

Modul	Baustatik I
Code	BIB-B3
Einordnung in das Studienkonzept/Verwendbarkeit des Moduls	Pflichtmodul im Bachelorstudiengang <i>Bauingenieurwesen</i>
Regelsemester/ Umfang	Regelsemester: 3. Semester Umfang: 4 SWS über 1 Semester
empfohlene Vorkenntnisse	BIB-B2 (Technische Mechanik II)
Lernziele / Kompetenzen	Befähigung zur Ermittlung der Beanspruchungen infolge Torsion, Befähigung zur Ermittlung von Verformungen an statisch bestimmten Systemen und zur Ermittlung von Schnittgrößen und Verformungen an einfachen statisch unbestimmten Systemen
Inhalte	Lastfall Torsion, Wiederholung der Spannungsgleichungen eines allgemein belasteten Stabes unter allen Schnittgrößen, Verformungsberechnungen an statisch bestimmten Systemen (Arbeitssatz – Prinzip der virtuellen Verschiebung), Differentialgleichung der Biegelinie eines Trägers
Lehrformen	seminaristische Lehrveranstaltungen, Anregungen und Aufgaben zur selbständigen Arbeit
Prüfungsvoraussetzungen	Prüfungsvorleistung: keine bestandene Prüfungen: keine
Prüfungsformen	Prüfungsleistung: Klausur – 120 Minuten
Kreditpunkte	5 Leistungspunkte ECTS
Anteil an der Endnote	5/166
Arbeitsaufwand (workload)	150 h Gesamtstudieraufwand, davon 60 h seminaristische Lehrveranstaltung 90 h eigenverantwortliches Lernen
Verantwortliche(r)	Prof. Dr. Thewes
Hochschullehrer(in)	Prof. Dr. Thewes
Lehrbeauftragte(r)	
Literatur	