


Studiengang: Wirtschaftsingenieurwesen Lebensmittelindustrie (B. Eng.)				
<i>Program:</i> <i>Business administration and engineering food industry (B.Eng.)</i>				
18	Modul: Maschinentechnik I	Deutsch		
	<i>Module:</i> <i>Machine Technology I</i>	<i>German</i>		
	Fach-Nr.	Semester	Dauer	Status
	<i>Course number</i>	<i>Semester</i>	<i>Duration</i>	<i>Status</i>
		1. Semester	1 Semester	Pflichtfach
	Kreditpunkte	Aufwand	Kontaktzeit	Selbststudium
	<i>Credits</i>	<i>Workload</i>	<i>Contact-hours</i>	<i>Student's efforts</i>
	5 ECTS	150h	4 SWS = 60h Vorlesung	45h Vor-/Nachbereitung 45h Prüfungsvorbereit.
18	Beschreibung			
	<i>Description</i>			
	Die Studierenden erlernen die Grundzüge des Maschinenbaus mit den Schwerpunkten Technisches Zeichnen und Maschinenelemente.			
18	Lernergebnisse			
	<i>Learning Outcomes</i>			
	Die Studierenden			
	<ul style="list-style-type: none"> • können einfache technische Skizzen mit der Hand zeichnen (2D, 3D) • können technische Zeichnungen mit allen ihren Angaben lesen • kennen die wichtigsten Maschinenelemente und ihre Funktion • kennen Fertigungsverfahren und können metallischen Bauteilen ansehen, wie sie hergestellt wurden 			
18	Schlüsselqualifikationen			
	<i>Key qualifications</i>			
	Sozialkompetenz	Methodenkompetenz	Selbstkompetenz / Personenkompetenz	Interkulturelle Kompetenz
		X	X	
18	Lehrveranstaltung/ -methoden			
	<i>Course type and methods</i>			
	Vorlesung			
	• Vorlesung			
18	Vorbedingungen / Vorkenntnisse			
	<i>Prerequisites</i>			
	Keine			
19	Arbeitsmittel / Literatur			
	<i>Required material / Literature</i>			
	<ul style="list-style-type: none"> • Skript zur Vorlesung • Literatur laut dem in der Veranstaltung ausgegebenen, aktuellen Verzeichnis 			

Detailinformationen

191	Inhalte <i>Course topics</i> Technisches Zeichnen <ul style="list-style-type: none">• Grundlagen• Darstellung von Bauteilen• Abwicklungen und Durchdringungen• Angaben in technischen Zeichnungen• Darstellung ausgewählter Maschinenelemente Maschinenelemente und ihre Funktion <ul style="list-style-type: none">• Schrauben, Muttern, Sicherungselemente• Elemente an Achsen und Wellen• Wälzlager• Zahnräder, Zahnradpaare• Sicherungselemente• Dichtungen Überblick Fertigungstechniken														
	Prüfungsform <i>Assessment</i> Modulprüfung: Klausur (120 Minuten)														
192	Voraussetzung für die Vergabe von Kreditpunkten <i>Requirements for granting of credits</i> <ul style="list-style-type: none">• Erfolgreiches Bestehen der Prüfung														
193	Weiterführende Veranstaltungen <i>Related courses</i> Vorlesungen des Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen Lebensmittelindustrie, insbesondere Maschinentechnik II														
194	Zuordnung <i>Classification</i> <table border="1"><thead><tr><th>Mathematik & Naturwissenschaft</th><th>Ingenieurwissenschaften</th><th>Ingenieur-anwendungen</th><th>Informationstechnik (IT)</th><th>Lebensmittel, -chemie</th><th>Wirtschaft, Management, Sprachen</th><th>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													
195	Modulbeauftragter / Lehrpersonen <i>Responsible person / Lecturers</i> Prof. Dr.-Ing. A. Pietsch / Prof. Dr.-Ing. A. Pietsch														