

Modulbezeichnung:	Konstruktion 1					Modulnummer: Ba3-032
Art des Studiengangs:	Bachelor					
Semester:	3					
Modulverantwortliche(r):	Prof. Dr.-Ing. Christopher Frey					
Dozent(in):	Prof. Dr.-Ing. Christopher Frey, N.N., Dipl.-Ing.(FH) Reinhard Mollus, Dipl.-Ing. Harald Bachmann					
Sprache:	Deutsch					
Zuordnung zum Curriculum:	Pflichtmodule für den Studiengang bzw. Schwerpunkt: PMB-K, PMB-P					
Lehrform / SWS:	SWS gesamt: 5					
	davon:	Vorlesung 2	Übung 0	Praktikum 1	Seminar 0	Projekt 2
Arbeitsaufwand:	Std. gesamt: 180	davon Eigenst.: 105		davon Präsenz: 75		
Credits:	6					
Voraussetzungen:	keine					
Lernziele/Kompetenzen:	Die Studierenden können - unter Berücksichtigung der technischen Normen einfache Konstruktionen lesen - einfache Konstruktionen in Skizzen händisch beschreiben und selbst erstellen - fertigungs- und funktionsgerechte Kriterien definieren - die CAD Software Inventor logisch erfassen - einen konstruktiven Entwurf auf Basis eines Lastenheftes anfertigen - in einem Team gemeinsam einen Entwurf erarbeiten					
Inhalt:	Grundlagen technisches Zeichnen Normgerechtes Darstellen und Bemaßen Projektionen, isometrische Darstellung Tolerierung und Toleranzrechnung Passungen Normgerechte Darstellung von Oberflächen Gestaltabweichung Umgang mit Normteilen CAD-Labor Grundfunktionen: Extrusion, Rotation, Schnitte Editierfunktionen Ableiten von technischen Zeichnungen Zusammenbauten Erstellen eines eigenen Entwurfes auf Basis eines Lastenheftes					
Studien-, Prüfungsleistung:	[K2 + LS] (PL)					