

Studiengang: Wirtschaftsingenieurwesen Lebensmittelindustrie (B. Eng.)				
<i>Program:</i> <i>Business administration and engineering food industry (B.Eng.)</i>				
41	Modul: Verpackungs- und Abfülltechnik <i>Module:</i> <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>
		6. Semester	1 Semester	Pflichtfach
	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 Prüfungsvorbereitung.
42	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			
42	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. 			
42	Schlüsselqualifikationen <i>Key qualifications</i>			
	Sozialkompetenz	Methodenkompetenz	Selbstkompetenz / Personenkompetenz	Interkulturelle Kompetenz
	X	X	X	
42	Lehrveranstaltung/ -methoden <i>Course type and methods</i>			
	Vorlesung			
42	Vorbedingungen / Vorkenntnisse <i>Prerequisites</i>			
	Dringend empfohlen: Vorlesung Maschinentechnik I, Maschinentechnik II, Mikrobiologie und Hygiene			
42	Arbeitsmittel / Literatur <i>Required material / Literature</i>			
	<ul style="list-style-type: none"> Norbert Buchner, : Verpackung von Lebensmitteln, Springer Verlag (aktuelle Fassung) Günter Bleisch, : Verpackungstechnische Prozesse, BEHRS, (aktuelle Fassung) Burleau, G. und Multon, J- L. : Food Packaging Technology Volume 1 and 2, VCH, Weinheim, (aktuelle Fassung) Jenkins, W.A., Harerington, J.P.: Lebensmittelpackungen aus Kunststoff, Behr's Verlag, Hamburg (aktuelle Fassung) 			

Detailinformationen

426

Inhalte

Course topics

- 9 Einführung
- 10 Verpackungsfunktionen und Aufgaben
- 11 Packstoffe und Verpackung
- 12 Übersicht über Maschinen und Anlagen
- 13 Verpackungskreislauf
- 14 Produktbezogene Verpackungstechnologie und Verschlusskontrolle

427

Prüfungsform

Assessment

Modulprüfung: Klausur (120 Minuten)

428

Voraussetzung für die Vergabe von Kreditpunkten

Requirements for granting of credits

- Erfolgreiches Bestehen der Prüfung

429

Weiterführende Veranstaltungen

Related courses

- Mikrobiologie, Projektstudium und Bachelorarbeit

430

Zuordnung

Classification

Mathematik & Naturwissenschaft	Ingenieurwissenschaften	Ingenieur-anwendungen	Informationstechnik (IT)	Lebensmittel, -chemie	Wirtschaft, Management, Sprachen	Anderes
	X	X				

431

Modulbeauftragter / Lehrpersonen

Responsible person / Lecturers

Prof. Dr.-Ing. Arne Pietsch / Lehrbeauftragte