

Modulbezeichnung: CAD für Maschinentechnik	
Modulkürzel	t.BA.MTI.CAD.26HS
ECTS Credits	2
Unterrichts- und Prüfungssprache	Deutsch
Verantwortliche OE	IPP
Modulverantwortung	Peter Hug
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.
Modulausprägung	Typ 1b 2 Lektionen Praktikum pro Semesterwoche und Halbkasse
Beschreibung des Moduls	Grundlagen CAD, aufbauend auf den Vorkenntnissen der Studierenden Im CAD-Grundlagenunterricht lernen die Studierenden den Umgang und die Anwendung eines modernen CAD/PLM-Programmes kennen. Der Unterricht ist vom Skizzieren über das Modellieren bis zur Zusammenstellung von Baugruppen aufbauend gestaltet. Das Gelernte wird umgehend im Projektmodul angewendet. Die Grundlagen zur kollaborativen Arbeitsweise mit einem CAD/PLM-System wird vermittelt.
Inhalte des Moduls	<ul style="list-style-type: none"> • - Einführung in die CAD/PLM-Technologien • - Skizzieren (Sketching -> mit CAD) • - Einzelteile (Part Design) • - Gusspezifische Funktionen & Methoden • - Import/Export von Teilen/Baugruppen über STEP/STL • - Zusammenstellungen (Assembly Design) • - Arbeitsweise in einer CAD/PLM-Umgebung • - Zusammenarbeit im CAD/PLM-System im Team
Vorkenntnisse	keine

Modulbezeichnung: CAD für Maschinentechnik

Lernziele (Kompetenzen)	Die Studierenden...		Kompetenzen	Taxonomiestufen		
	Kennen methodisch gute Vorgehensweisen beim Modellieren von Einzelteilen und strukturieren von Baugruppen		M	K3		
	Können sich selbstständig Wissen aus Tutorials aneignen und umsetzen		SE	K2		
	beherrschen den Einsatz der CAD-Grundfunktionen (Sketcher, PartDesign, Assembly)		F	K3		
	erhalten Kenntnisse zur Arbeitsweise in einer modernen CAD/PLM-Umgebung		M	K3		
	erhalten Kenntnisse zur kollaborativen Zusammenarbeit in einer CAD/PLM-Umgebung		M	K3		
	erhalten Kenntnisse über die Erstellung einer Gusskonstruktion im CAD		F	K2		
	können Einzelteile & Baugruppenstrukturen im CAD modellieren		F	K3		
	sind in der Lage, externe CAD-Modelle zu importieren und eigene zu exportieren		F	K3		
Leistungsnachweis	Modulendprüfung	Bewertung	Dauer (Min.)	Gewichtung	Sozialform	Szenario/Format
	schriftlich + mündlich		90	100%	gem. Modulvereinbarung	
	Bewertung	Dauer (Min.)	Gewichtung	Sozialform	Szenario/Format	
	-	-	-	-	-	
Präsenzverpflichtung im Kontaktstudium	Keine					
Bemerkungen	CAD-Lektionen finden in Halbklassen (max 20 Personen) in speziell ausgerüsteten Schulungsräumen mit CAD-Workstations statt. Für CAD-Anfänger empfehlen wir den Besuch des Vorkurses "Technisches Zeichnen/CAD"					