

BMB 360 Baustatik

Modulübersicht
EDV-Bezeichnung: BMB360
Modulverantwortliche(r): Prof. Dr. Robert Pawlowski
Modulumfang (ECTS): 5 CP
Einordnung (Semester): 3
Inhaltliche Voraussetzungen: Vorausgesetzt werden ausreichende Kenntnisse in Technischen Mechanik, Mathematik und Baustoffkunde
Voraussetzungen nach SPO: -
Kompetenzen: Formulierung und Überprüfung des Gleichgewichts an einem gegebenen Tragwerk, Qualitative und quantitative Ermittlung der Schnittgrößenverläufe an statisch bestimmten und unbestimmten Systemen, Berechnung von Verformungen, Anwendung von EDV-Programmen, Beurteilung der Tragwirkung und Tragwerksbeanspruchung.
Prüfungsleistungen: Schriftliche Prüfung, 120 Minuten
Verwendbarkeit: Pflichtmodul für Studierende des Studiengangs Baumanagement und Baubetrieb

Lehrveranstaltung: Baustatik I
EDV-Bezeichnung:
Dozent/in: Prof. Dr. Robert Pawlowski
Umfang (SWS): 4
Turnus: jedes Semester
Art und Modus: Vorlesung und Übung
Lehrsprache: deutsch
Inhalte: Sicherheitskonzept, Einwirkungen und Lastannahmen; Grad der statischen Unbestimmtheit, Brauchbarkeitsuntersuchungen; Statisch bestimmte und unbestimmte Tragwerke (Schnittgrößenermittlung, Verformungsberechnung, Systemanalyse): Träger-, Seil-, Bogen-, Rahmensysteme; Grundlagen der Aussteifung von Tragwerken; Stabwerkprogramm - Einführung und Anwendung an baupraktischen Beispielen;
Empfohlene Literatur: Angaben in der Vorlesung
Anmerkungen: -