



Lehrveranstaltungen - Nr.		80 107		
Bezeichnung		Technische Mechanik I		
Kreditpunkte		4	SWS	3 + 1
Dozent(in)		Prof. W. Günter / Prof. Dr. U. Schmitt		
Lehrform/Medieneinsatz		Skript, Vortragsfolien		
Voraussetzungen		Lösen algebraischer Gleichungen, Winkelfunktionen, einfache Integrations- und Differentiationsregeln, Kennen einfacher mechanischer Werkzeuge und Bauelemente		
Lernziele / Kompetenzen		Gewinnen von Fachkompetenz in der Statik Gewinnen und Vertiefen von Methodenkompetenz beim Lösen einfacher Problemstellungen aus der Statik Vorlesung: Wissen um sowie Verständnis für einfache Probleme der Statik: Berechnen von Schwerpunkten, Kräften, Momenten, Schnittkräften am Balken Übung: Anwendung von Grundprinzipien der Statik sowie Analyse einfacher Aufgabenstellungen		
	Kompetenzbereich	Schwerpunkt	Teilschwerpunkt	In geringen Anteilen
	Fachkompetenz	X		
	Methodenkompetenz	X		
	Sozialkompetenz			X
Inhalt		Statik starrer Körper (Stereostatik) Schwerpunkt Reibung Schnittgrößen am Balken		
Bemerkungen / Sonstiges				
Sprache		Deutsch		
Literatur		Holzmann, Meyer, Schumpich: Technische Mechanik 1; Teubner Verlag Gross, Hauger, Schnell, Technische Mechanik Band I Statik, Springer Verlag Pestel: Technische Mechanik 1; BI-Verlag Mayr: Technische Mechanik; Hanser Verlag Kabus: Mechanik und Festigkeitslehre; Hanser Verlag		
Prüfung	Art	Klausur, benotet	Dauer:	90 min
	Zulassungsvoraussetzung	keine		
	Zugelassene Hilfsmittel	Alle , außer Laptop und elektronische Kommunikationsmittel		
Workload	Kontaktstunden			50 Stunden
	Selbststudium			60 Stunden
	Durchschnittlicher Arbeitsaufwand insgesamt			110Stunden