

Modul 31150
Statistische Methoden und ihre Anwendung

Modul-Nr./ Code	31150
Modultitel	Statistik
Semester/ Trimester	1. Semester, 2. Semester
Dauer des Moduls	Zwei Semester
Art der Lehrveranstaltung (Pflicht, Wahl, etc.)	Pflichtmodul
Lehrveranstaltungen des Moduls	<ul style="list-style-type: none"> • Deskriptive Statistik (1. Semester) • Induktive Statistik (2. Semester)
Häufigkeit des Angebots des Moduls	Jedes Semester
Zugangsvoraussetzungen	Keine
Verwendbarkeit des Moduls für andere Module und Studiengänge	Module: Grundlagen der makroökonomischen Theorie, Ausgewählte Probleme der Wirtschaftspolitik, Internationale Wirtschaftstheorie und –politik, Marketing, Finanzierung, Investitionsmanagement, Finanz- und Risikomanagement; Master-Studiengang IBA
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. Salomon
Name des Hochschullehrers	Prof. Dr. Salomon Dr. Dieter Steinborn
Unterrichts-/ Lehrsprache	Deutsch
Zahl der zugeteilten ECTS-Credits	7 (4 + 3)
Gesamtworkload und ihre Zusammen- setzung (z.B. Selbststudium + Kontaktzeit)	210 Stunden 60 Std. Vorlesungen (4 SWS) und 30 Std. Übungen und 120 Std. Selbststudium, Vor- und Nachbereitung und Klausurvorbereitung
SWS	4 SWS Vorlesung + 2 SWS Übung
Art der Prüfung/ Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Zwei Teilprüfungsleistungen (Deskriptive Statistik, Induktive Statistik), die beide bestanden sein müssen. Die Teilprüfungsleistungen gehen gewichtet mit ihren Credit-Points (57,14 % und 42,86 %) in die Note ein.
Gewichtung der Note in der Gesamtnote	0 % (Note geht nur in das Zwischenzeugnis ein)

Qualifikationsziele des Moduls	<ul style="list-style-type: none"> • Die Studierenden sind mit den wichtigsten statistischen Methoden der deskriptiven und induktiven Statistik vertraut und in der Lage, Daten sinnvoll auszuwerten und überzeugend zu präsentieren sowie die wichtigsten Methoden des Schätzens und Testens anzuwenden. • Sie entwickeln die Fähigkeit statistische Ergebnisse kritisch zu beurteilen. • Sie lernen in den Übungen statistische Probleme selbständig zu lösen und zu präsentieren. • Es werden logisch-analytische Denkweisen, die Fähigkeit zur Abstraktion und das Denken in Zusammenhängen geschult.
Inhalte des Moduls	<ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der deskriptiven Statistik: Analyse ein- und zweidimensionaler Häufigkeitsverteilungen, Zeitreihenanalyse • Grundlagen der induktiven Statistik: Wahrscheinlichkeitstheorie, wichtige Verteilungen, Schätz- und Testtheorie
Lehr- und Lernmethoden des Moduls	Seminaristische Vorlesung/ Übungen/ Selbststudium
Besonderes (z.B. Online-Anteil, Praxisbesuche, Gastvorträge, etc.)	
Empfohlene Literaturliste (Lehr- und Lernmaterialien, Literatur)	Siehe jeweilige Course Description

1. Lehrveranstaltung: Deskriptive Statistik

Modul-Nr./ Code	31152
Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Deskriptive Statistik
Semester	1. Semester
Dauer der Lehrveranstaltung	ein Semester
Art der Lehrveranstaltung (Pflicht, Wahl, etc.)	Pflicht
Ggfs. Lehrveranstaltungen des Moduls	Statistische Methoden und ihre Anwendung
Häufigkeit des Angebots des Moduls	in jedem Semester
Zugangsvoraussetzungen	keine
Verwendbarkeit der Lehrveranstaltung für andere Module und Studiengänge	Module: Grundlagen der makroökonomischen Theorie, Ausgewählte Probleme der Wirtschaftspolitik, Internationale Wirtschaftstheorie und –politik, Controlling, Marketing, Finanzierung, Investitionsmanagement, Finanz- und Risikomanagement; Master-Studiengang IBA
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. Ehrenfried Salomon
Name des Hochschullehrers	Prof. Dr. Ehrenfried Salomon Dr. Dieter Steinborn
Unterrichts-/ Lehrsprache	Deutsch
Zahl der zugeteilten ECTS-Credits	4
Gesamtworkload und ihre Zusammen- setzung (z.B. Selbststudium + Kontaktzeit)	120 Stunden (30 Stunden Vorlesung und 90 Stunden Selbststudium und Übung)
SWS	2 SWS
Art der Prüfung/ Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Klausur
Gewichtung der Note in der Modulnote	4/7 = 57,14 %
Qualifikationsziele der Lehrveranstaltung	<ul style="list-style-type: none"> Die Studierenden sind mit den wichtigsten statistischen Methoden der deskriptiven Statistik vertraut und in der Lage, Daten sinnvoll auszuwerten und überzeugend zu präsentieren. Sie lernen in den Übungen statistische Probleme selbständig zu lösen und zu

