

Otto-Friedrich-Universität Bamberg

Prüfungsausschuss M.Sc. Survey-Statistik: Prof. Dr. Susanne Rässler

Prof. Dr. Henriette Engelhardt-Wölfler

Prof. Dr. Björn Ivens

Studiengangsbeauftragter M.Sc. Survey-Statistik: Dr. Florian Meinfelder



Modulhandbuch

Masterstudiengang Survey-Statistik (M.Sc.) an der Fakultät Sozial- und Wirtschaftswissenschaften der Otto-Friedrich-Universität Bamberg

Stand: Wintersemester 2015/16

Informationen im Web unter <http://www.uni-bamberg.de/miss>



Einleitung

In diesem Handbuch finden Sie eine Kurzbeschreibung des Masterstudiengangs Survey-Statistik. Sie basiert auf der geltenden Prüfungs- und Studienordnung des Studiengangs. Sollten unterschiedliche Auslegungen möglich sein, ist allein der Wortlaut in der Studien- bzw. Prüfungsordnung rechtsverbindlich.

Der Masterstudiengang Survey-Statistik

Von Seiten der Amtlichen Statistik, den Betreibern großer Surveys aber auch vielen empirisch arbeitenden Forschungsinstitutionen wird ein steigender Bedarf an gut ausgebildeten Survey-Statistikern mit soliden Kenntnissen der statistischen Methoden bei der Planung, Durchführung und Auswertung von Surveys angemeldet. In Deutschland besteht jedoch die Problematik, dass Statistik und Ökonometrie meist als hilfswissenschaftliche Teilgebiete human-, sozial- und wirtschaftswissenschaftlicher Fächer auftreten und daher nur selten als eigenständige Studiengänge studiert werden können. Speziellere wissenschaftliche Schwerpunktsetzungen wie Survey-Statistik sind durch die begrenzten Kapazitäten einer Universität allein schlicht unmöglich.

Der Fachbereich Wirtschaftswissenschaft der Freien Universität Berlin, die Fakultät Sozial- und Wirtschaftswissenschaften der Otto-Friedrich Universität Bamberg sowie der Fachbereich IV der Universität Trier unterstreichen vor diesem Hintergrund ihren gemeinsamen Willen, zur Füllung der oben genannten Ausbildungslücke im Bereich der Survey-Statistik durch Etablierung entsprechender Masterstudiengänge eng zusammen zu arbeiten.

Als Qualifikation für den Masterstudiengang ist ein Hochschulabschluss oder gleichwertiger in- oder ausländischer Abschluss der Fachrichtungen Sozialwissenschaften, Wirtschaftswissenschaften, Mathematik, Psychologie oder einer anderen für die Statistik relevanten Fachrichtung mit der Gesamtnote von mindestens „gut“ (2,5) nachzuweisen. Zudem sind Kenntnisse aus Modulen mit statistischer und/oder quantitativer methodischer Orientierung im Umfang von mindestens 30 ECTS-Leistungspunkten gefordert. Diese können in Kursen zu deskriptiver, induktiver, multivariater sowie computergestützter Statistik, mathematischer Propädeutik und Ökonometrie sowie zu fachspezifischen empirischen Forschungsmethoden erworben worden sein.

Die Otto-Friedrich Universität Bamberg bietet den besonders befähigten Bachelorabsolventen die Möglichkeit einen Masterstudiengang in Survey-Statistik (Survey Statistics) zu absolvieren. Durch Koordination der Studienprogramme unter Berücksichtigung der jeweiligen landesrechtlichen Regelungen wird Studierenden ein attraktives und umfassendes Angebot an Modulen bereitgestellt.

Das Masterstudium in Survey-Statistik führt zu einem zweiten berufs- und forschungsqualifizierenden Abschluss an einer wissenschaftlichen Hochschule. Es soll die Fähigkeit vermitteln, sozial- und wirtschaftswissenschaftliche, psychologische und verwandte Probleme mit statistischen Methoden zu analysieren sowie eigenständige und innovative Lösungsmöglichkeiten bei der Planung, Durchführung und Auswertung von Surveys zu erarbeiten. Vertiefende Kenntnisse werden insbesondere durch Spezialisierungsmöglichkeiten in Wahlpflichtmodulen vermittelt, um einerseits qualifizierte Einsatzmöglichkeiten in der beruflichen Praxis zu schaffen und andererseits zu eigener Forschungsarbeit zu befähigen. Zudem liegt ein besonderer Schwerpunkt auf der Anwendung und Vertiefung der erworbenen Kenntnisse in mindestens einem im Studiengang als Teilprüfungsleistung integrierten sechswöchigen Praktikum in der Amtlichen Statistik, anderen öffentlichen Forschungseinrichtungen oder einer entsprechenden Mitarbeit an geeigneten Forschungsprojekten der Universität Bamberg oder ihrer Kooperationspartner. Je nach Ausrichtung im Masterstudium wird damit auch die Grundlage für nachfolgende wissenschaftliche Qualifikationen, zum Beispiel die Promotion, gelegt.

Typischer Verlauf des Studiums: Indem Sie die im Studiengang vorgeschriebenen Module absolvieren und die von der Studien-/Prüfungsordnung bzw. den Dozenten geforderten Leistungen erbringen, erwerben Sie die im Studiengang geforderten ECTS-Punkte (= Leistungspunkte, „LP“) und erlangen Ihren Abschluss. Auf den folgenden Seiten finden Sie Übersichtsdarstellungen des Studiengangs, der Modulgruppen und der Module. Sie enthalten in komprimierter Form die Informationen, die Sie für das Studium benötigen, ersetzen aber nicht das persönliche Gespräch mit dem Studiengangsbeauftragten bzw. der Studienberatung und den Dozentinnen und Dozenten, das Sie möglichst frühzeitig suchen sollten.

Das Modulhandbuch für den Masterstudiengang Survey-Statistik der Otto-Friedrich-Universität Bamberg wird vom Studiengangsbeauftragten verfasst und vom Prüfungsausschuss veröffentlicht und legt ausschließlich die Modulgestaltung der Universität Bamberg fest.

