Fragebögen.		
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Im Rahmen dieses Moduls sollen theoretische Kenntnisse der Fragebogengestaltung sowie deren praktische Anwendung anhand gängiger Softwareprodukte vermittelt werden.		
<b>Sonstige Informationen:</b> <b>Modulkoordination:</b> Prof. Dr. Susanne Rässler; Dr. Zoltán J. Juhász <b>Beteiligte Fachgebiete:</b> Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie; Bamberger Centrum für Empirische Studien/Bamberg Center for empirical Studies (BACES) <b>Status des Moduls:</b> Wahlpflichtmodul im Studiengang Master Survey-Statistik		
<b>Zulassungsvoraussetzung für die Belegung des Moduls:</b> Keine		
<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> Keine		<b>Besondere Bestehensvoraussetzungen:</b> Keine
<b>Angebotshäufigkeit:</b> SS, jährlich	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	<b>Minimale Dauer des Moduls:</b> 1 Semester

<b>Lehrveranstaltungen</b>	
<b>Questionnaire Design</b> <b>Lehrformen:</b> Übung <b>Sprache:</b> Deutsch <b>Angebotshäufigkeit:</b> SS, jährlich	<b>2,00 SWS</b>

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

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

---

<p>Die jeweils gültige Prüfungsform wird zu Beginn der Veranstaltung durch den Veranstalter bekannt gegeben.</p>	
--	--

<p>Beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls.</p>	
--	--

<b>Modul SuStat-024-M Kalibrierungsmethoden und Gewichtung</b> <i>Calibration and Weighting Methods</i>		6 ECTS / 180 h
(seit SS17) 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		
<b>Inhalte:</b> Behandlung verschiedener Gewichtungsverfahren in Erhebungen zur Behandlung nicht proportionaler Stichproben sowie zur Kompensation von „Unit-Nonresponse“.		
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> 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.		
<b>Sonstige Informationen:</b> <b>Angebot: Berlin</b> <b>Modulkoordination: Prof. Dr. Susanne Rässler; Prof. Dr. Ulrich Rendtel</b> <b>Beteiligte Fachgebiete: Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie; Fachbereich Wirtschaftswissenschaft, Institut für Statistik und Ökonometrie, Freie Universität Berlin</b> <b>Status des Moduls: Wahlpflichtmodul im Studiengang Master Survey-Statistik</b> <b>Angebot über Videokonferenz</b> <b>Das Modul wird im Sommersemester 2017 <u>nicht</u> angeboten.</b>		
<b>Zulassungsvoraussetzung für die Belegung des Moduls:</b> Keine		
<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> Modul Stichprobenverfahren (SuStat-011-M) - empfohlen		<b>Besondere Bestehensvoraussetzungen:</b> Keine
<b>Angebotshäufigkeit:</b> unregelmäßig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	<b>Minimale Dauer des Moduls:</b> 1 Semester
<b>Lehrveranstaltungen</b>		
<b>Kalibrierungsmethoden und Gewichtung</b> <b>Lehrformen:</b> Vorlesung, Übung <b>Sprache:</b> Deutsch/Englisch		<b>3,00 SWS</b>
<b>Prüfung</b> Sonstiges <b>Beschreibung:</b>		

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.

<b>Modul SuStat-025-M Panelsurveys</b> <i>Panel Surveys</i>		6 ECTS / 180 h
(seit SS17) 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		
<b>Inhalte:</b> Vertrautheit mit fortgeschrittenen Methoden und Techniken des Survey Sampling, insbesondere in Bezug auf Panelsurveys.		
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> 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.		
<b>Sonstige Informationen:</b> <b>Angebot: Berlin</b> <b>Modulkoordination: Prof. Dr. Susanne Rässler; Prof. Dr. Ulrich Rendtel</b> <b>Beteiligte Fachgebiete: Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie; Fachbereich Wirtschaftswissenschaft, Institut für Statistik und Ökonometrie, Freie Universität Berlin</b> <b>Status des Moduls: Wahlpflichtmodul im Studiengang Master Survey-Statistik</b> <b>Angebot über Videokonferenz.</b> <b>Das Modul wird im Sommersemester 2017 <u>nicht</u> angeboten.</b>		
<b>Zulassungsvoraussetzung für die Belegung des Moduls:</b> Keine		
<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> Modul Stichprobenverfahren (SuStat-011-M) - empfohlen		<b>Besondere Bestehensvoraussetzungen:</b> Keine
<b>Angebotshäufigkeit:</b> unregelmäßig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	<b>Minimale Dauer des Moduls:</b> 1 Semester
<b>Lehrveranstaltungen</b>		
<b>Panelsurveys</b> <b>Lehrformen:</b> Vorlesung, Übung <b>Sprache:</b> Deutsch/Englisch		<b>3,00 SWS</b>
<b>Prüfung</b> Sonstiges <b>Beschreibung:</b> 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.	
---	--