	<p>präsentieren. Weiterhin werden logisch-analytische Denkweisen, die Fähigkeit zur Abstraktion und das Denken in Zusammenhängen geschult.</p>
Inhalte der Lehrveranstaltung	<ul style="list-style-type: none"> • Kurze Wiederholung mathematischer Grundlagen • Grundlagen der deskriptiven Statistik: Analyse eindimensionaler Verteilungen (Lage- und Streuungsparameter, Konzentration, graphische Darstellung); zweidimensionale Häufigkeitsverteilungen: (Korrelations- und Assoziationsmaße, Regressionsrechnung), Zeitreihenanalyse; Preis- und Mengenindizes
Lehr- und Lernmethoden des Moduls	Seminaristischer Unterricht/ Übungen/ Selbststudium
Besonderes (z.B. Online-Anteil, Praxisbesuche, Gastvorträge, etc.)	
Empfohlene Literaturliste (Lehr- und Lernmaterialien, Literatur)	<p>Bleymüller, Gehlert, Gülicher: Statistik für Wirtschaftswissenschaftler, 15. Aufl., 2008</p> <p>Salomon, E. /Poguntke, W.: Wirtschaftsmathematik, 2. Auflage, 2002</p> <p>Peter Pflaumer, P. / Heine, B. / Hartung, J.: Statistik für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften: Deskriptive Statistik, 3. Aufl., 2005</p> <p>Puhani, J.: Statistik. Einführung mit praktischen Beispielen, 11. Aufl., 2008</p> <p>Wewel, M.: Statistik im Bachelor-Studium der BWL und VWL, 1. Aufl., 2006</p>

2. Lehrveranstaltung: Induktive Statistik

Modul-Nr./ Code	31252
Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Induktive Statistik
Semester	2. Semester
Dauer der Lehrveranstaltung	ein Semester
Art der Lehrveranstaltung (Pflicht, Wahl, etc.)	Pflicht
Ggfs. Lehrveranstaltungen des Moduls	Statistische Methoden und ihre Anwendung
Häufigkeit des Angebots des Moduls	in jedem Semester
Zugangsvoraussetzungen	keine
Verwendbarkeit der Lehrveranstaltung für andere Module und Studiengänge	Module: Grundlagen der makroökonomischen Theorie, Ausgewählte Probleme der Wirtschaftspolitik, Internationale Wirtschaftstheorie und –politik, Marketing, Finanzierung, Investitionsmanagement, Finanz- und Risikomanagement; Master-Studiengang IBA
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. Ehrenfried Salomon
Name des Hochschullehrers	Prof. Dr. Ehrenfried Salomon Dr. Dieter Steinborn
Unterrichts-/ Lehrsprache	Deutsch
Zahl der zugeteilten ECTS-Credits	3
Gesamtworkload und ihre Zusammen- setzung (z.B. Selbststudium + Kontaktzeit)	90 Stunden (30 Stunden Vorlesung und 60 Stunden Selbststudium und Übung)
SWS	2 SWS
Art der Prüfung/ Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Klausur
Gewichtung der Note in der Modulnote	3/7 = 42,86 %
Qualifikationsziele der Lehrveranstaltung	<ul style="list-style-type: none"> Die Studierenden erwerben die Fähigkeit, fallbezogen geeignete einfache statistische Verfahren zur Datenanalyse auszuwählen und umzusetzen. Sie haben dafür ein grundlegendes Verständnis der Verteilungsformen, der Methoden des Schätzens und des Testens von

	<p>Hypothesen erworben.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sie entwickeln die Fähigkeit statistische Ergebnisse kritisch zu beurteilen. • Die Studierenden lernen in den Übungen statistische Probleme selbständig zu lösen und zu präsentieren. Weiterhin werden logisch-analytische Denkweisen, die Fähigkeit zur Abstraktion und das Denken in Zusammenhängen geschult.
Inhalte der Lehrveranstaltung	Induktive Statistik: Wahrscheinlichkeitstheorie, wichtige Verteilungen, Schätz- und Testtheorie
Lehr- und Lernmethoden des Moduls	Seminaristischer Unterricht/ Übungen/ Selbststudium
Besonderes (z.B. Online-Anteil, Praxisbesuche, Gastvorträge, etc.)	
Empfohlene Literaturliste (Lehr- und Lernmaterialien, Literatur)	<p>Bleymüller, Gehlert, Gülicher: Statistik für Wirtschaftswissenschaftler, 15. Aufl., 2008</p> <p>Pflaumer, P. / Heine, B. / Hartung, J.: Statistik für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften: Induktive Statistik, 1. Aufl., 2001</p> <p>Puhani, J.: Statistik. Einführung mit praktischen Beispielen, 9. Aufl., 2001</p> <p>Wewel, M.: Statistik im Bachelor-Studium der BWL und VWL, 1. Aufl., 2006</p>