

Modul: Technische Mechanik 2					312
Bachelorstudiengang: Bauingenieurwesen					
Turnus: Jährlich zum SoSe		Dauer: 1 Semester	Studienabschnitt: 2. Semester		Credits: 8 CR
Aufwand: 240 h					
1	Modulstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung		Typ	Credits
	1	Elastostatik		V + Ü	8
2	Lehrveranstaltungssprache Deutsch				
3	Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> - Spannungszustand - Verzerrungszustand - Stoffgesetz für isotrope, linear-elastische Werkstoffe - Elementare Elastostatik der Stäbe - Differentialgleichung der Biegelinie - Schubspannungen infolge Querkraft - Schubspannungen infolge Torsion 				
4	Kompetenzen Die Studierenden erlernen den Zusammenhang zwischen äußerer und innerer Kraft, Stoffgesetz, Verzerrung und Verschiebung. Damit können im Rahmen der Technischen Biegetheorie Normal- und Schubspannungen von Stäben und Balken berechnet, Deformationen von Stäben und Balken bestimmt und Querschnittsbemessungen nach unterschiedlichen Kriterien durchgeführt werden.				
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)	