Kontakt:

Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie in den Sozial- und Wirtschaftswissenschaften
Feldkirchenstraße 21
96052 Bamberg
Tel.: +49 (0)951 863-2531
Fax: +49 (0)951 863-2532
E-Mail: miss(at)uni-bamberg.de

Prüfungsausschuss:

Vorsitzende:

Prof. Dr. Susanne Rässler

Studiengangsbeauftragter:

Dr. Florian Meinfelder

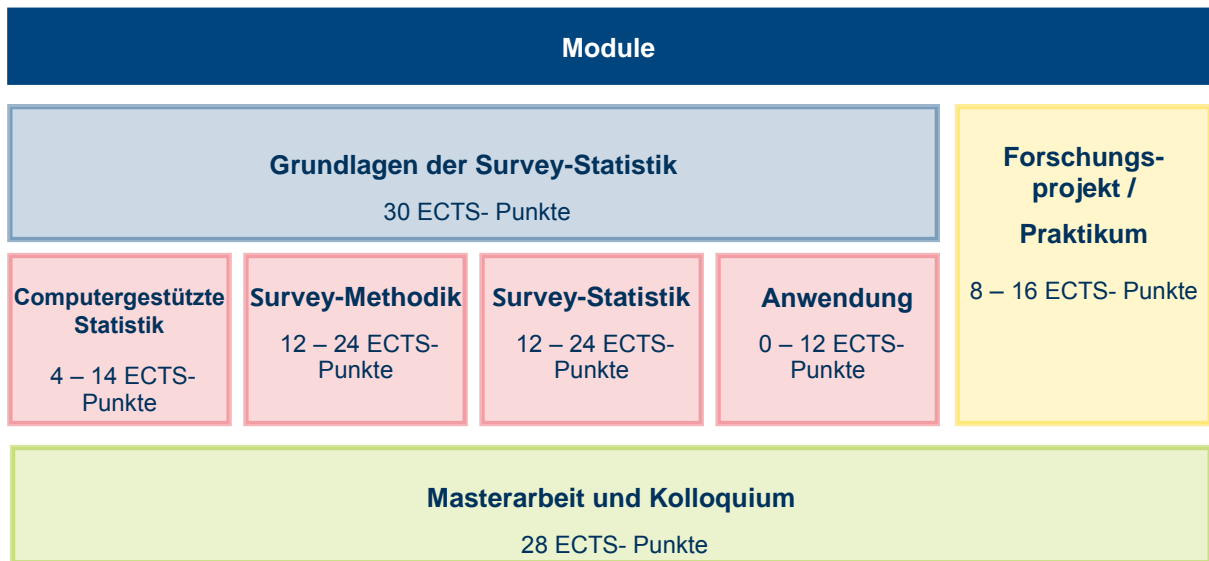
Fachstudienberatung:

Stefanie Janko

Modulbeschreibungen des Masterstudiengangs Survey-Statistik der Universität Bamberg

Überblick

Modulgruppenübersicht



ECTS-Verteilung auf Pflicht- und Wahlpflichtmodule

Modulgruppe		Module	ECTS- Leistungspunkte
1	Grundlagen der Survey-Statistik	Stichprobenverfahren	6
		Datenerhebung und Fehlerquellen	6
		Grundlagen der Ökonometrie	6
		Fortgeschrittene Ökonometrie	6
		Einführung in die Bayes-Statistik	6
2	Computergestützte Statistik	Einführung in die Programmierung mit R	4
		Auswahl an Wahlpflichtmodulen zu Computergestützte Statistik (Modulformate: 4 oder 6 ECTS): <ul style="list-style-type: none"> ▪ Advanced Data Analysis With R ▪ Rechnerintensive Verfahren/ Monte-Carlo-Methoden 	0-10
3	Survey-Methodik	Blockseminar Survey-Methodik	6
		Auswahl an Wahlpflichtmodulen zur Survey-Methodik (Modulformate: 6 ECTS): <ul style="list-style-type: none"> ▪ Questionnaire Design ▪ Multivariate Verfahren ▪ Mixed Mode Surveys ▪ Amtliche Statistik ▪ Kalibrierungsmethoden und Gewichtung ▪ Panelsurveys 	6 – 18
4	Survey-Statistik	Statistische Analyse unvollständiger Daten	6
		Auswahl an Wahlpflichtmodulen zur Survey-Statistik (Modulformate: 6 ECTS): <ul style="list-style-type: none"> ▪ Methoden der Statistik III ▪ Analyse von Zeitreihendaten ▪ Analyse von Paneldaten ▪ Small Area-Schätzverfahren ▪ Varianzschätzmethoden 	6 – 18
5	Anwendung	Auswahl an Wahlpflichtmodulen aus dem Angebot der Fächer: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Politikwissenschaft ▪ Soziologie ▪ Psychologie ▪ Informatik/Angewandte Informatik ▪ Wirtschaftsinformatik ▪ Wirtschaftspädagogik ▪ Volkswirtschaftslehre ▪ Betriebswirtschaftslehre 	0 – 12

6	Forschung und Praxis	Forschungsprojekt 1 Forschungsprojekt 2 Praktikum 1 Praktikum 2	8 – 16
7	Masterarbeit	Masterarbeit Kolloquium	25 3
Summe			120

Module

SuStat-011-M: Stichprobenverfahren	2
SuStat-012-M: Datenerhebung und Fehlerquellen	4
SuStat-014-M: Fortgeschrittene Ökonometrie	6
SuStat-015a-M: Einführung in die Programmierung mit R	8
SuStat-016-M: Einführung in die Bayes-Statistik	10
SuStat-022a-M: Blockseminar Survey-Methodik	12
SuStat-023-M: Questionnaire Design	14
SuStat-024-M: Kalibrierungsmethoden und Gewichtung	16
SuStat-025-M: Panelsurveys	18
SuStat-026-M: Rechnerintensive Verfahren / Monte-Carlo-Methoden	20
SuStat-027-M: Mixed Mode Surveys	22
SuStat-028-M: Amtliche Statistik	24
SuStat-031-M: Analyse von Zeitreihendaten	26
SuStat-032-M: Analyse von Paneldaten	28
SuStat-033-M: Multivariate Verfahren	30
SuStat-034-M: Small Area-Schätzverfahren	32
SuStat-035-M: Varianzschätzmethoden	34
SuStat-036-M: Methoden der Statistik III	36
SuStat-037-M: Statistische Analyse Unvollständiger Daten	38
SuStat-051-M: Forschungsprojekt 1	40
SuStat-052-M: Forschungsprojekt 2	41
SuStat-053-M: Praktikum 1	42
SuStat-054-M: Praktikum 2	43
SuStat-061-M: Masterarbeit	44
SuStat-062-M: Kolloquium	45
SuStat-071-M: Advanced Data Analysis With R	46
SuStat-13-M: Grundlagen der Ökonometrie	47

