

<b>Einführung in die Angewandte Statistik</b>				Studiengang:	B
<b>Modultyp:</b>	<b>ECTS-Punkte:</b>	<b>Workload:</b>	<b>Studiensemester:</b>	<b>Dauer des Moduls:</b>	
Wahlpflicht	9	270	5. oder 6.	Ein Semester	
<b>Lehrveranstaltungen:</b>			<b>Kontaktzeit:</b>	<b>Selbststudium:</b>	<b>Geplante Gruppengröße:</b>
Vorlesung (4 SWS)			60h	90h	60
Übung (2 SWS)			30h	90h	30
<b>Lernziele und Kompetenzen:</b>					
Die Studierenden beherrschen die Begriffsbildung und die Grundtatsachen der angewandten Statistik. Sie sind in der Lage, dazu Übungsaufgaben zu lösen und diese Lösungen in Übungsgruppen zu präsentieren sowie kritisch zu diskutieren. Sie verfügen über Methoden der systematischen und effizienten Wissensaneignung.					
<b>Inhalte:</b>					
Deskriptive Statistik, Schätztheorie, Verteilungen, statistische Testverfahren					
<b>Sprache:</b>					
Kurssprache ist Deutsch.					
<b>Lehrformen:</b>					
Tafel oder Beamer					
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b>					
B.Sc. Mathematik und Anwendungsgebiete, B.Sc. Finanz- und Versicherungsmathematik, M.Sc. Finanz- und Versicherungsmathematik					
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b>					
Zulassung zu einem der Bachelorstudiengänge „Finanz- und Versicherungsmathematik“, „Mathematik und Anwendungsgebiete“ oder zum Masterstudiengang „Finanz- und Versicherungsmathematik“					
<b>Empfohlene Voraussetzungen:</b>					
Stochastik, Wahrscheinlichkeitstheorie, Computergestützte Mathematik zur Statistik					
<b>Prüfungsformen:</b>					
Schriftliche oder mündliche Prüfung					
<b>Prüfungsvorleistungen:</b>					
Erfolgreiche Teilnahme an den Übungsgruppen					
<b>Voraussetzungen für die Vergabe von ECTS-Punkten:</b>					
Erfolgreich abgelegte Modulabschlussprüfung. Eine Modulabschlussprüfung ist bestanden, wenn die Bewertung mindestens „ausreichend“ (4,0) lautet.					
<b>Häufigkeit des Angebots:</b>					

ca. alle 4 Semester

**Stellenwert der Note für die Endnote:**

Die Gesamtnote der Masterprüfung errechnet sich als mit den Leistungspunkten gewichtetes Mittel aus den Noten der Modulabschlussprüfungen sowie der Masterarbeit.

**Modulbeauftragte und hauptamtlich Lehrende:**

Schwender

**Sonstige Informationen:**

Aktuelle Informationen auf den Internetseiten des Mathematischen Instituts ([www.math.hhu.de](http://www.math.hhu.de)).

Literatur:

R. Hafner: Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik

A.M. Mood, F.A. Graybill, D.C. Boes: Introduction to the Theory of Statistics