

BIWB 340 – Baustatik und Holzbau

Modulübersicht
EDV-Bezeichnung: BIWB 340
Modulverantwortliche(r): Prof. Dr. Christian Enderle
Modulumfang (ECTS): 6
Einordnung (Semester): 3. Semester
Inhaltliche Voraussetzungen: BIWB 120, BIWB 220
Voraussetzungen nach SPO: 48 CP aus den Semestern 1 und 2
Kompetenzen: Die Studierenden erlernen die Grundlagenkenntnisse der Baustatik und des Holzbaues sowie den zugehörigen theoretischen Hintergrund. Es werden komplizierte statisch bestimmte und einfache statisch unbestimmte Systeme analysiert. Zum Bewerten der berechneten Ergebnisse wird Statik-Software angewendet. Im Holzbau lernen die Studierenden die Sachverhalte zu verstehen und das erlangte Wissen anzuwenden. Typische Fragestellungen und Zusammenhänge werden von Studierenden analysiert und bewertet, wodurch sie auf die praxisbezogenen Studienprojekte vorbereitet werden, in denen sie entwerfen und konstruieren und eigene Lösungen entwickeln
Prüfungsleistungen: Schriftliche Prüfung 180 Minuten
Verwendbarkeit: alle konstruktiven Fächer – Grundlagenfach Bauingenieurwesen

Lehrveranstaltung: Baustatik
EDV-Bezeichnung: BIWB 340
Dozent/in: Prof. Dr. Christian Enderle
Umfang (SWS): 4
Turnus: jedes Semester
Art und Modus: Art: Vorlesung und Übung; Modus: Pflicht
Lehrsprache: deutsch
Inhalte: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Statisch bestimmte Systeme ➤ Kraftgrößenverfahren ➤ Verformungsberechnung ➤ Besondere Lastfälle (Temperatur, Stützensenkung, ...) ➤ Modellbildung
Empfohlene Literatur: Angaben in der Vorlesung
Anmerkungen: -

Lehrveranstaltung: Holzbau
EDV-Bezeichnung: BIWB 340
Dozent/in: Prof. Dr. Robert Pawlowski
Umfang (SWS): 2
Turnus: jedes Semester
Art und Modus: Art: Vorlesung und Übung; Modus: Pflicht
Lehrsprache: deutsch
Inhalte: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Einführung in die Normen und Regelwerke ➤ Werkstoff Holz und Holzwerkstoffe ➤ Bemessung und konstruktive Ausbildung von Holztragwerken ➤ Grundlagen der mechanischen Verbindungen im Holzbau

➤ **Bauphysikalische Grundlagen**

Empfohlene Literatur:

Angaben in der Vorlesung

Anmerkungen: -