

Studiengang: Bachelor of Science Maschinenbau <i>Program:</i> Bachelor of Science in Mechanical Engineering					
1	Modul: Projekt 3 <i>Module:</i> Project 3				Deutsch <i>German</i>
		Semester <i>Semester</i>	Dauer <i>Duration</i>	Status <i>Status</i>	Turnus <i>Regular cycle</i>
		6. Semester	1 Semester	Wahlpflicht	jährlich
	Kreditpunkte <i>Credits</i>	Aufwand <i>Workload</i>	Kontaktzeit <i>Contact-hours</i>	Selbststudium <i>Student's efforts</i>	
	5 ECTS	150 h	1 SWS = 15 h Seminar 1 SWS = 15 h Coaching	90 h selbstst. Projektarb. 30 h Auswert./Präsentat.	
2	Beschreibung <i>Description</i> Studierende bearbeiten unter Anleitung selbstständig und in kleinen Gruppen praktische, werkstofftechnische, fertigungstechnische, verfahrenstechnische oder konstruktive Fragestellungen. Die Aufgaben können in Zusammenarbeit mit der Industrie entstehen und bearbeitet werden.				
3	Lernziele <i>Learning Outcomes</i> <ul style="list-style-type: none"> Die Studierenden sollen ein praktisches Problem selbstständig analysieren, Lösungsstrategien dazu erarbeiten und sie umsetzen. Das bisher erworbene fachliche Grundwissen soll auf praktische Fragestellungen kreativ angewendet werden. Innerhalb des Projektes soll Projektmanagement (Termin-, Finanz-, Sachzwang) „on the job“ ausprobiert und erlebt werden. Die Studierenden sollen lernen, Projektergebnisse vollständig, fokussiert und nachvollziehbar zu dokumentieren und professionell zu präsentieren. 				
4	Schlüsselqualifikationen <i>Key qualifications</i>				
	Sozialkompetenz	Methodenkompetenz	Selbstkompetenz / Personenkompetenz	Interkulturelle Kompe- tenz	Medienkompetenz
	X	X	X		X
5	Lehrveranstaltung/ -methoden <i>Course type and methods</i> Seminar <ul style="list-style-type: none"> Interaktive Vorlesung Fallbeispiele Practice and drill Praktikum/Projekt <ul style="list-style-type: none"> Teamarbeit Labor Hands on 				
6	Vorbedingungen / Vorkenntnisse <i>Prerequisites</i> Dringend empfohlen: <ul style="list-style-type: none"> Grundlagenfächer der Semester 1-4 Es sollten weiterhin die Veranstaltungen erfolgreich abgeschlossen sein, in denen das theoretische Vorwissen für das jeweilige Projekt vermittelt wurde. Erfolgreiche Teilnahme an der Lehrveranstaltung Projektmanagement 				
7	Arbeitsmittel / Literatur <i>Required material / Literature</i> <ul style="list-style-type: none"> Bedarfsweise MS-Project (Nutzung auf Laborrechnern) Literaturvorschläge zu Projektmanagement und den jeweiligen Projektthemen werden zu Semesterbeginn bereitgestellt. 				

Detailinformationen																				
8	Inhalte <i>Course topics</i> Es werden begrenzte, praktische Probleme aus dem näheren oder weiteren Umfeld von Werkstoff-, Fertigungstechnik und Maschinenbau bearbeitet. Auch die Bearbeitung von Forschungsaufgaben ist möglich. Projektaufgaben können sich ergeben aus dem kompletten Produktenstehungsprozess: Ideen- Konzeptfindungsphase, kplt. Feld der Werkstoff-, Produktionstechnik und -organisation. Anlagentechnik, Prototyping u.a.m. unter dem Bogen ... von der Idee bis zum Prototypen oder fertigen Bauteil. Dabei werden in jedem Fall folgende Aspekte abgedeckt: Projektplanung Projektmanagement Wissenschaftliche Problemanalyse, Literaturstand, Erarbeitung von Lösungsansätzen für praktische Probleme Laborarbeit, konstruktive, fertigungstechnische Tätigkeit und/oder theoretische Betrachtungen Projektdokumentation Präsentationstechnik																			
9	Prüfungsform <i>Assessment</i> Prüfungsvorleistung: Keine Fachprüfung: Projektarbeit																			
10	Voraussetzung für die Vergabe von Kreditpunkten <i>Requirements for granting of credits</i> <ul style="list-style-type: none"> • Regelmäßige aktive Teilnahme an der Projektarbeit • Erfolgreiches Dokumentation und Präsentation der Projektergebnisse 																			
11	Weiterführende Veranstaltungen <i>Related courses</i> <ul style="list-style-type: none"> • Bachelorarbeit 																			
12	Zuordnung <i>Classification</i> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 12.5%;">Mathematik & Naturwissenschaft</th> <th style="width: 12.5%;">Ingenieurwissenschaften</th> <th style="width: 12.5%;">Ingenieur-anwendungen</th> <th style="width: 12.5%;">Entwicklung & Konstruktion</th> <th style="width: 12.5%;">Werkstoffe & Fertigung</th> <th style="width: 12.5%;">Wirtschaft, Management, Sprachen</th> <th style="width: 12.5%;">Anderes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Mathematik & Naturwissenschaft	Ingenieurwissenschaften	Ingenieur-anwendungen	Entwicklung & Konstruktion	Werkstoffe & Fertigung	Wirtschaft, Management, Sprachen	Anderes	X	X	X	X	X	X	
Mathematik & Naturwissenschaft	Ingenieurwissenschaften	Ingenieur-anwendungen	Entwicklung & Konstruktion	Werkstoffe & Fertigung	Wirtschaft, Management, Sprachen	Anderes														
X	X	X	X	X	X															
13	Modulbeauftragter / Lehrpersonen <i>Responsible person / Lecturers</i> Studiengangsbeauftragter / Professoren aus dem Lehrkörper des Fachbereiches																			