

Modulbezeichnung: Projektmodul 1	
Modulkürzel	t.BA.MT.PM1.19HS
ECTS Credits	4
Unterrichts- und Prüfungssprache	Deutsch
Verantwortliche OE	IPP
Modulverantwortung	Gabriel Schneider
Rechtliche Grundlagen	Die Modulbeschreibung ist neben Rahmenprüfungsordnung und Studienordnung Teil der Rechtsgrundlage. Sie ist verbindlich. Eine in der ersten Unterrichtswoche des Semesters schriftlich festgehaltene und kommunizierte Modulvereinbarung kann die Modulbeschreibung präzisieren. Die Modulvereinbarung ersetzt nicht die Modulbeschreibung.
Modulprägung	Typ 4* 4 Lektionen Praktikum pro Semesterwoche und Halbkasse
Beschreibung des Moduls	Im Projektmodul 1 lernen die Studierenden, Aufgaben der Maschinentechnik selbständig oder im Team zu lösen. Neben der kreativen Ideenfindung und Lösungssuche lernen die Studierenden Konzepte zu entwickeln, fachgerecht von Hand und CAD darzustellen und zu dimensionieren. Die Resultate werden zielgruppengerecht dokumentiert und präsentiert.
Inhalte des Moduls	<ul style="list-style-type: none"> • Lösen von Entwicklungsaufgaben in der Maschinentechnik mit praxisnaher Kommunikation • Entwicklungs- und Konstruktionsmethodik anhand von Lager- und Gussübungen • Anwendung von Entwicklungstools
Vorkenntnisse	

Modulbezeichnung: Projektmodul 1

Lernziele (Kompetenzen)	Die Studierenden...	Kompetenzen	Taxonomiestufen
	...können methodisch Lösungen für die Problemstellung mit Hilfe von verschiedenen Tools entwickeln	M	K4
	...lernen Ideen und Lösungen zielgruppengerecht und überzeugend zu kommunizieren	M	K3
	...können Wissen aus anderen Modulen des Studiums (insbesondere Maschinenelemente und CAD) selbständig und korrekt anwenden (Konstruktion, Berechnung)	F	K4
	...lernen in Varianten zu denken und Variantenentscheidungen zu begründen	M	K6
	...vertiefen Wissen im Bereich Drehen und Fräsen und wenden dies für die konstruktive Auslegung der Aufgabe korrekt an	F	K4
	...lernen Aufgabenstellungen zu lesen und in einem Projekt umzusetzen	M	K4
	...können Kostenkalkulation für Bauteile und Baugruppen erstellen	M	K3
	...können ihr Arbeitsleistung und Arbeitsaufwand realistisch einschätzen	M	K3
	...lernen eigene Ideen mit Hilfe von Prinzipskizzen darzustellen	F	K3
	...können ihre entwickelten Konzepte im CAD ausarbeiten	F	K3
	...erarbeiten Wissen über das Fertigungsverfahren Giessen und können Gussteile richtig konstruktiv und zeichnerisch darstellen	F	K3
	...lernen basierend auf einer Aufgabe die Anforderungen zu klären und notwendige Informationen nachzufragen oder zu recherchieren.	M	K5
	...können zielgruppengerecht ihre Projektfortschritte dokumentieren	M	K3
...können Maschinenkonzepte im Bereich Lagerung, Guss und Getriebegehäuse in Entwurfszeichnungen und Zusammenstellzeichnungen zeichnerisch nach Norm korrekt darstellen	F	K3	

Leistungsnachweis	Modulendprüfung	Bewertung	Dauer (Min.)	Gewichtung	Form
	schriftliche Prüfung	Note	300	60	gem. Modulvereinbarung
Leistungsnachweise während dem Semester	Bewertung	Dauer (Min.)	Gewichtung	Form	
	Bericht	Note		40	gem. Modulvereinbarung

Präsenzverpflichtung im Kontaktstudium	Keine
---	-------

Modulbezeichnung: Projektmodul 1	
Lernmaterialien	
Bemerkungen	