

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

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

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

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