<b>Modul SuStat-026-M Rechnerintensive Verfahren / Monte-Carlo-Methoden</b> <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		
<b>Inhalte:</b> Vermittlung von Grundlagen von Simulationsmethoden: Methoden zur Erzeugung von Zufallszahlen nach unterschiedlichen Verteilungen, Anlage und Einsatz von Simulationsstudien.		
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> 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.		
<b>Sonstige Informationen:</b> <b>Modulkoordination:</b> Prof. Dr. Susanne Rässler, Prof. Dr. Ralf Münnich; <b>Beteiligte Fachbereiche:</b> Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie, Universität Bamberg; <b>Fachbereich IV - VWL, Lehrstuhl für Wirtschafts- und Sozialstatistik, Universität Trier</b> <b>Status des Moduls:</b> Wahlpflichtmodul im Studiengang Master Survey-Statistik <b>Angebot über Videokonferenz</b>		
<b>Zulassungsvoraussetzung für die Belegung des Moduls:</b> Keine		
<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> Grundlegende Kenntnisse der Programmiersprache R. Modul Methoden der Statistik I (Stat-B-01) - empfohlen Modul Methoden der Statistik II (Stat-B-02) - empfohlen		<b>Besondere Bestehensvoraussetzungen:</b> Keine
<b>Angebotshäufigkeit:</b> WS, jährlich	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	<b>Minimale Dauer des Moduls:</b> 1 Semester

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

<b>Prüfung</b> Portfolio / Bearbeitungsfrist: 12 Wochen <b>Beschreibung:</b> 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.	
---	--

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

<p><b>Prüfung</b> mündliche Prüfung / Prüfungsdauer: 20 Minuten</p> <p><b>Beschreibung:</b> Die jeweils gültige Prüfungsform sowie Prüfungssprache wird zu Beginn der Veranstaltung durch den Veranstalter bekannt gegeben.</p> <p>Beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls.</p>	
--	--

<b>Modul SuStat-027-M Mixed Mode Surveys</b> <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		
<b>Inhalte:</b> 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.		
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> keine		
<b>Sonstige Informationen:</b> <b>Modulkoordination:</b> Prof. Dr. Susanne Rässler; Prof. Dr. Mark Trappmann <b>Beteiligte Fachgebiete:</b> Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie; Lehrstuhl für Soziologie, insbes. Survey-Methodologie <b>Status des Moduls:</b> Wahlpflichtmodul im Studiengang Master Survey-Statistik		
<b>Zulassungsvoraussetzung für die Belegung des Moduls:</b> Keine		
<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> Modul Methoden der Statistik I (Stat-B-01) - empfohlen Modul Methoden der Statistik II (Stat-B-02) - empfohlen		<b>Besondere Bestehensvoraussetzungen:</b> Keine
<b>Angebotshäufigkeit:</b> WS, jährlich	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	<b>Minimale Dauer des Moduls:</b> 1 Semester
<b>Lehrveranstaltungen</b>		
<b>Mixed Mode Surveys</b> <b>Lehrformen:</b> Seminar <b>Sprache:</b> Deutsch/Englisch <b>Angebotshäufigkeit:</b> WS, jährlich		<b>2,00 SWS</b>
<b>Prüfung</b> Hausarbeit mit Referat / Prüfungsdauer: 30 Minuten Bearbeitungsfrist: 8 Wochen <b>Beschreibung:</b>		

