

Modul: Technische Mechanik 1					311
Bachelorstudiengang: Bauingenieurwesen					
Turnus: Jährlich zum WiSe		Dauer: 1 Semester	Studienabschnitt: 1. Semester	Credits: 8 CR	Aufwand: 240 h
1	Modulstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	Stereostatik	V + Ü	8	6
2	Lehrveranstaltungssprache Deutsch				
3	Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> - Zentrale Kräftesysteme, allgemeine Kräftesysteme - Schnittgrößen bei Stäben - Zusammengesetzte Systeme, Rahmensysteme, Fachwerkträger - Spezielle Tragwerke (Gerberträger, Dreigelenkbogen) - Schnittgrößen räumlicher Tragwerke - Reibung (Haftreibung, Gleitreibung, Seilreibung) - Mechanische Arbeit (Arbeitsbegriff, Prinzip der virtuellen Arbeit) - Metrische Flächengrößen (Schwerpunkt, Statisches Moment, Flächenträgheitsmoment, Hauptachsen) 				
4	Kompetenzen Die Studierenden erlernen die systematische Analyse der Kräfte- und Momentenverläufe in statisch bestimmten Stabtragwerken unter verschiedenen Belastungsbedingungen. Sie sind in der Lage, Aufgaben mit einfachen Reibungsphänomenen zu lösen und beherrschen die Arbeitsprinzipien starrer Systeme sowie die Berechnung metrischer Größen beliebiger Querschnittsflächen.				
5	Prüfungen Modulprüfung: Klausur (120 Min.)				
6	Prüfungsformen und -leistungen <input checked="" type="checkbox"/> Modulprüfung <input type="checkbox"/> Teilleistungen				
7	Teilnahmevoraussetzungen - keine -				
8	Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls Pflichtmodul - Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen				
9	Modulbeauftragte/r Prof. Dr.-Ing. habil. Franz-Joseph Barthold		Zuständige Fakultät Fakultät Architektur und Bauingenieurwesen (10)		