Modul SuStat-011-M: Stichprobenverfahren

Modulgruppen	Modulgruppe 1: Grundlagen der Survey-Statistik->
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.
Arbeitsaufwand:	180 Stunden
Empfohlene Vorkenntnisse	Äquivalent oder Modul Methoden der Statistik I (Stat-B-01) Modul Methoden der Statistik II (Stat-B-02)
ECTS-Punkte	6
Bemerkung	Angebot: Bamberg, Berlin, Trier Status des Moduls: Pflichtmodul
Minimale Dauer des Moduls	1 Semester

Lehrveranstaltung Stichprobenverfahren

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.
Dozenten	-
Sprache	Deutsch/Englisch
Lehrformen	Vorlesung
Häufigkeit	WS, jährlich
SWS	2
Literatur	-

Prüfung schriftliche Prüfung (Klausur)

Beschreibung	Die Prüfung erfolgt studienbegleitend und beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls. Benotung entspricht der Note der studienbegleitenden Modulprüfung.
Typ	schriftliche Prüfung (Klausur)
Prüfungsdauer	90 Minuten

Modul SuStat-012-M: Datenerhebung und Fehlerquellen

Modulgruppen	Modulgruppe 1: Grundlagen der Survey-Statistik->
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.
Arbeitsaufwand:	180 Stunden
Empfohlene Vorkenntnisse	Keine
ECTS-Punkte	6
Bemerkung	Status des Moduls: Pflichtmodul
Minimale Dauer des Moduls	1 Semester

Lehrveranstaltung Datenerhebung und Fehlerquellen

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“.
Dozenten	-
Sprache	Deutsch/Englisch
Lehrformen	Vorlesung
Häufigkeit	SS, jährlich
SWS	2
Literatur	-

Prüfung schriftliche Hausarbeit

Beschreibung	Die jeweils gültige Prüfungsform wird zu Beginn der Veranstaltung durch den Veranstalter bekannt gegeben. Erfolgt studienbegleitend und beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls. Benotung entspricht der Note der studienbegleitenden Modulprüfung.
Typ	schriftliche Hausarbeit
Bearbeitungsfrist	8 Wochen

Prüfung mündliche Prüfung

Beschreibung	Die jeweils gültige Prüfungsform wird zu Beginn der Veranstaltung durch den Veranstalter bekannt gegeben. Erfolgt studienbegleitend und beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls. Benotung entspricht der Note der studienbegleitenden Modulprüfung.
Typ	mündliche Prüfung
Prüfungsdauer	20 Minuten

Modul SuStat-014-M: Fortgeschrittene Ökonometrie

Modulgruppen	Modulgruppe 1: Grundlagen der Survey-Statistik->
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.
Arbeitsaufwand:	180 Stunden
Empfohlene Vorkenntnisse	- Modul Grundlagen der Ökonometrie (SuStat-13-M)
ECTS-Punkte	6
Bemerkung	Status des Moduls: Pflichtmodul
Minimale Dauer des Moduls	1 Semester

Lehrveranstaltung Fortgeschrittene 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.
Dozenten	-
Sprache	Deutsch
Lehrformen	Übung, Vorlesung
Häufigkeit	SS, jährlich
SWS	4
Literatur	-

Prüfung mündliche Prüfung

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

Erfolgt studienbegleitend und beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls.

Benotung entspricht der Note der studienbegleitenden Modulprüfung.

Typ mündliche Prüfung

Prüfungsdauer 20 Minuten

Prüfung schriftliche Prüfung (Klausur)

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

Erfolgt studienbegleitend und beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls.

Benotung entspricht der Note der studienbegleitenden Modulprüfung.

Typ schriftliche Prüfung (Klausur)

Prüfungsdauer 60 Minuten

Modul SuStat-015a-M: Einführung in die Programmierung mit R

Modulgruppen	Modulgruppe 2: Computergestützte Statistik->
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.
Arbeitsaufwand:	120 Stunden
Empfohlene Vorkenntnisse	Grundlegende Kenntnisse der Programmiersprache R.
ECTS-Punkte	4
Bemerkung	Ehemalige Modulbezeichnung: SuStat-015-M (Computergestützte Statistik) Status des Moduls: Pflichtmodul
Minimale Dauer des Moduls	1 Semester

Lehrveranstaltung Einführung in die Programmierung mit R

Inhalte	Fortgeschrittene Anwendung und Programmierung mit der Statistiksoftware R.
Dozenten	-
Sprache	Deutsch/Englisch
Lehrformen	Übung
Häufigkeit	WS, jährlich
SWS	2
Literatur	-

Prüfung schriftliche Prüfung (Klausur)

Beschreibung	Prüfung erfolgt studienbegleitend und beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls. Benotung entspricht der Note der studienbegleitenden Modulprüfung.
Typ	schriftliche Prüfung (Klausur)

Prüfungsdauer 90 Minuten

Modul SuStat-016-M: Einführung in die Bayes-Statistik

Modulgruppen	Modulgruppe 1: Grundlagen der Survey-Statistik->
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.
Arbeitsaufwand:	180 Stunden
Empfohlene Vorkenntnisse	Keine
ECTS-Punkte	6
Bemerkung	Status des Moduls: Pflichtmodul
Minimale Dauer des Moduls	1 Semester