---

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

<b>Modul SuStat-028-M Amtliche Statistik</b> <i>Official Statistics</i>		6 ECTS / 180 h
(seit SS17) Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Susanne Rässler Weitere Verantwortliche: Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie		
<b>Inhalte:</b> 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		
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> 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.		
<b>Sonstige Informationen:</b> <b>Status des Moduls: Wahlpflichtmodul im Studiengang Master Survey-Statistik</b>		
<b>Zulassungsvoraussetzung für die Belegung des Moduls:</b> Keine		
<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> Keine		<b>Besondere Bestehensvoraussetzungen:</b> Keine
<b>Angebotshäufigkeit:</b> WS, SS	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	<b>Minimale Dauer des Moduls:</b> 1 Semester
<b>Lehrveranstaltungen</b>		
<b>Amtliche Statistik</b> <b>Lehrformen:</b> Seminar <b>Sprache:</b> Deutsch <b>Angebotshäufigkeit:</b> WS, SS		<b>2,00 SWS</b>
<b>Prüfung</b> schriftliche Prüfung (Klausur) / Prüfungsdauer: 90 Minuten <b>Beschreibung:</b> Beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls.		

<b>Modul SuStat-031-M Analyse von Zeitreihendaten</b> <i>Time Series Analysis</i>		6 ECTS / 180 h
(seit SS17) Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Susanne Rässler Weitere Verantwortliche: Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie		
<b>Inhalte:</b> Verteilungsmodelle für Renditen, Komponentenmodelle, Stochastische Prozesse, Grundlagen der ARMA-Modellierung, Instationaritäten und ARIMA-Prozesse, Modellierung der Volatilität: ARCH- und GARCH-Modelle		
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> 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.		
<b>Sonstige Informationen:</b> <b>Status des Moduls: Wahlpflichtmodul im Studiengang Master Survey-Statistik</b>		
<b>Zulassungsvoraussetzung für die Belegung des Moduls:</b> Keine		
<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> Modul Grundlagen der Ökonometrie (SuStat-013-M) - empfohlen		<b>Besondere Bestehensvoraussetzungen:</b> Keine
<b>Angebotshäufigkeit:</b> WS, jährlich	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	<b>Minimale Dauer des Moduls:</b> 1 Semester
<b>Lehrveranstaltungen</b>		
<b>Analyse von Zeitreihendaten</b> <b>Lehrformen:</b> Vorlesung <b>Sprache:</b> Deutsch <b>Angebotshäufigkeit:</b> WS, jährlich		<b>2,00 SWS</b>
<b>Prüfung</b> schriftliche Prüfung (Klausur) / Prüfungsdauer: 60 Minuten <b>Beschreibung:</b> Beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls.		

<b>Modul SuStat-032-M Analyse von Paneldaten</b> <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		
<b>Inhalte:</b> Schätzmodelle für statische und dynamische Panelmodelle, Anwendung und Interpretation von statistischen Verfahren im Umgang mit Paneldaten		
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> 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.		
<b>Sonstige Informationen:</b> <b>Status des Moduls: Wahlpflichtmodul im Studiengang Master Survey-Statistik</b>		
<b>Zulassungsvoraussetzung für die Belegung des Moduls:</b> Keine		
<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> Modul Grundlagen der Ökonometrie (SuStat-013-M) - empfohlen		<b>Besondere Bestehensvoraussetzungen:</b> Keine
<b>Angebotshäufigkeit:</b> WS, jährlich	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	<b>Minimale Dauer des Moduls:</b> 1 Semester

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

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

<b>Prüfung</b> mündliche Prüfung / Prüfungsdauer: 20 Minuten <b>Beschreibung:</b>	
---	--

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

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



<b>Modul SuStat-033-M Multivariate Verfahren</b> <i>Multivariate Statistical Methods</i>		6 ECTS / 180 h
(seit SS17) Modulverantwortliche/r: Dr. Martin Messingschlager Weitere Verantwortliche: Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie		
<b>Inhalte:</b> Multivariate Verfahren wie Varianzanalyse, Distanzmaße, Hauptkomponentenanalyse, Faktorenanalyse und Clusteranalyse, Latente Klassenanalyse		
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> 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.		
<b>Sonstige Informationen:</b> <b>Status des Moduls: Wahlpflichtmodul im Studiengang Master Survey-Statistik</b>		
<b>Zulassungsvoraussetzung für die Belegung des Moduls:</b> Keine		
<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> Modul Methoden der Statistik I (Stat-B-01) - empfohlen Modul Methoden der Statistik II (Stat-B-02) - empfohlen		<b>Besondere Bestehensvoraussetzungen:</b> Keine
<b>Angebotshäufigkeit:</b> SS, jährlich	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	<b>Minimale Dauer des Moduls:</b> 1 Semester

