

<b>Studiengang: Bachelor of Science Maschinenbau</b> <i>Program: Bachelor of Science in Mechanical Engineering</i>				
1	<b>Modul: Vorkurs Technisches Zeichnen</b> <i>Module:</i>			<b>Deutsch</b> <i>German</i>
		<b>Semester</b> <i>Semester</i>	<b>Dauer</b> <i>Duration</i>	<b>Status</b> <i>Status</i>
		1 Semester	Semester begleitend	Freiwillig
	<b>Kreditpunkte</b> <i>Credits</i>	<b>Aufwand</b> <i>Workload</i>	<b>Kontaktzeit</b> <i>Contact-hours</i>	<b>Selbststudium</b> <i>Student's efforts</i>
	0 ECTS	50 h	1SWS = 15 h Übung Anleitung mit Vorlesungs- charakter	20 h Übungszeichnungen 15 h Vor-/Nachbereitung
2	<b>Beschreibung</b> <i>Description</i> Die Technische Zeichnung ist das internationale Verständigungsmittel in der Technik. Eine Technische Zeichnung enthält in komprimierter Form alle Angaben die zur Herstellung eines Bauteils erforderlichen sind. Der Absolvent einer technisch orientierten Fachhochschule muß Technische Zeichnungen anfertigen und lesen können.			
3	<b>Lernziele</b> <i>Learning Outcomes</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wissen um die einschlägigen Normen zur Zeichnungserstellung</li> <li>• Zusammenhänge zwischen Fertigung und erforderlichen Zeichnungsangaben erkennen und anwenden</li> <li>• Räumliche Vorstellungskraft</li> <li>• Anwendung eines CAD-Systems</li> <li>• Werkstattzeichnungen anfertigen können</li> </ul>			
4	<b>Schlüsselqualifikationen</b> <i>Key qualifications</i>			
	Sozialkompetenz	Methodenkompetenz	Selbstkompetenz / Personenkompetenz	Interkulturelle Kompetenz
		X	X	X
5	<b>Lehrveranstaltung/ -methoden</b> <i>Course type and methods</i> <b>Anleitung (Vorlesungscharakter)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bearbeitung und Diskussion von Fallbeispielen (Erklärung von Musterzeichnungen)</li> <li>• Seminaristische Vorlesung (Hinweise auf einschlägige Normen sowie anwendungsbezogene Literaturquellen)</li> </ul> <b>Übung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durchführung und Bearbeitung von Übungsaufgaben (Erstellung von Handskizzen und normgerechter Werkstattzeichnungen)</li> </ul>			
6	<b>Vorbedingungen / Vorkenntnisse</b> <i>Prerequisites</i> Keine			
7	<b>Arbeitsmittel / Literatur</b> <i>Required material / Literature</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Skript</li> <li>• Literatur lt. Angabe</li> <li>• PC mit Word, Excel und CAD Software (CAD wird von der FH kostenfrei gestellt)</li> </ul>			
<b>Detailinformationen</b>				
8	<b>Inhalte</b> <i>Course topics</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vermittlung von einschlägigen Normen zur Zeichnungserstellung</li> <li>• Grundverständnis für die Zusammenhänge zwischen Fertigung und erforderlichen Zeichnungsangaben (Toleranzen, Oberflächen, Passungen usw.) entwickeln</li> <li>• Training der Vorstellungskraft</li> <li>• Schulung der Darstellungserfordernisse z.B. welche Ansichten, Schnitte, Details, Oberflächenangaben sind erforderlich – erlaubte Darstellungsvereinfachungen z.B. Symbole</li> <li>• Kurzeinweisung in ein CAD System</li> <li>• Zeichnungslesen</li> <li>• Praktische Anwendung von Zeichnungsnormen durch Anfertigung von Werkstattzeichnungen</li> </ul>			

9	<b>Prüfungsform</b>						
	<i>Assessment</i>						
	Studienvorleistung:		Keine				
	Studienleistung:		Freiwillig, Abgabe von Übungszeichnungen, bei erfolgreicher Teilnahme Bonuspunkte für Projekt1				
10	<b>Voraussetzung für die Vergabe von Kreditpunkten</b>						
	<i>Requirements for granting of credits</i>						
	keine						
11	<b>Weiterführende Veranstaltungen</b>						
	<i>Related courses</i>						
	Projekt1, Konstruktions- und Maschinenelemente 1						
12	<b>Zuordnung</b>						
	<i>Classification</i>						
	Mathematik & Naturwissenschaft	Ingenieurwissenschaften	Ingenieur-anwendungen	Entwicklung & Konstruktion	Werkstoffe	Wirtschaft, Management, Sprachen	Anderes
		X	X	X			
13	<b>Modulbeauftragter / Lehrpersonen</b>						
	<i>Responsible person / Lecturers</i>						
	Dipl.-Ing. Roß / Dipl.-Ing. Roß						