

<b>Modulbezeichnung</b>	<b>Computer Aided Design (CAD)</b>	
<b>Semester</b>	WPF	
<b>Dauer</b>	2 Semester	
<b>Art</b>	Wahlpflichtfach	
<b>ECTS-Punkte</b>	5	
<b>Studentische Arbeitsbelastung</b>	60 h Kontaktzeit + 90 h Selbststudium	
<b>Voraussetzungen (laut BPO)</b>		
<b>Empf. Voraussetzungen</b>		
<b>Verwendbarkeit</b>	BaIBS	
<b>Prüfungsform und -dauer</b>	2-stündige Klausur oder Projekt	
<b>Lehr- und Lernmethoden</b>	Vorlesung, Rechnerpraktikum	
<b>Modulverantwortlicher</b>	S. Fröhlich	
<b>Qualifikationsziele</b>	Die Studierenden können 3D Bauteile am Rechner effizient modellieren. Sie haben gelernt, parametrisch basierte Bauteile zu konstruieren. Die fertigungstechnischen Zeichnungen können abgeleitet und fertigungsgerecht bemaßt und toleriert werden. Das CAD-Werkzeug wird in der Tiefe seiner Nutzungs- und Anwendungsmöglichkeiten verstanden. Einfache Konstruktionen können durchgeführt werden.	
<b>Lehrinhalte</b>	Wird in Sem.6/Sem.7 gelesen.3-D-Einführung, Arbeitsumgebung, grafische Darstellung; Grundlagen der Bauteilgenerierung; Kontext zwischen Bemaßung, Toleranz und Fertigung, Produkt-, Werkzeug- und Maschinenspezifikation, Grundlagen des technischen Zeichnens, Toleranzangaben, Schnitte und assoziative Bemaßungen, Darstellungsarten und Ansichten, Zusammenbau- und Fertigungszeichnungen, derzeitige CAD-Systeme	
<b>Literatur</b>	Skript; Taschenbuch der Konstruktion, herausgegeben von Klaus-Jörg Conrad Fachbuchverlag Leipzig; Inventor 6, Das Anwenderbuch, Richard Lang, CAD-Fachbuchversand, Weiden; Technisches Zeichnen, H. Hoischen, Cornelsen-Verlag; Catia V5-Grundkurs für Maschinenbauer, Ronald List, Vieweg+Teubner-Verlag	
<b>Lehrveranstaltungen</b>		
<b>Dozent</b>	<b>Titel der Lehrveranstaltung</b>	<b>SWS</b>
D. Buse	Computer Aided Design (CAD)	4