

Studiengang: Bachelor of Science Maschinenbau <i>Program:</i> Bachelor of Science in Mechanical Engineering					
1	Modul: Projekt 1 <i>Module:</i> Project 1				Deutsch <i>German</i>
		Semester <i>Semester</i>	Dauer <i>Duration</i>	Status <i>Status</i>	Turnus <i>Regular cycle</i>
		1. 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	150 h	1 SWS = 15 h Übung Blockunterricht möglich	135 h Entwurfsarbeit	
2	Beschreibung <i>Description</i> Das Projekt ermöglicht den Einstieg in den Maschinenbau anhand von praktischer Erfahrung mit Technik. Definition, Analyse und Bearbeitung einer Projekt-Aufgabe mit dem Ziel, Technik und besonders Maschinenbau für Studierende zu Beginn ihres Studiums erfahrbar zu machen. Die Vermittlung von zeichnerischen Kenntnissen und Fähigkeiten ist ein wesentliches Ziel dieser Veranstaltung.				
3	Lernziele <i>Learning Outcomes</i> <ul style="list-style-type: none"> • Definition, Spezifikation einer Aufgabe, Herausfinden und Festlegung von Anforderungen. • Grundverständnis und Fähigkeit für die praktische Arbeit im Team. • Suchen, erkennen und Beschreiben von Zusammenhängen • Darstellung von Sachverhalten in technischen Skizzen und Zeichnungen. • Ausarbeitung und Durchführung einer Präsentation. • Aufteilung von Aufgaben innerhalb eines Teams. 				
4	Schlüsselqualifikationen <i>Key qualifications</i>				
	Sozialkompetenz	Methodenkompetenz	Selbstkompetenz / Personenkompetenz	Interkulturelle Kompetenz	Medienkompetenz
	X	X	X		X
5	Lehrveranstaltung/ -methoden <i>Course type and methods</i> Betreute praktische Übung, „hands on“ Handwerkliches Arbeiten mit mechanischem Werkzeug, Bleistift und Papier, Skizzieren und technisches Zeichnen, Erzeugung von Primitivmodellen <ul style="list-style-type: none"> • Arbeiten weitgehend ohne CAD-System • Einführung und erste Kenntnisse und Erfahrungen mit einem CAD-System • Ohne Berechnungssoftware 				
6	Vorbedingungen / Vorkenntnisse <i>Prerequisites</i> Hilfreich: <ul style="list-style-type: none"> • Technisches Grundverständnis Dringend empfohlen: <ul style="list-style-type: none"> • Vorkurs Technisches Zeichnen 				
7	Arbeitsmittel / Literatur <i>Required material / Literature</i> <ul style="list-style-type: none"> • Bleistift, Papier • ggf. schriftliche Anleitung • Literatur lt. der in der Veranstaltung ausgegebenen aktuellen Liste 				

Detailinformationen																				
8	Inhalte <i>Course topics</i> <ul style="list-style-type: none"> • Einarbeitung in ein Thema • Informationsbeschaffung zu einem Thema • Teamarbeit, Aufgabenteilung • Lösen einer Aufgabe in begrenzter Zeit, mit begrenzten personellen und finanziellen Mitteln • Erkenntnisse über Notwendigkeit der Technischen Zeichnung als Werkzeug gewinnen • Wecken und Schulen von Kreativität • Präsentationsmöglichkeiten von Ergebnissen ausloten • ggf. Grundkurs zur Benutzung von Maschinen und Werkzeugen (Werkstatt-Führerschein) 																			
9	Prüfungsform <i>Assessment</i> Prüfungsvorleistung: Keine Fachprüfung: Schriftliche Projektarbeit																			
10	Voraussetzung für die Vergabe von Kreditpunkten <i>Requirements for granting of credits</i> <ul style="list-style-type: none"> • Erfolgreiches Bestehen der einzelnen Prüfungsteile gemäß Zeile 9 „Prüfungsform“ • Teilnahme an einem Kolloquium, mit: Zeichnungen, Unterlagen; mündlich: Präsentation 																			
11	Weiterführende Veranstaltungen <i>Related courses</i> Projekt 2 Projekt 3																			
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%;">Entwicklung & Konstruktion</th> <th style="width: 14%;">Werkstoffe</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>X</td> <td></td> <td>(X)</td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>						Mathematik & Naturwissenschaft	Ingenieurwissenschaften	Ingenieur-anwendungen	Entwicklung & Konstruktion	Werkstoffe	Wirtschaft, Management, Sprachen	Anderes		X	X	X		(X)	X
Mathematik & Naturwissenschaft	Ingenieurwissenschaften	Ingenieur-anwendungen	Entwicklung & Konstruktion	Werkstoffe	Wirtschaft, Management, Sprachen	Anderes														
	X	X	X		(X)	X														
13	Modulbeauftragter / Lehrpersonen <i>Responsible person / Lecturers</i> Prof. Dr. Blechschmidt / Prof. Dr. Blechschmidt, Prof. Dr.Choi, Prof. Dr. Reddemann, N.N.																			