



Lehrveranstaltungs - Nr.	80 128			
Bezeichnung	Technische Mechanik II			
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			
Lernziele / Kompetenzen	Gewinnen von Fachkompetenz in der Kinematik und Kinetik Gewinnen und Vertiefen von Methodenkompetenz beim Lösen einfacher Problemstellungen aus der Kinematik und Kinetik Vorlesung: Wissen um sowie Verständnis für einfache Probleme der Kinematik und Kinetik: Berechnen von kinematischen Zusammenhängen und kinetischen Größen in Verbindung mit mechanischen Bauelementen Übung: Anwendung von Grundprinzipien der Kinematik und Kinetik sowie Analyse einfacher Aufgabenstellungen			
	Kompetenzbereich	Schwerpunkt	Teilschwerpunkt	In geringen Anteilen
	Fachkompetenz	X		
	Methodenkompetenz	X		
	Sozialkompetenz			X
Inhalt	Punktkinematik Punktkinetik Impuls und –satz Arbeit, Leistung, Energie, Energieerhaltungssatz, Wirkungsgrad Kinetik starrer Körper: Massenträgheitsmoment, Rotation um starre Achse, Allgemeine Bewegung starrer Körper			
Bemerkungen / Sonstiges				
Sprache	Deutsch			
Literatur	Holzmann, Meyer, Schumpich: Technische Mechanik 2; Teubner Verlag Pestel: Technische Mechanik 3; BI-Verlag Mayr: Technische Mechanik; Hanser Verlag Kabus: Mechanik und Festigkeitslehre; Hanser Verlag			
Prüfung	Art	Klausur, benotet	Dauer:	90 min
	Zulassungs-voraussetzung	keine		
	Zugelassene Hilfsmittel	Alle , außer Laptop und elektronische Kommunikationsmittel		
Workload	Kontaktstunden			52 Stunden
	Selbststudium			60 Stunden
	Durchschnittlicher Arbeitsaufwand insgesamt			112 Stunden