

Modulcode (1.)	Modulbezeichnung (2.)	Zuordnung (3.)
BAI3050	Stochastik (STO)	
	Studiengang (4.)	Bachelor Angewandte Informatik
	Fakultät (5.)	Gebäudetechnik und Informatik

Modulverantwortlich	(6.) Dipl.-Math. Anja Haußen
Modular	(7.) Pflicht
Angebotshäufigkeit	(8.) SS
Regelbelegung / Empf. Semester	(9.) BA3
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.)	Selbst-studium (25.)
1 Stochastik	Haußen	V	75	1	2	30	25
2 Stochastik	Haußen	Ü	25	3	2	30	40
Summe						4	60
Workload für das Modul						(26.)	125

Qualifikationsziele	<p>(27.)</p> <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>(28.)</p> <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>(29.)</p> <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	<p>(30.)</p> <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.