

BIWB 330 – Grundlagen Konstruktiver Ingenieurbau

Modulübersicht
EDV-Bezeichnung: BIWB 330
Modulverantwortliche(r): Prof. Dr. Markus Baumann
Modulumfang (ECTS): 6
Einordnung (Semester): 3. Semester
Inhaltliche Voraussetzungen: BIWB 120, BIWB220, BIWB 130
Voraussetzungen nach SPO: 48 CP aus den Semestern 1 und 2
Kompetenzen: Die vermittelten Kompetenzen im Stahlbeton- und Stahlbau befähigen die Studierenden zu erkennen, welche Bauweisen in diesen Teilgebieten erforderlich sind und wie diese umgesetzt werden. Sie verstehen die theoretischen Hintergründe dieser Bauweisen und Konstruktionen. Die Studierenden sind in der Lage Anwendungsbeispiele zu geben und diese auf der Grundlage der zugehörigen Eurocodenormen zu berechnen. Einfache Ausführungsdetails und Ausführungsvarianten können untersucht und bewertet werden.
Prüfungsleistungen: Schriftliche Prüfung 180 Minuten
Verwendbarkeit: BIWB 430

Lehrveranstaltung: Grundlagen des Stahlbetonbaus
EDV-Bezeichnung: BIWB 330
Dozent/in: Prof. Dr. Enderle
Umfang (SWS): 3
Turnus: jedes Semester
Art und Modus: Art: Vorlesung und Übung; Modus: Pflicht
Lehrsprache: deutsch
Inhalte: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Einführung in den Stahlbetonbau und die Regelwerke ➤ Tragverhalten des Verbundwerkstoffs Stahlbeton ➤ Materialgesetze von Stahl und Beton, Sicherheitskonzept ➤ Expositionsklassen, Betondeckung, Abstandhalter ➤ Grundlagen der Bemessung ➤ Rechteckquerschnitte, Plattenbalkenquerschnitte ➤ Wahl der Lagerungsbedingungen und des statischen Systems ➤ Konstruktive Grundlagen, Bewehrungsrichtlinien
Empfohlene Literatur: Angaben in der Vorlesung
Anmerkungen: -

Lehrveranstaltung: Grundlagen des Stahlbaus
EDV-Bezeichnung: BIWB 330
Dozent/in: Prof. Dr. Baumann
Umfang (SWS): 3
Turnus: jedes Semester
Art und Modus: Art: Vorlesung und Übung; Modus: Pflicht
Lehrsprache: deutsch
Inhalte: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Einführung in den Stahlbau

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">➤ Traglastnachweise und Querschnittsklassen➤ Grundlagen von Schraubverbindungen➤ Grundlagen des Schweißens und Schweißverbindungen➤ Stabilitätsnachweise nach dem Ersatzstabverfahren (Knicken, Biegedrillknicken und Interaktion) |
| Empfohlene Literatur:
Angaben in der Vorlesung |
| Anmerkungen:
- |