<b>Lehrveranstaltungen</b>	
<b>Multivariate Verfahren</b> <b>Lehrformen:</b> Vorlesung, Übung <b>Sprache:</b> Deutsch <b>Angebotshäufigkeit:</b> SS, jährlich	<b>3,00 SWS</b>

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

<b>Modul SuStat-034-M Small-Area-Schätzverfahren</b> <i>Small Area Estimation Techniques</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 Fachgebiete: Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie, Universität Bamberg; Fachbereich IV - VWL, Lehrstuhl für Wirtschafts- und Sozialstatistik, Universität Trier		
<b>Inhalte:</b> Statistische Schätzverfahren für die Modellierung von kleinräumigen Auswertungen. Bayesianische Verfahren versuchen etwa Vorinformationen zur Konstruktion von Schätzern zu nutzen.		
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> 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.		
<b>Sonstige Informationen:</b> <b>Modulkoordination:</b> Prof. Dr. Susanne Rässler; Prof. Dr. Ralf Münnich <b>Beteiligte Fachgebiete:</b> Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie; <b>Fachbereich IV – VWL, Lehrstuhl für Wirtschafts- und Sozialstatistik, Universität Trier</b> <b>Status des Moduls:</b> Wahlpflichtmodul im Studiengang Master Survey-Statistik <b>Angebot über Videokonferenz</b> <b>Das Modul wird im Sommersemester 2017 angeboten.</b>		
<b>Zulassungsvoraussetzung für die Belegung des Moduls:</b> Keine		
<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> Modul Grundlagen der Ökonometrie (SuStat-013-M) - empfohlen		<b>Besondere Bestehensvoraussetzungen:</b> Keine
<b>Angebotshäufigkeit:</b> unregelmäßig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	<b>Minimale Dauer des Moduls:</b> 1 Semester
<b>Lehrveranstaltungen</b>		
<b>Small-Area-Schätzverfahren</b> <b>Lehrformen:</b> Vorlesung <b>Sprache:</b> Deutsch/Englisch		<b>3,00 SWS</b>
<b>Prüfung</b> 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.

<b>Modul SuStat-035-M Varianzschätzmethoden</b> <i>Variance Estimation 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 Fachgebiete: Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie, Universität Bamberg; Fachbereich IV - VWL, Lehrstuhl für Wirtschafts- und Sozialstatistik, Universität Trier		
<b>Inhalte:</b> Varianzschätzverfahren etwa zum Hansen-Hurwitz-Schätzer, Verwendung von Designgewichten, Linearisierungsverfahren.		
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> 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.		
<b>Sonstige Informationen:</b> <b>Modulkoordination:</b> Prof. Dr. Susanne Rässler; Prof. Dr. Ralf Münnich <b>Beteiligte Fachgebiete:</b> Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie; <b>Fachbereich IV – VWL, Lehrstuhl für Wirtschafts- und Sozialstatistik, Universität Trier</b> <b>Status des Moduls:</b> Wahlpflichtmodul im Studiengang Master Survey-Statistik <b>Angebot über Videokonferenz</b> <b>Das Modul wird im Sommersemester 2017 nicht angeboten.</b>		
<b>Zulassungsvoraussetzung für die Belegung des Moduls:</b> Keine		
<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> Modul Stichprobenverfahren (SuStat-011-M) - empfohlen		<b>Besondere Bestehensvoraussetzungen:</b> Keine
<b>Angebotshäufigkeit:</b> unregelmäßig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	<b>Minimale Dauer des Moduls:</b> 1 Semester
<b>Lehrveranstaltungen</b>		
<b>Varianzschätzmethoden</b> <b>Lehrformen:</b> Vorlesung, Übung <b>Sprache:</b> Deutsch/Englisch		<b>3,00 SWS</b>
<b>Prüfung</b> Sonstiges <b>Beschreibung:</b>		

---

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

Prüfung beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls.

