

# Modulbeschreibung

## „ Statistik I für Ökonomen und Wirtschaftsingenieure “

Fachgebiet Ökonometrie und Wirtschaftsstatistik

Prof. Axel Werwatz, Ph.D., ORat Dipl.-Math. Konrad Urbanski

Modulbeschreibung					
Kurzbezeichnung:	Titel des Moduls:				
	Deutsch: Statistik I für Ökonomen und Wirtschaftsingenieure				
	Englisch: Introduction to Statistics – Part I				
Leistungspunkte (nach ECTS):	6	Workload in Std.:	180	Raum:	H 5108
Verantwortliche/-r für das Modul:	Prof. Axel Werwatz, Ph.D., ORat Dipl.-Math. Konrad Urbanski				
Dozent/in des Moduls	ORat Dipl.-Math. Konrad Urbanski				
Sekretariat.:	Sekr. H53	Tel.:	030-314-23235	Fax.:	030-314-23691
Email:	<a href="mailto:k.urbanski@ww.tu-berlin.de">k.urbanski@ww.tu-berlin.de</a>	www.:	<a href="http://www.statistik-grundlagen.tu-berlin.de">http://www.statistik-grundlagen.tu-berlin.de</a>		
Studierendenbetreuung (Tel.):	H 5108 ( Tel. 030-314-24393 ) ; Sekr. H53 ( Tel. 030-314-23235 )				

### 1. Qualifikationsziele

Beherrschung der Grundbegriffe und Methoden der beschreibenden Statistik im Hinblick auf technische und wirtschaftswissenschaftliche Anwendungen. Beherrschung der statistischen Arbeitsweise, Umgang mit statistischen Erhebungen. Präsentation von statistischen Ergebnissen.

*Das Modul vermittelt überwiegend die entsprechende Kompetenz, in % angegeben:*

Fachkompetenz:	X	20	Methodenkompetenz:	X	80	Systemkompetenz:	<input type="checkbox"/>		Sozialkompetenz:	<input type="checkbox"/>	
----------------	---	----	--------------------	---	----	------------------	--------------------------	--	------------------	--------------------------	--

### 2. Lehrinhalte

Häufigkeiten und empirische Verteilungen. Parameter empirischer Verteilungen. Messung von Wirtschaftskonzentration. Mehrdimensionale Daten. Analyse und Messung von Zusammenhängen. Korrelations- und Regressionsrechnung. Konzepte der Wahrscheinlichkeitsrechnung. Zufallsexperimente und Zufallsvariablen. Spezielle diskrete und stetige Wahrscheinlichkeitsmodelle.

### 3. Modulbestandteile

LV-Titel	LV-Form	SWS	LP (nach ECTS)	P, WP	Semester (WS / SS)
Statistik I für Ökonomen und Wirtschaftsingenieure	IV	4	5	P	WS & SS
Statistik I für Ökonomen und Wirtschaftsingenieure	TUT	2	1	P	WS & SS

### 4. Beschreibung der Lehr- und Lernformen

Integrierte Veranstaltung (IV) und Tutorium (TUT)

### 5. Voraussetzungen für die Teilnahme

a) obligatorisch:	Keine
b) wünschenswert:	

## 6. Verwendbarkeit

Bachelor-Studiengang Economics (BE): Pflichtmodul.

Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen (B-Wi-Ing): In Kombination mit der erfolgreichen Absolvierung des Moduls „Statistik II für Ökonomen und Wirtschaftsingenieure“ anrechenbar als Ersatz für das Statistik-Pflichtmodul (über 6 ECTS), wobei dadurch weiterhin 6 ECTS wahlweise aus dem Integrationsbereich oder aus dem Freien Wahlfach absolviert sind. Die Absolvierung dieser **beiden** Module ist Voraussetzung für die Teilnahme an weiteren Modulen im Bereich Statistik und Ökonometrie im Bachelor- und Master-Studiengang.

In anderen Bachelor-Studiengängen und sonstigen Studiengängen wählbar gemäß der jeweiligen StuPO (Studien-/Prüfungsordnung).

## 7. Arbeitsaufwand und Leistungspunkte

Präsenzzeit Integrierte Veranstaltung (15 x 4h =) 60h, Präsenzzeit Tutorium (15 x 2h =) 30h, Vor-/Nachbereitungszeit Vorlesung (15 x 2h=) 45h, Prüfungsvorbereitung (1 x 30h =) 45h

→ Gesamt-Arbeitsaufwand von 180h (=6 ECTS)

## 8. Prüfung und Benotung des Moduls

Prüfung: Schriftliche Prüfung.

Benotung: Gemäß der StuPO des jeweiligen Studienganges.

## 9. Dauer des Moduls

Das Modul kann in 1 Semester(n) abgeschlossen werden.

## 10. Teilnehmer(innen)zahl

Die Teilnehmeranzahl ist nicht begrenzt.

## 11. Anmeldeformalitäten

Anmeldung Lehrveranstaltungsteilnahme: Bitte Angaben auf der Homepage beachten.

Anmeldung Prüfung: Gemäß der StuPO des jeweiligen Studienganges bzw. gemäß Angabe auf der Homepage und in den Lehrveranstaltungen.

## 12. Literaturhinweise, Skripte

Skripte in Papierform :	nein		
Skripte in elektronischer Form :	nein		
Aufgabensammlung in Papierform :	ja	Ist erhältlich bei:	ORat Dipl.-Math. Konrad Urbanski
Lösungen zur Aufgabensammlung in Papierform :	ja	Auf der Internetseite:	<a href="http://www.statistik-grundlagen.tu-berlin.de">http://www.statistik-grundlagen.tu-berlin.de</a>

### Literatur:

Statistik für Ökonomen und Wirtschaftsingenieure I + II : Bamberg, Baur : Statistik, 12. Auflage, München/Wien (Oldenbourg) 2002.

Es gibt als Begleitmaterial eine Aufgabensammlung mit Übungsaufgaben und ausführlichem Anhang

## 13. Sonstiges

Der regelmäßige Besuch der Lehrveranstaltungen wird dringend empfohlen und sollte durch die Teilnahme an einem Tutorium( optional) ergänzt werden.

Da die Reihenfolge der Stoffvermittlung streng aufeinander aufbaut, wird dringend abgeraten, die Lehrveranstaltung Statistik II vor der Lehrveranstaltung Statistik I zu besuchen.