

Studiengang: <i>Program:</i>		Bachelor of Engineering Food Processing <i>Bachelor of Engineering in Food Processing</i>			
1	Modul: <i>Module:</i>	Verpackungs- und Abfülltechnik <i>Packaging and Bottling Technology</i>			Deutsch <i>German</i>
	Fach-Nr. <i>Course number</i>	Semester <i>Semester</i>	Dauer <i>Duration</i>	Status <i>Status</i>	Turnus <i>Regular cycle</i>
		6. Semester	1 Semester	Pflichtfach	jährlich
	Kreditpunkte <i>Credits</i>	Aufwand <i>Workload</i>	Kontaktzeit <i>Contact-hours</i>	Selbststudium <i>Student's efforts</i>	
5 ECTS	150h	4 SWS = 60h Vorlesung	45h Vor-/Nachbereitung 45h Prüfungsvorbereit.		
2	Beschreibung <i>Description</i> Die Studierenden erarbeiten die Grundzüge der Verpackungstechnik mit dem Schwerpunkt Verpackung von Produkten und deren Abfüllung mit den dazugehörigen technologischen Parametern				
3	Lernergebnisse <i>Learning Outcomes</i> <ul style="list-style-type: none"> Die Studierenden verfügen über einen umfassenden selbsterworbenen Überblick zum Fachgebiet der Verpackungstechnologie. Wesentliche Anforderungen sowie deren moderne Lösungen sind den Studierenden zu Eigen und sie sind in der Lage dieses Wissen produktbezogen umzusetzen. 				
4	Schlüsselqualifikationen <i>Key qualifications</i>				
	Sozialkompetenz	Methodenkompetenz	Selbstkompetenz / Personenkompetenz	Interkulturelle Kompetenz	Medienkompetenz
	X	X	X		
5	Lehrveranstaltung/ -methoden <i>Course type and methods</i> Vorlesung <ul style="list-style-type: none"> Vorlesung mit Praxisanteil und/oder Übungen Exkursion sofern möglich 				
6	Vorbedingungen / Vorkenntnisse <i>Prerequisites</i> <ul style="list-style-type: none"> Vorlesung Maschinentchnik 1, Maschinentchnik 2, Mikrobiologie und Hygiene 				
7	Arbeitsmittel / Literatur <i>Required material / Literature</i> <ul style="list-style-type: none"> Norbert Buchner, : Verpackung von Lebensmitteln, Springer Verlag 1999 Günter Bleisch, : Verpackungstechnische Prozesse, BEHRS, 2010 Burleau, G.und Multon, J- L. : Food Packaging Technology Volume 1 and 2, VCH, Weinheim, 1996 Jenkins, W.A., Harerington,J.P.: Lebensmittelpackungen aus Kunststoff, Behr´s Verlag, Hamburg 1992 				

Detailinformationen																				
8	Inhalte <i>Course topics</i> <ol style="list-style-type: none"> 1 Einführung 2 Verpackungsfunktionen und Aufgaben 3 Packstoffe und Verpackung 4 Übersicht über Maschinen und Anlagen 5 Verpackungskreislauf 6 Produktbezogene Verpackungstechnologie und Verschlusskontrolle 																			
9	Prüfungsform <i>Assessment</i> <ul style="list-style-type: none"> • Prüfungsvorleistung: Keine • Fachprüfung: Schriftliche Klausurarbeit 																			
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"> • Mikrobiologie, Projektstudium und Bachelorarbeit 																			
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></td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Mathematik & Naturwissenschaft	Ingenieurwissenschaften	Ingenieur-anwendungen	Informationstechnik (IT)	Lebensmittel, -chemie	Wirtschaft, Management, Sprachen	Anderes		X	X				
Mathematik & Naturwissenschaft	Ingenieurwissenschaften	Ingenieur-anwendungen	Informationstechnik (IT)	Lebensmittel, -chemie	Wirtschaft, Management, Sprachen	Anderes														
	X	X																		
13	Modulbeauftragter / Lehrpersonen <i>Responsible person / Lecturers</i> <p>Prof. Dr.-Ing. Arne Pietsch / Prof. Dr. Eckhardt Schulz</p>																			