<b>Modul SuStat-036-M Methoden der Statistik III</b> <i>Statistics III</i>		6 ECTS / 180 h
(seit SS17) Modulverantwortliche/r: Dr. Christian Aßmann Weitere Verantwortliche: Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie		
<b>Inhalte:</b> Vermittlung der Grundlagen der Statistischen Theorie, insbesondere der Wahrscheinlichkeitstheorie, parametrischer Verteilungsfamilien, Asymptotik, sowie Transformations- und Faltungssätze.		
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> 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 Transformationsätze.		
<b>Sonstige Informationen:</b> <b>Status des Moduls: Pflichtmodul im Studiengang Master Survey-Statistik</b>		
<b>Zulassungsvoraussetzung für die Belegung des Moduls:</b> Keine		
<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b>  Modul Methoden der Statistik I (Stat-B-01) - empfohlen Modul Methoden der Statistik II (Stat-B-02) - empfohlen		<b>Besondere Bestehensvoraussetzungen:</b> Keine
<b>Angebotshäufigkeit:</b> WS, jährlich	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	<b>Minimale Dauer des Moduls:</b> 1 Semester

<b>Lehrveranstaltungen</b>	
<b>Methoden der Statistik III</b> <b>Lehrformen:</b> Vorlesung, Übung <b>Sprache:</b> Deutsch/Englisch <b>Angebotshäufigkeit:</b> WS, jährlich	<b>3,00 SWS</b>

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

<b>Modul SuStat-037-M Statistische Analyse Unvollständiger Daten</b> <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		
<b>Inhalte:</b> 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.		
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> 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.		
<b>Sonstige Informationen:</b> <b>Status des Moduls: Pflichtmodul im Studiengang Master Survey-Statistik</b>		
<b>Zulassungsvoraussetzung für die Belegung des Moduls:</b> Keine		
<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> Grundlegende Kenntnisse der Programmiersprache R. Modul Methoden der Statistik I (Stat-B-01) - empfohlen Modul Methoden der Statistik II (Stat-B-02) - empfohlen		<b>Besondere Bestehensvoraussetzungen:</b> Keine
<b>Angebotshäufigkeit:</b> WS, jährlich	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	<b>Minimale Dauer des Moduls:</b> 1 Semester
<b>Lehrveranstaltungen</b>		
<b>Statistische Analyse Unvollständiger Daten</b> <b>Lehrformen:</b> Vorlesung, Übung <b>Sprache:</b> Deutsch/Englisch <b>Angebotshäufigkeit:</b> WS, jährlich		<b>3,00 SWS</b>
<b>Prüfung</b> schriftliche Prüfung (Klausur) / Prüfungsdauer: 90 Minuten <b>Beschreibung:</b> 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.		
<b>Prüfung</b> schriftliche Hausarbeit / Bearbeitungsfrist: 8 Wochen		

<p><b>Beschreibung:</b> 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.</p>	
---	--

<p><b>Prüfung</b> Portfolio / Bearbeitungsfrist: 12 Wochen <b>Beschreibung:</b> 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.</p>	
---	--



<b>Modul SuStat-038-M Methoden der Statistik IV</b> <i>Statistics IV</i>		6 ECTS / 180 h
(seit SS17) Modulverantwortliche/r: Dr. Christian Aßmann Weitere Verantwortliche: Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie		
<b>Inhalte:</b> 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.		
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> 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.		
<b>Sonstige Informationen:</b> <b>Status des Moduls: Wahlpflichtmodul im Studiengang Master Survey-Statistik</b>		
<b>Zulassungsvoraussetzung für die Belegung des Moduls:</b> keine		
<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> 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		<b>Besondere Bestehensvoraussetzungen:</b> keine
<b>Angebotshäufigkeit:</b> SS, jährlich	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	<b>Minimale Dauer des Moduls:</b> 1 Semester

