



Lehrveranstaltungen - Nr.		80 105		
Bezeichnung		CAD /CAM / CAE		
Kreditpunkte		2	SWS	2
Dozent(in)		Prof. Dr. M. Merkel		
Lehrform/Medieneinsatz		Vorlesung		
Voraussetzungen		3D - CAD		
Lernziele / Kompetenzen		Kennenlernen des virtuellen Produktentwicklungsprozesses		
	Kompetenzbereich	Schwerpunkt	Teilschwerpunkt	In geringen Anteilen
	Fachkompetenz	X		
	Methodenkompetenz		X	
	Sozialkompetenz			
Inhalt		Virtueller Produktentwicklungsprozess Grundlagen zum rechnergestützten Konstruieren Flächenbeschreibung, Volumenbeschreibung Simulation in der CAD - Umgebung Knowledge Based Engineering CAX Software und Hardware PDM/PLM Systeme Lifecycle Engineering, Virtual Engineering, Collaborative Engineering, Simultaneous Engineering Kopplung CAD – CAE Reverse Engineering		
Bemerkungen / Sonstiges				
Sprache		Deutsch		
Literatur				
Prüfung	Art	Klausur, benotet	Dauer:	60 min
	Zulassungsvoraussetzung	Bestandener 3D – CAD Schein		
	Zugelassene Hilfsmittel	Gedruckte Formelsammlung		
Workload	Kontaktstunden			26 Stunden
	Selbststudium			30 Stunden
	Durchschnittlicher Arbeitsaufwand insgesamt			56 Stunden