Lehrveranstaltung Einführung in die Bayes-Statistik

Inhalte	Im Rahmen dieses Moduls soll in die Grundlagen der Bayesianischen Methoden und Empirischen Bayesianischen Methoden eingeführt werden.
Dozenten	-
Sprache	Deutsch/Englisch
Lehrformen	Vorlesung und Übung
Häufigkeit	SS, jährlich
SWS	4
Literatur	-

Prüfung schriftliche Hausarbeit

Beschreibung	Die jeweils gültige Prüfungsform wird zu Beginn der Veranstaltung durch den Veranstalter bekannt gegeben. Erfolgt studienbegleitend und beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls. Benotung entspricht der Note der studienbegleitenden Modulprüfung.
Typ	schriftliche Hausarbeit
Bearbeitungsfrist	8 Wochen

Prüfung schriftliche Prüfung (Klausur)

Beschreibung	Die jeweils gültige Prüfungsform wird zu Beginn der Veranstaltung durch
---------------------	---

den Veranstalter bekannt gegeben.

Erfolgt studienbegleitend und beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls.

Benotung entspricht der Note der studienbegleitenden Modulprüfung.

Typ schriftliche Prüfung (Klausur)

Prüfungsdauer 90 Minuten

Modul SuStat-022a-M: Blockseminar Survey-Methodik

Modulgruppen	Modulgruppe 3: Survey-Methodik->Kernbereich
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.
Arbeitsaufwand:	180 Stunden
Empfohlene Vorkenntnisse	Modul Statistische Analyse Unvollständiger Daten (SuStat-037-M)
ECTS-Punkte	6
Bemerkung	Neue Modulbezeichnung: SuStat-022a-M (Blockseminar Survey-Methodik) Status des Moduls: Pflichtmodul
Minimale Dauer des Moduls	1 Semester

Lehrveranstaltung Blockseminar Survey-Methodik

Inhalte	Vorstellung und praktische Erprobung von Survey-Methoden wie Analyse unvollständiger Daten, Mehrebenenmodelle, kontrafaktuelle Designs u.ä..
Dozenten	-
Sprache	Deutsch/Englisch
Lehrformen	Blockseminar
Häufigkeit	SS, jährlich
SWS	4
Literatur	-

Prüfung Hausarbeit mit Referat

Beschreibung	Prüfung erfolgt studienbegleitend und beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls. Benotung entspricht der Note der studienbegleitenden Modulprüfung.
Typ	Hausarbeit mit Referat
Bearbeitungsfrist	8 Wochen

Prüfungsdauer 30 Minuten

Modul SuStat-023-M: Questionnaire Design

Modulgruppen	Modulgruppe 3: Survey-Methodik->
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.
Arbeitsaufwand:	180 Stunden
Empfohlene Vorkenntnisse	Keine
ECTS-Punkte	6
Bemerkung	Status des Moduls: Wahlpflichtmodul
Minimale Dauer des Moduls	1 Semester

Lehrveranstaltung Questionnaire Design

Inhalte	Theoretische und praktische Einführung in die Gestaltung schriftlicher, Online- und CATI-Fragebögen.
Dozenten	-
Sprache	Deutsch
Lehrformen	Übung
Häufigkeit	SS, jährlich
SWS	2
Literatur	-

Prüfung schriftliche Prüfung (Klausur)

Beschreibung	Die jeweils gültige Prüfungsform wird zu Beginn der Veranstaltung durch den Veranstalter bekannt gegeben. Erfolgt studienbegleitend und beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls. Benotung entspricht der Note der studienbegleitenden Modulprüfung.
Typ	schriftliche Prüfung (Klausur)
Prüfungsdauer	60 Minuten

Prüfung schriftliche Hausarbeit

Beschreibung	Die jeweils gültige Prüfungsform wird zu Beginn der Veranstaltung durch den Veranstalter bekannt gegeben. Erfolgt studienbegleitend und beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls. Benotung entspricht der Note der studienbegleitenden Modulprüfung.
Typ	schriftliche Hausarbeit
Bearbeitungsfrist	8 Wochen

Modul SuStat-024-M: Kalibrierungsmethoden und Gewichtung

Modulgruppen	Modulgruppe 3: Survey-Methodik->
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.
Arbeitsaufwand:	180 Stunden
Empfohlene Vorkenntnisse	- Modul Stichprobenverfahren (SuStat-011-M)
ECTS-Punkte	6
Bemerkung	Angebotshäufigkeit: unregelmäßig Status des Moduls: Wahlpflichtmodul
Minimale Dauer des Moduls	1 Semester

Lehrveranstaltung Kalibrierungsmethoden und Gewichtung

Inhalte	Behandlung verschiedener Gewichtungsverfahren in Erhebungen zur Behandlung nicht proportionaler Stichproben sowie zur Kompensation von „Unit-Nonresponse“.
Dozenten	-
Sprache	Deutsch/Englisch
Lehrformen	Vorlesung
Häufigkeit	
SWS	2
Literatur	-

Prüfung Sonstiges

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

Prüfung erfolgt studienbegleitend und beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls.

Benotung entspricht der Note der studienbegleitenden Modulprüfung.

Typ

-

Modul SuStat-025-M: Panelsurveys

Modulgruppen	Modulgruppe 3: Survey-Methodik->
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.
Arbeitsaufwand:	180 Stunden
Empfohlene Vorkenntnisse	- Modul Stichprobenverfahren (SuStat-011-M)
ECTS-Punkte	6
Bemerkung	Angebotshäufigkeit: unregelmäßig Status des Moduls: Wahlpflichtmodul
Minimale Dauer des Moduls	1 Semester

Lehrveranstaltung Panelsurveys

Inhalte	Vertrautheit mit fortgeschrittenen Methoden und Techniken des Survey Sampling, insbesondere in Bezug auf Panelsurveys.
Dozenten	-
Sprache	Deutsch/Englisch
Lehrformen	Vorlesung
Häufigkeit	
SWS	2
Literatur	-

Prüfung Sonstiges

Beschreibung	Modulprüfung: Freie Universität Berlin: Die jeweils gültige Prüfungsform wird zu Beginn der Veranstaltung durch den Veranstalter bekannt gegeben. Prüfung erfolgt studienbegleitend und beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls.
---------------------	--

Benotung entspricht der Note der studienbegleitenden Modulprüfung.

