

BIWB 120 – Baumechanik I

Modulübersicht
EDV-Bezeichnung: BIWB 120
Modulverantwortliche(r): Prof. Dr. Marcus Aberle
Modulumfang (ECTS): 6
Einordnung (Semester): 1. Semester
Inhaltliche Voraussetzungen: -
Voraussetzungen nach SPO: -
Kompetenzen: Die Studierenden erlernen die Grundlagenkenntnisse der Statik sowie den zugehörigen theoretischen Hintergrund. Es werden einfache statisch bestimmte Systeme analysiert und der Umgang mit Kräften erlernt. Zum Bewerten der berechneten Ergebnisse werden qualitative Verfahren angewendet.
Prüfungsleistungen: Schriftliche Prüfung 180 Minuten
Verwendbarkeit: alle konstruktiven Fächer – Grundlagenfach Bauingenieurwesen

Lehrveranstaltung: Baumechanik I
EDV-Bezeichnung: BIWB 120
Dozent/in: Prof. Dr. Marcus Aberle
Umfang (SWS): 6
Turnus: jedes Semester
Art und Modus: Art: Vorlesung und Übung; Modus: Pflicht
Lehrsprache: deutsch
Inhalte: <ul style="list-style-type: none">➤ Ebene und räumliche zentrale Kraftsysteme➤ Ebene und räumliche allgemeine Kraftsysteme➤ Auflagerkräfte➤ Ebene und räumliche Fachwerksysteme➤ Ebene und räumliche Balken- und Rahmensysteme➤ Qualitative Analyse➤ Prinzip der virtuellen Verrückungen
Empfohlene Literatur: <i>Geben Sie hier Literaturempfehlungen für die LV an.</i> <ul style="list-style-type: none">➤ Dallmann, R.; Statik 1 - Berechnung statisch bestimmter Tragwerke, Hanser Verlag, 6. Aufl. 2020
Anmerkungen: -