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

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

<b>Modul SuStat-051-M Forschungsprojekt 1</b> <i>Academic Research Project 1</i>		8 ECTS / 240 h
(seit SS17) Modulverantwortliche/r: Dr. Florian Meinfelder Weitere Verantwortliche: Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie		
<b>Inhalte:</b> Forschungs- und Praxistätigkeit: Mitarbeit an geeigneten Forschungsprojekten der Universität Bamberg oder ihrer Kooperationspartner.		
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> 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.		
<b>Sonstige Informationen:</b> <b>Status des Moduls: Wahlpflichtmodul im Studiengang Master Survey-Statistik</b>		
<b>Zulassungsvoraussetzung für die Belegung des Moduls:</b> Keine		
<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> Keine		<b>Besondere Bestehensvoraussetzungen:</b> Keine
<b>Angebotshäufigkeit:</b> WS, SS	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	<b>Minimale Dauer des Moduls:</b> 1 Semester

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

<b>Modul SuStat-052-M Forschungsprojekt 2</b> <i>Academic Research Project 2</i>		16 ECTS / 480 h
(seit SS17) Modulverantwortliche/r: Dr. Florian Meinfelder Weitere Verantwortliche: Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie		
<b>Inhalte:</b> Forschungs- und Praxistätigkeit: Mitarbeit an geeigneten Forschungsprojekten der Universität Bamberg oder ihrer Kooperationspartner.		
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> 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.		
<b>Sonstige Informationen:</b> <b>Status des Moduls: Wahlpflichtmodul im Studiengang Master Survey-Statistik</b>		
<b>Zulassungsvoraussetzung für die Belegung des Moduls:</b> Keine		
<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> Keine		<b>Besondere Bestehensvoraussetzungen:</b> Keine
<b>Angebotshäufigkeit:</b> WS, SS	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	<b>Minimale Dauer des Moduls:</b> 1 Semester

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

<b>Modul SuStat-053-M Praktikum 1</b> <i>Internship 1</i>		8 ECTS / 240 h
(seit SS17) Modulverantwortliche/r: Dr. Florian Meinfelder Weitere Verantwortliche: Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie		
<b>Inhalte:</b> Forschungs- und Praxistätigkeit: geeignete Tätigkeit in der Wirtschaft, der Amtlichen Statistik, anderen öffentlichen Forschungseinrichtungen.		
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> 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.		
<b>Sonstige Informationen:</b> <b>Status des Moduls: Wahlpflichtmodul im Studiengang Master Survey-Statistik</b>		
<b>Zulassungsvoraussetzung für die Belegung des Moduls:</b> Keine		
<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> Keine		<b>Besondere Bestehensvoraussetzungen:</b> Keine
<b>Angebotshäufigkeit:</b> WS, SS	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	<b>Minimale Dauer des Moduls:</b> 1 Semester

<b>Prüfung</b> schriftliche Hausarbeit / Bearbeitungsfrist: 4 Wochen <b>Beschreibung:</b> Tätigkeitsbericht über die Praxistätigkeit.	
--	--

<b>Modul SuStat-054-M Praktikum 2</b> <i>Internship 2</i>		16 ECTS / 480 h
(seit SS17) Modulverantwortliche/r: Dr. Florian Meinfelder Weitere Verantwortliche: Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie		
<b>Inhalte:</b> Forschungs- und Praxistätigkeit: geeignete Tätigkeit in der Wirtschaft, der Amtlichen Statistik, anderen öffentlichen Forschungseinrichtungen.		
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> 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.		
<b>Sonstige Informationen:</b> <b>Status des Moduls: Wahlpflichtmodul im Studiengang Master Survey-Statistik</b>		
<b>Zulassungsvoraussetzung für die Belegung des Moduls:</b> Keine		
<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> Keine		<b>Besondere Bestehensvoraussetzungen:</b> Keine
<b>Angebotshäufigkeit:</b> WS, SS	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	<b>Minimale Dauer des Moduls:</b> 1 Semester

<b>Prüfung</b> schriftliche Hausarbeit / Bearbeitungsfrist: 4 Wochen <b>Beschreibung:</b> Tätigkeitsbericht über die Praxistätigkeit.	
--	--