Typ

-

Modul SuStat-026-M: Rechnerintensive Verfahren / Monte-Carlo-Methoden

Modulgruppen	Modulgruppe 2: Computergestützte Statistik->
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.
Arbeitsaufwand:	180 Stunden
Empfohlene Vorkenntnisse	Keine
ECTS-Punkte	6
Bemerkung	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
Minimale Dauer des Moduls	1 Semester

Lehrveranstaltung Rechnerintensive Verfahren / Monte-Carlo-Methoden

Inhalte	Vermittlung von Grundlagen von Simulationsmethoden: Methoden zur Erzeugung von Zufallszahlen nach unterschiedlichen Verteilungen, Anlage und Einsatz von Simulationsstudien.
Dozenten	-
Sprache	Deutsch
Lehrformen	Vorlesung
Häufigkeit	WS, jährlich
SWS	2
Literatur	-

Prüfung schriftliche Hausarbeit

Beschreibung	Die jeweils gültige Prüfungsform wird zu Beginn der Veranstaltung durch den Veranstalter bekannt gegeben. Erfolgt studienbegleitend und beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls. Benotung entspricht der Note der studienbegleitenden Modulprüfung.
Typ	schriftliche Hausarbeit
Bearbeitungsfrist	8 Wochen

Prüfung mündliche Prüfung

Beschreibung	Die jeweils gültige Prüfungsform wird zu Beginn der Veranstaltung durch den Veranstalter bekannt gegeben. Erfolgt studienbegleitend und beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls. Benotung entspricht der Note der studienbegleitenden Modulprüfung.
Typ	mündliche Prüfung
Prüfungsdauer	20 Minuten

Modul SuStat-027-M: Mixed Mode Surveys

Modulgruppen	Modulgruppe 3: Survey-Methodik->
Inhalte	<p>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.</p> <p>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.</p>
Lernziele / Kompetenzen	-
Arbeitsaufwand:	180 Stunden
Empfohlene Vorkenntnisse	Äquivalent oder Modul Methoden der Statistik I (Stat-B-01) Modul Methoden der Statistik II (Stat-B-02)
ECTS-Punkte	6
Bemerkung	Status des Moduls: Wahlpflichtmodul
Minimale Dauer des Moduls	1 Semester

Lehrveranstaltung Mixed Mode Surveys

Inhalte	<p>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.</p> <p>Im zweiten Teil des Seminars liegt der Fokus dann auf Mixed-Mode-Erhebungen. Verschiedene Mixed-Mode-Designs werden anhand von</p>
----------------	--

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.

Dozenten	-
Sprache	Deutsch/Englisch
Lehrformen	Seminar
Häufigkeit	WS, jährlich
SWS	2
Literatur	-

Prüfung Hausarbeit mit Referat

Beschreibung	Prüfung erfolgt studienbegleitend und beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls. Benotung entspricht der Note der studienbegleitenden Modulprüfung.
Typ	Hausarbeit mit Referat
Bearbeitungsfrist	8 Wochen
Prüfungsdauer	30 Minuten

Modul SuStat-028-M: Amtliche Statistik

Modulgruppen	Modulgruppe 3: Survey-Methodik->
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.
Arbeitsaufwand:	180 Stunden
Empfohlene Vorkenntnisse	Keine
ECTS-Punkte	6
Bemerkung	Status des Moduls: Wahlpflichtmodul
Minimale Dauer des Moduls	1 Semester

Lehrveranstaltung Amtliche Statistik

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
Dozenten	-
Sprache	Deutsch
Lehrformen	Vorlesung
Häufigkeit	SS, jährlich
SWS	2
Literatur	-

Prüfung schriftliche Prüfung (Klausur)

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

Erfolgt studienbegleitend und beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls.

Benotung entspricht der Note der studienbegleitenden Modulprüfung.

Typ schriftliche Prüfung (Klausur)

Prüfungsdauer 90 Minuten

Prüfung mündliche Prüfung

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

Erfolgt studienbegleitend und beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls.

Benotung entspricht der Note der studienbegleitenden Modulprüfung.

Typ mündliche Prüfung

Prüfungsdauer 20 Minuten

Modul SuStat-031-M: Analyse von Zeitreihendaten

Modulgruppen	Modulgruppe 4: Survey-Statistik->
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.
Arbeitsaufwand:	180 Stunden
Empfohlene Vorkenntnisse	- Modul Grundlagen der Ökonometrie (SuStat-13-M)
ECTS-Punkte	6
Bemerkung	Status des Moduls: Wahlpflichtmodul
Minimale Dauer des Moduls	1 Semester

Lehrveranstaltung Analyse von Zeitreihendaten

Inhalte	Verteilungsmodelle für Renditen, Komponentenmodelle, Stochastische Prozesse, Grundlagen der ARMA-Modellierung, Instationaritäten und ARIMA-Prozesse, Modellierung der Volatilität: ARCH- und GARCH-Modelle
Dozenten	-
Sprache	Deutsch
Lehrformen	Vorlesung
Häufigkeit	WS, jährlich
SWS	2
Literatur	-

Prüfung schriftliche Prüfung (Klausur)

Beschreibung	Die jeweils gültige Prüfungsform wird zu Beginn der Veranstaltung durch den Veranstalter bekannt gegeben. Erfolgt studienbegleitend und beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls. Benotung entspricht der Note der studienbegleitenden Modulprüfung.
Typ	schriftliche Prüfung (Klausur)
Prüfungsdauer	60 Minuten

Prüfung schriftliche Hausarbeit

Beschreibung	Die jeweils gültige Prüfungsform wird zu Beginn der Veranstaltung durch den Veranstalter bekannt gegeben. Erfolgt studienbegleitend und beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls. Benotung entspricht der Note der studienbegleitenden Modulprüfung.
Typ	schriftliche Hausarbeit
Bearbeitungsfrist	8 Wochen

