

Modulbezeichnung:	<b>Konstruktion 1</b>					Modulnummer: <b>Ba3-032</b>
Art des Studiengangs:	<b>Bachelor</b>					
Semester:	<b>3</b>					
Modulverantwortliche(r):	<b>Prof. Dr.-Ing. Christopher Frey</b>					
Dozent(in):	<b>Prof. Dr.-Ing. Christopher Frey, N.N., Dipl.-Ing.(FH) Reinhard Mollus, Dipl.-Ing. Harald Bachmann</b>					
Sprache:	<b>Deutsch</b>					
Zuordnung zum Curriculum:	Pflichtmodule für den Studiengang bzw. Schwerpunkt: <b>PMB-K, PMB-P</b>					
Lehrform / SWS:	SWS gesamt: 5					
	davon:	Vorlesung <b>2</b>	Übung <b>0</b>	Praktikum <b>1</b>	Seminar <b>0</b>	Projekt <b>2</b>
Arbeitsaufwand:	Std. gesamt: <b>180</b>	davon Eigenst.: <b>105</b>		davon Präsenz: <b>75</b>		
Credits:	<b>6</b>					
Voraussetzungen:	<b>keine</b>					
Lernziele/Kompetenzen:	<p>Die Studierenden können</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- unter Berücksichtigung der technischen Normen einfache Konstruktionen lesen</li> <li>- einfache Konstruktionen in Skizzen händisch beschreiben und selbst erstellen</li> <li>- fertigungs- und funktionsgerechte Kriterien definieren</li> <li>- die CAD Software Inventor logisch erfassen</li> <li>- einen konstruktiven Entwurf auf Basis eines Lastenheftes anfertigen</li> <li>- in einem Team gemeinsam einen Entwurf erarbeiten</li> </ul>					
Inhalt:	<p>Grundlagen technisches Zeichnen          Normgerechtes Darstellen und Bemaßen          Projektionen, isometrische Darstellung          Tolerierung und Toleranzrechnung          Passungen          Normgerechte Darstellung von Oberflächen          Gestaltabweichung          Umgang mit Normteilen</p> <p>CAD-Labor          Grundfunktionen: Extrusion, Rotation, Schnitte          Editierfunktionen          Ableiten von technischen Zeichnungen          Zusammenbauten          Erstellen eines eigenen Entwurfes auf Basis eines Lastenheftes</p>					
Studien-,Prüfungsleistung:	<b>K2 (PL), LP (SL)</b>					