

Studiengang: Bachelor of Engineering Food Processing				
<i>Program:</i> Bachelor of Engineering in Food Processing				
1.	Modul: Statistik <i>Module:</i> Statistic	Deutsch German		
	Fach-Nr. <i>Course number</i>	Semester <i>Semester</i>	Dauer <i>Duration</i>	Status <i>Status</i>
		1. Semester	1 Semester	Pflichtfach
	Kreditpunkte <i>Credits</i>	Aufwand <i>Workload</i>	Kontaktzeit <i>Contact-hours</i>	Selbststudium <i>Student's efforts</i>
	4 ECTS	120 h	3 SWS = 45h Vorlesung	35 h Vor-/Nachbereitung 40 h Prüfungsvorbereit.
2.	Beschreibung <i>Description</i>			
	Die Vorlesung vermittelt Grundkenntnisse der Statistik. Diskutiert werden die Maßzahlen der deskriptiven Statistik und deren Anwendung und Interpretation. Zudem werden die Grundprinzipien der Wahrscheinlichkeitstheorie vermittelt.			
3.	Lernergebnisse <i>Learning Outcomes</i>			
	Die Studierenden sind in der Lage, zur Beantwortung einfacher quantitativer Fragestellungen das geeignete statistische Instrumentarium auszuwählen, können es anwenden und die Ergebnisse darstellen.			
4.	Schlüsselqualifikationen <i>Key qualifications</i>			
	Sozialkompetenz	Methodenkompetenz	Selbstkompetenz / Personenkompetenz	Interkulturelle Kompetenz
	X	X	X	
5.	Lehrveranstaltung/ -methoden <i>Course type and methods</i>			
	Vorlesung			
	• Interaktive Vorlesung			
6.	Vorbedingungen / Vorkenntnisse <i>Prerequisites</i>			
	• Keine			
7.	Arbeitsmittel / Literatur <i>Required material / Literature</i>			
	Vorlesungsskript			
	Literatur:			
	Bamberg G., Baur, F., Krapp, M.: Statistik, 15. Aufl., Oldenbourg, München, 2009			
	Bol G.: Deskriptive Statistik, 6. Aufl., Oldenbourg, München, 2004			
	Bol G.: Wahrscheinlichkeitstheorie, 5. Auflage, 2004			
	Eckey H.-F., Kosfeld R., Dreger C.: Statistik, Gabler Verlag 2002			
	Schira, J.: Statistische Methoden der VWL und BWL, Pearson Verlag, 3. Aufl. 2009			

Detailinformationen																				
8.	Inhalte <i>Course topics</i> <ul style="list-style-type: none"> • Deskriptive Statistik <ul style="list-style-type: none"> ○ Merkmalstypen ○ Häufigkeitsverteilungen ○ Lageparameter/Streuungsparameter ○ Konzentrationsmaße ○ Korrelationsrechnung/Lineare Regression ○ Preisindizes • Wahrscheinlichkeitstheorie <ul style="list-style-type: none"> ○ Wahrscheinlichkeiten von Ereignissen ○ Bedingte Wahrscheinlichkeiten ○ Diskrete + Stetige Zufallsvariablen und deren Lage-/Streuungsparameter • Grundzüge Induktive Statistik 																			
9.	Prüfungsform <i>Assessment</i> <ul style="list-style-type: none"> • Fachprüfung, schriftlich: Klausurarbeit, 120 min 																			
10.	Voraussetzung für die Vergabe von Kreditpunkten <i>Requirements for granting of credits</i> <ul style="list-style-type: none"> • Erfolgreiches Bestehen der Prüfung 																			
11.	Weiterführende Veranstaltungen <i>Related courses</i> <ul style="list-style-type: none"> • Integrierte Systeme I, • Grundlagen Marketing 																			
12.	Zuordnung <i>Classification</i> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 14%;">Mathematik & Naturwissenschaft</th> <th style="width: 14%;">Ingenieurwissenschaften</th> <th style="width: 14%;">Ingenieur-anwendungen</th> <th style="width: 14%;">Informationstechnik (IT)</th> <th style="width: 14%;">Lebensmittel-Chemie</th> <th style="width: 14%;">Wirtschaft, Management, Sprachen</th> <th style="width: 14%;">Anderes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Mathematik & Naturwissenschaft	Ingenieurwissenschaften	Ingenieur-anwendungen	Informationstechnik (IT)	Lebensmittel-Chemie	Wirtschaft, Management, Sprachen	Anderes	X	X	X	X		X	
Mathematik & Naturwissenschaft	Ingenieurwissenschaften	Ingenieur-anwendungen	Informationstechnik (IT)	Lebensmittel-Chemie	Wirtschaft, Management, Sprachen	Anderes														
X	X	X	X		X															
13.	Modulbeauftragter / Lehrpersonen <i>Responsible person / Lecturers</i> Prof. Dr. oec. publ. Dipl. Wi.-Ing. Nils J. Balke / Prof. Dr. oec. publ. Dipl. Wi.-Ing. Nils J. Balke, Prof. Dr. Tim Voigt																			