<b>Modul SuStat-061a-M Masterarbeit</b> <i>Master Thesis</i>		27 ECTS / 810 h
(seit SS17) Modulverantwortliche/r: Dr. Florian Meinfelder Weitere Verantwortliche: Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie		
<b>Inhalte:</b> Verfassen einer eigenständigen wissenschaftlichen Arbeit.		
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> 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.		
<b>Sonstige Informationen:</b> <b>Status des Moduls: Pflichtmodul im Studiengang Master Survey-Statistik</b>		
<b>Zulassungsvoraussetzung für die Belegung des Moduls:</b> Erwerb von mindestens 60 ECTS aus Modulgruppen des Masterstudiengangs Survey-Statistik		
<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> Fortgeschrittene Kenntnisse aus dem Masterstudiengang Survey-Statistik.		<b>Besondere Bestehensvoraussetzungen:</b> Parallel: Absolvierung des Moduls SuStat-062-M ("Kolloquium") des Prüfers.
<b>Angebotshäufigkeit:</b> WS, SS	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	<b>Minimale Dauer des Moduls:</b> 1 Semester

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

<b>Modul SuStat-061-M Masterarbeit</b> <i>Master Thesis</i>		25 ECTS / 750 h
(seit SS17) Modulverantwortliche/r: Dr. Florian Meinfelder Weitere Verantwortliche: Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie		
<b>Inhalte:</b> Verfassen einer eigenständigen wissenschaftlichen Arbeit.		
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> 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.		
<b>Sonstige Informationen:</b> <b>Status des Moduls: Pflichtmodul im Studiengang Master Survey-Statistik</b>		
<b>Zulassungsvoraussetzung für die Belegung des Moduls:</b> Erwerb von mindestens 60 ECTS aus Modulgruppen des Masterstudiengangs Survey-Statistik		
<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> Fortgeschrittene Kenntnisse aus dem Masterstudiengang Survey-Statistik.		<b>Besondere Bestehensvoraussetzungen:</b> Parallel: Absolvierung des Moduls SuStat-062-M ("Kolloquium") des Prüfers.
<b>Angebotshäufigkeit:</b> WS, SS	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	<b>Minimale Dauer des Moduls:</b> 1 Semester

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

<b>Modul SuStat-062-M Kolloquium</b> <i>Colloquium</i>		3 ECTS / 90 h
(seit SS17) Modulverantwortliche/r: Dr. Florian Meinfelder Weitere Verantwortliche: Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie		
<b>Inhalte:</b> Eigenständiges Präsentieren von Master- und Forschungsarbeiten.		
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> 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.		
<b>Sonstige Informationen:</b> <b>Status des Moduls: Pflichtmodul im Studiengang Master Survey-Statistik</b>		
<b>Zulassungsvoraussetzung für die Belegung des Moduls:</b> keine		
<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> Fortgeschrittene Kenntnisse aus dem Masterstudiengang Survey-Statistik.		<b>Besondere Bestehensvoraussetzungen:</b> Keine
<b>Angebotshäufigkeit:</b> WS, SS	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	<b>Minimale Dauer des Moduls:</b> 1 Semester

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



<b>Modul SuStat-071-M Advanced Data Analysis With R</b> <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		
<b>Inhalte:</b> Anwendung fortgeschrittener Methoden mit der Statistiksoftware R.		
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> 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.		
<b>Sonstige Informationen:</b> <b>Status des Moduls: Wahlpflichtmodul im Studiengang Master Survey-Statistik</b>		
<b>Zulassungsvoraussetzung für die Belegung des Moduls:</b> Keine		
<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> Grundlegende Kenntnisse der Programmiersprache R. Modul Methoden der Statistik I (Stat-B-01) - empfohlen Modul Methoden der Statistik II (Stat-B-02) - empfohlen		<b>Besondere Bestehensvoraussetzungen:</b> Keine
<b>Angebotshäufigkeit:</b> SS, jährlich	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	<b>Minimale Dauer des Moduls:</b> 1 Semester

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

<b>Prüfung</b> schriftliche Prüfung (Klausur) / Prüfungsdauer: 90 Minuten <b>Beschreibung:</b> 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.	
--	--

<b>Prüfung</b> Portfolio / Bearbeitungsfrist: 12 Wochen <b>Beschreibung:</b> 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.	
---	--