Modul SuStat-032-M: Analyse von Paneldaten

Modulgruppen	Modulgruppe 4: Survey-Statistik->
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.
Arbeitsaufwand:	180 Stunden
Empfohlene Vorkenntnisse	- Modul Grundlagen der Ökonometrie (SuStat-13-M)
ECTS-Punkte	6
Bemerkung	Status des Moduls: Wahlpflichtmodul
Minimale Dauer des Moduls	1 Semester

Lehrveranstaltung Analyse von Paneldaten

Inhalte	Schätzmodelle für statische und dynamische Panelmodelle, Anwendung und Interpretation von statistischen Verfahren im Umgang mit Paneldaten
Dozenten	-
Sprache	Deutsch
Lehrformen	Vorlesung
Häufigkeit	WS, jährlich
SWS	2
Literatur	-

Prüfung mündliche Prüfung

Beschreibung	Die jeweils gültige Prüfungsform wird zu Beginn der Veranstaltung vom Veranstalter bekannt gegeben. Prüfung erfolgt studienbegleitend und beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls. Benotung entspricht der Note der studienbegleitenden Modulprüfung.
---------------------	--

Typ mündliche Prüfung

Prüfungsdauer 20 Minuten

Prüfung schriftliche Prüfung (Klausur)

Beschreibung Die jeweils gültige Prüfungsform wird zu Beginn der Veranstaltung vom Veranstalter bekannt gegeben.

Prüfung erfolgt studienbegleitend und beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls.

Benotung entspricht der Note der studienbegleitenden Modulprüfung.

Typ schriftliche Prüfung (Klausur)

Prüfungsdauer 60 Minuten

Modul SuStat-033-M: Multivariate Verfahren

Modulgruppen	Modulgruppe 3: Survey-Methodik->
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.
Arbeitsaufwand:	180 Stunden
Empfohlene Vorkenntnisse	Äquivalent oder Modul Methoden der Statistik I (Stat-B-01) Modul Methoden der Statistik II (Stat-B-02)
ECTS-Punkte	6
Bemerkung	Status des Moduls: Wahlpflichtmodul
Minimale Dauer des Moduls	1 Semester

Lehrveranstaltung Multivariate Verfahren

Inhalte	Multivariate Verfahren wie Varianzanalyse, Distanzmaße, Hauptkomponentenanalyse, Faktorenanalyse und Clusteranalyse, Latente Klassenanalyse
Dozenten	-
Sprache	Deutsch
Lehrformen	Vorlesung
Häufigkeit	SS, jährlich
SWS	2
Literatur	-

Prüfung schriftliche Prüfung (Klausur)

Beschreibung	Prüfung erfolgt studienbegleitend und beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls. Benotung entspricht der Note der studienbegleitenden Modulprüfung.
Typ	schriftliche Prüfung (Klausur)

Prüfungsdauer 60 Minuten

Modul SuStat-034-M: Small Area-Schätzverfahren

Modulgruppen	Modulgruppe 4: Survey-Statistik->
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. Beispielweise liegen in vielen Fällen bereits Informationen über einen bestimmten Sachverhalt bevor überhaupt Daten erhoben werden wie Erfahrungswerte, Werte aus benachbarten Regionen oder aus Registern, die für die Modellierung verwendet werden können.
Arbeitsaufwand:	180 Stunden
Empfohlene Vorkenntnisse	- Modul Grundlagen der Ökonometrie (SuStat-13-M)
ECTS-Punkte	6
Bemerkung	Angebotshäufigkeit/ Turnus: unregelmäßig Status des Moduls: Wahlpflichtmodul
Minimale Dauer des Moduls	1 Semester

Lehrveranstaltung Small Area-Schätzverfahren

Inhalte	Statistische Schätzverfahren für die Modellierung von kleinräumigen Auswertungen. Bayesianische Verfahren versuchen etwa Vorinformationen zur Konstruktion von Schätzern zu nutzen.
Dozenten	-
Sprache	Deutsch/Englisch
Lehrformen	Vorlesung
Häufigkeit	
SWS	2
Literatur	-

Prüfung Sonstiges

Beschreibung	<p>Modulprüfung: Universität Trier: Die jeweils gültige Prüfungsform wird zu Beginn der Veranstaltung durch den Veranstalter bekannt gegeben.</p> <p>Prüfung erfolgt studienbegleitend und beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls.</p> <p>Benotung entspricht der Note der studienbegleitenden Modulprüfung.</p>
Typ	-

Modul SuStat-035-M: Varianzschätzmethoden

Modulgruppen	Modulgruppe 4: Survey-Statistik->
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.
Arbeitsaufwand:	180 Stunden
Empfohlene Vorkenntnisse	- Modul Stichprobenverfahren (SuStat-011-M)
ECTS-Punkte	6
Bemerkung	Angebotshäufigkeit/Turnus: unregelmäßig Status des Moduls: Wahlpflichtmodul
Minimale Dauer des Moduls	1 Semester

Lehrveranstaltung Varianzschätzmethoden

Inhalte	Varianzschätzverfahren etwa zum Hansen-Hurwitz-Schätzer, Verwendung von Designgewichten, Linearisierungsverfahren.
Dozenten	-
Sprache	Deutsch/Englisch
Lehrformen	Vorlesung
Häufigkeit	
SWS	2
Literatur	-

Prüfung Sonstiges

Beschreibung	Modulprüfung: Universität Trier: Die jeweils gültige Prüfungsform wird zu Beginn der Veranstaltung durch den Veranstalter bekannt gegeben. Prüfung erfolgt studienbegleitend und beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls.
---------------------	---

Benotung entspricht der Note der studienbegleitenden Modulprüfung.

