

Modulcode (1.)	Modulbezeichnung (2.)	Zuordnung (3.)
BAI3510	Stochastik (STO)	
	Studiengang (4.)	Bachelor Angewandte Informatik DUAL
	Fakultät (5.)	Gebäudetechnik und Informatik

Modulverantwortlich (6.)	Dipl.-Math. Anja Haußen
Modulart (7.)	Wahl
Angebotshäufigkeit (8.)	SS
Regelbelegung / Empf. Semester (9.)	BA4
Credits (ECTS) (10.)	5 CP
Leistungsnachweis (11.)	PL (N)
Unterrichtssprache (12.)	Deutsch
Voraussetzungen für dieses Modul (13.)	
Modul ist Voraussetzung für (14.)	-
Moduldauer (15.)	1 Semester
Notwendige Anmeldung (16.)	-
Verwendbarkeit des Moduls (17.)	-

Lehrveranstaltung (18.)	Dozent/in (19.)	Art (20.)	Teilnehmer (maximal) (21.)	Anzahl Gruppen (22.)	SWS (23.)	Workload	
						Präsenz (24.)	Selbststudium (25.)
1 Stochastik	Haußen	V	75	1	2	30	25
2 Stochastik	Haußen	Ü	25	3	2	30	40
Summe					4	60	60
Workload für das Modul (26.)						125	

Qualifikationsziele	<p>Die Studierenden können...</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mathematische Texte lesen und verstehen • aus einer gegebenen Aufgabenstellung das Problem erfassen und bearbeiten • Problemstellungen analysieren und geeignete Lösungsansätze entwickeln • Daten grafisch aufarbeiten • geeignete Kennzahlen zur Charakterisierung von Daten bestimmen • erste Analysen durchführen
Inhalte	<p>Wahrscheinlichkeitstheorie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zufallsvariablen • Erwartungswert / Varianz • Diskrete Verteilungen • Stetige Verteilungen • Grenzwertsätze • Gesetz der großen Zahlen <p>Statistik</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beschreibende Statistik • Korrelation • Regression • Beurteilende Statistik
Vorleistungen und Modulprüfung	<p>Vorleistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • keine <p>Modulprüfung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 100% Klausur über 90 min im Prüfungszeitraum
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Bosch, K.: Elementare Einführung in die Wahrscheinlichkeitsrechnung, 11. Aufl., Vieweg+Teubner, 2011 • Bosch, K.: Elementare Einführung in die angewandte Statistik, 9. Aufl., Vieweg+Teubner, 2010 • Galata, R. und Scheid, S.: Deskriptive und Induktive Statistik, Carl Hanser Verlag München, 2012 • Georgii, H.-O.: Stochastik. Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik. 3. Aufl., Walter de Gruyter, Berlin -New York 2007.