Typ

-

Modul SuStat-036-M: Methoden der Statistik III

Modulgruppen	Modulgruppe 4: Survey-Statistik->
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 theoretischen 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.
Arbeitsaufwand:	180 Stunden
Empfohlene Vorkenntnisse	Kenntnis der statistischen und mathematischen Grundlagen, wie sie im Rahmen der einführenden Bachelorveranstaltungen vermittelt werden, d.h. Methoden der Statistik I und II, sowie die mathematische Propädeutik
ECTS-Punkte	6
Bemerkung	Status des Moduls: Wahlpflichtmodul
Minimale Dauer des Moduls	1 Semester

Lehrveranstaltung Methoden der Statistik III

Inhalte	Vermittlung der Grundlagen der Statistischen Theorie, insbesondere der Wahrscheinlichkeitstheorie, parametrischer Verteilungsfamilien, Asymptotik, sowie Transformations- und Faltungssätze.
Dozenten	-
Sprache	Deutsch/Englisch
Lehrformen	Übung, Vorlesung
Häufigkeit	WS, jährlich
SWS	3
Literatur	-

Prüfung schriftliche Prüfung (Klausur)

Beschreibung	Prüfung erfolgt studienbegleitend und beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls. Benotung entspricht der Note der studienbegleitenden Modulprüfung.
Typ	schriftliche Prüfung (Klausur)
Prüfungsdauer	60 Minuten

Modul SuStat-037-M: Statistische Analyse Unvollständiger Daten

Modulgruppen	Modulgruppe 4: Survey-Statistik->Kernbereich
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.
Arbeitsaufwand:	180 Stunden
Empfohlene Vorkenntnisse	Grundlegende Kenntnisse der Programmiersprache R. Äquivalent oder Modul Methoden der Statistik I (Stat-B-01) Modul Methoden der Statistik II (Stat-B-02)
ECTS-Punkte	6
Bemerkung	Status des Moduls: Pflichtmodul
Minimale Dauer des Moduls	1 Semester

Lehrveranstaltung Statistische Analyse Unvollständiger Daten

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.
Dozenten	-
Sprache	Deutsch/Englisch
Lehrformen	Vorlesung und Übung
Häufigkeit	WS, jährlich
SWS	4
Literatur	-

Prüfung schriftliche Hausarbeit

Beschreibung	Die jeweils gültige Prüfungsform wird zu Beginn der Veranstaltung durch den Veranstalter bekannt gegeben. Erfolgt studienbegleitend und beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls. Benotung entspricht der Note der studienbegleitenden Modulprüfung.
Typ	schriftliche Hausarbeit
Bearbeitungsfrist	8 Wochen

Prüfung schriftliche Prüfung (Klausur)

Beschreibung	Die jeweils gültige Prüfungsform wird zu Beginn der Veranstaltung durch den Veranstalter bekannt gegeben. Erfolgt studienbegleitend und beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls. Benotung entspricht der Note der studienbegleitenden Modulprüfung.
Typ	schriftliche Prüfung (Klausur)
Prüfungsdauer	90 Minuten

Prüfung Portfolio

Beschreibung	Die jeweils gültige Prüfungsform wird zu Beginn der Veranstaltung durch den Veranstalter bekannt gegeben. Erfolgt studienbegleitend und beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls. Benotung entspricht der Note der studienbegleitenden Modulprüfung.
Typ	Portfolio

Modul SuStat-051-M: Forschungsprojekt 1

Modulgruppen	Modulgruppe 6: Forschung und Praxis->
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
Arbeitsaufwand:	240 Stunden
Empfohlene Vorkenntnisse	Keine
ECTS-Punkte	8
Bemerkung	Status des Moduls: Wahlpflichtmodul
Minimale Dauer des Moduls	1 Semester

Lehrveranstaltung Forschungsprojekt 1

Inhalte	Forschungs- und Praxistätigkeit: Mitarbeit an geeigneten Forschungsprojekten der Universität Bamberg oder ihrer Kooperationspartner.
Dozenten	-
Sprache	Deutsch/Englisch
Lehrformen	Forschungspraktikum
Häufigkeit	
SWS	0
Literatur	-

Prüfung schriftliche Hausarbeit

Beschreibung	Schriftliche Hausarbeit (Tätigkeitsbericht) über die Forschungs- und Praxistätigkeit.
Typ	schriftliche Hausarbeit
Bearbeitungsfrist	4 Wochen

Modul SuStat-052-M: Forschungsprojekt 2

Modulgruppen	Modulgruppe 6: Forschung und Praxis->
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.
Arbeitsaufwand:	240 Stunden
Empfohlene Vorkenntnisse	Keine
ECTS-Punkte	8
Bemerkung	Status des Moduls: Wahlpflichtmodul
Minimale Dauer des Moduls	1 Semester

Lehrveranstaltung Forschungsprojekt 2

Inhalte	Forschungs- und Praxistätigkeit: Mitarbeit an geeigneten Forschungsprojekten der Universität Bamberg oder ihrer Kooperationspartner.
Dozenten	-
Sprache	Deutsch/Englisch
Lehrformen	Forschungspraktikum
Häufigkeit	WS, SS
SWS	0
Literatur	-

Prüfung schriftliche Hausarbeit

Beschreibung	Schriftliche Hausarbeit (Tätigkeitsbericht) über die Forschungs- und Praxistätigkeit.
Typ	schriftliche Hausarbeit
Bearbeitungsfrist	4 Wochen

Modul SuStat-053-M: Praktikum 1

Modulgruppen	Modulgruppe 6: Forschung und Praxis->
Inhalte	Forschungs- und Praxistätigkeit: geeignete Tätigkeit in der Wirtschaft, der Amtlichen Statistik, anderen öffentlichen Forschungseinrichtungen.
Lernziele / Kompetenzen	Alternativ oder begleitend 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.
Arbeitsaufwand:	240 Stunden
Empfohlene Vorkenntnisse	Keine
ECTS-Punkte	8
Bemerkung	Status des Moduls: Wahlpflichtmodul
Minimale Dauer des Moduls	1 Semester

Lehrveranstaltung Praktikum 1

Inhalte	Forschungs- und Praxistätigkeit: geeignete Tätigkeit in der Wirtschaft, der Amtlichen Statistik, anderen öffentlichen Forschungseinrichtungen.
Dozenten	-
Sprache	Deutsch/Englisch
Lehrformen	Praktikum
Häufigkeit	WS, SS
SWS	0
Literatur	-

Prüfung schriftliche Hausarbeit

Beschreibung	schriftliche Hausarbeit (Tätigkeitsbericht) über die Forschungs- und Praxistätigkeit.
Typ	schriftliche Hausarbeit
Bearbeitungsfrist	4 Wochen

Modul SuStat-054-M: Praktikum 2

Modulgruppen	Modulgruppe 6: Forschung und Praxis->
Inhalte	Forschungs- und Praxistätigkeit: geeignete Tätigkeit in der Wirtschaft, der Amtlichen Statistik, anderen öffentlichen Forschungseinrichtungen.
Lernziele / Kompetenzen	Umsetzung der erlernten Methoden im Rahmen der Fortführung des Praktikums aus SuStat-053-M oder eines Praktikums bei einem anderen institutionellen Kooperationspartner des Studiengangs.
Arbeitsaufwand:	240 Stunden
Empfohlene Vorkenntnisse	Keine
ECTS-Punkte	8
Bemerkung	Status des Moduls: Wahlpflichtmodul
Minimale Dauer des Moduls	1 Semester

Lehrveranstaltung Praktikum 2

Inhalte	Forschungs- und Praxistätigkeit: geeignete Tätigkeit in der Wirtschaft, der Amtlichen Statistik, anderen öffentlichen Forschungseinrichtungen.
Dozenten	-
Sprache	Deutsch/Englisch
Lehrformen	Praktikum
Häufigkeit	WS, SS
SWS	0
Literatur	-

Prüfung schriftliche Hausarbeit

Beschreibung	schriftliche Hausarbeit (Tätigkeitsbericht) über die Forschungs- und Praxistätigkeit
Typ	schriftliche Hausarbeit
Bearbeitungsfrist	4 Wochen

Modul SuStat-061-M: Masterarbeit

Modulgruppen	Modulgruppe 7: Masterarbeit->Pflichtbereich
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.
Arbeitsaufwand:	750 Stunden
Empfohlene Vorkenntnisse	-
ECTS-Punkte	25
Bemerkung	Status des Moduls: Pflichtmodul
Minimale Dauer des Moduls	1 Semester

Lehrveranstaltung Masterarbeit

Inhalte	Verfassen einer eigenständigen wissenschaftlichen Arbeit.
Dozenten	-
Sprache	Deutsch/Englisch
Lehrformen	-
Häufigkeit	WS, SS
SWS	0
Literatur	-

Prüfung Masterarbeit

Beschreibung	Benotung entspricht der Note der Modulprüfung. Zulassungsvoraussetzungen: Erwerb von mindestens 60 ECTS aus Modulgruppen des Masterstudiengangs Survey-Statistik Besondere Bestehensvoraussetzungen: Parallel Teilnahme und Absolvierung des Moduls SuStat-062-M ("Kolloquium") des Prüfers
Typ	Masterarbeit
Bearbeitungsfrist	6 Monate

Modul SuStat-062-M: Kolloquium

Modulgruppen	Modulgruppe 7: Masterarbeit->
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.
Arbeitsaufwand:	90 Stunden
Empfohlene Vorkenntnisse	Fortgeschrittene Kenntnisse aus dem Masterstudiengang Survey-Statistik.
ECTS-Punkte	3
Bemerkung	Status des Moduls: Pflichtmodul
Minimale Dauer des Moduls	1 Semester

Lehrveranstaltung Kolloquium

Inhalte	Eigenständiges Präsentieren von Master- und Forschungsarbeiten.
Dozenten	-
Sprache	Deutsch/Englisch
Lehrformen	Kolloquium
Häufigkeit	WS, SS
SWS	2
Literatur	-

Prüfung Referat

Beschreibung	Benotung entspricht der Note der studienbegleitenden Modulprüfung. Empfohlene Vorkenntnisse: Erwerb von mind. 60 ECTS aus Modulgruppen des Masterstudiengangs Survey-Statistik.
Typ	Referat
Prüfungsdauer	30 Minuten

Modul SuStat-071-M: Advanced Data Analysis With R

Modulgruppen	Modulgruppe 2: Computergestützte Statistik->
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.
Arbeitsaufwand:	120 Stunden
Empfohlene Vorkenntnisse	Grundlegende Kenntnisse der Programmiersprache R.
ECTS-Punkte	4
Bemerkung	Status des Moduls: Wahlpflichtmodul
Minimale Dauer des Moduls	1 Semester

Lehrveranstaltung Advanced Data Analysis With R

Inhalte	Anwendung fortgeschrittener Methoden mit der Statistiksoftware R.
Dozenten	-
Sprache	Deutsch/Englisch
Lehrformen	Übung
Häufigkeit	SS, jährlich
SWS	2
Literatur	-

Prüfung schriftliche Prüfung (Klausur)

Beschreibung	Prüfung erfolgt studienbegleitend und beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls. Benotung entspricht der Note der studienbegleitenden Modulprüfung.
Typ	schriftliche Prüfung (Klausur)
Prüfungsdauer	90 Minuten

Modul SuStat-13-M: Grundlagen der Ökonometrie

Modulgruppen	Modulgruppe 1: Grundlagen der Survey-Statistik->
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.
Arbeitsaufwand:	180 Stunden
Empfohlene Vorkenntnisse	Äquivalent oder Modul Methoden der Statistik I (Stat-B-01) Modul Methoden der Statistik II (Stat-B-02)
ECTS-Punkte	6
Bemerkung	Status des Moduls: Pflichtmodul
Minimale Dauer des Moduls	1 Semester

Lehrveranstaltung Grundlagen der Ökonometrie

Inhalte	Vermittlung grundlegender Kenntnisse in Verfahren der modernen Ökonometrie, insbesondere Analyseverfahren auf Basis der Methode der kleinsten Quadrate für abhängige stetige Variablen.
Dozenten	-
Sprache	Deutsch
Lehrformen	Übung, Vorlesung
Häufigkeit	WS, jährlich
SWS	4
Literatur	-

Prüfung schriftliche Prüfung (Klausur)

Beschreibung	Prüfung erfolgt studienbegleitend und beinhaltet Fragen und Aufgaben zu den Studieninhalten des Moduls. Benotung entspricht der Note der studienbegleitenden Modulprüfung.
Typ	schriftliche Prüfung (Klausur)
Prüfungsdauer	90 Minuten