

BMB140 Baukonstruktion

Modulübersicht
EDV-Bezeichnung: BMB 140
Modulverantwortliche(r): Prof. Dr.-Ing. Alexander Lange
Modulumfang (ECTS): 6 CP
Einordnung (Semester): 1
Inhaltliche Voraussetzungen: -
Voraussetzungen nach SPO: -
Kompetenzen: Fachkompetenz: Fundiertes fachliches Wissen über Konstruktionsprinzipien sowie Grundlagen der Baukonstruktion wie Begriffe, Regelwerke und bauphysikalische Voraussetzungen. Kenntnis der wesentlichen Bestandteile eines Bauwerkes. Beschränkung auf das Wesentliche und Praxisbezug sind dabei ständige Leitmotive. Anwendung bzw. Übertragung der theoretischen Grundlagen in einem Übungsprojekt bzw. auf ein Ingenieurbauwerk. Methodenkompetenz: Kognitive Fertigkeiten in der Auswahl und Verwendung von Lösungsansätzen durch Analyse und vergleichende Betrachtung. Planerische Durchführung eines Übungsprojekts unter Verwendung von selbständig erarbeiteten geeigneten Darstellungsmethoden bzw. Bearbeitung eines Ingenieurbauwerks auf der Grundlage eigener Recherchen und Kontakt zu Bauingenieuren und Planern. Sozialkompetenz: Selbständiges Vertiefen und Ergänzen von Fachinformation. Erarbeitung von Lösungen zu praktischen Aufgabenstellungen in Gruppen. Aufbereiten und Präsentieren der Arbeitsergebnisse, Übernahme von Verantwortung für die Gruppenergebnisse und Einhalten von Terminen.
Prüfungsleistungen: Schriftliche Prüfung, 120 Minuten (Zusätzlich max. 10% Punkte für Seminararbeit und Bauwettbewerb)
Verwendbarkeit: Pflichtmodul für Studierende des Bachelor-Studiengangs Baumanagement und Baubetrieb

Lehrveranstaltung: Baukonstruktion (Vorlesung und Übung)
EDV-Bezeichnung:
Dozent/in: Prof. Dr.-Ing. Alexander Lange
Umfang (SWS): 4 SWS
Turnus: jedes Semester
Art und Modus: Vorlesung und Übung
Lehrsprache: deutsch
Inhalte: Vermittlung von Grundlagenwissen der Kräfte, Tragwerksysteme und Lastannahmen. Desweiteren werden unterschiedliche Bausysteme und Bauweisen behandelt und baukonstrutive Elemente von Gebäuden vom Baugrund bis zur Dachausbildung betrachtet. Anwendung der erlernten Grundkenntnisse findet an einem praxisorientierten Studienprojekt bzw. einer Ausarbeitung und Vorstellung/Präsentation zu einem Ingenieurbauwerk statt. Selbständiges Erarbeiten von Lösungen im Team und Darstellung der Projektergebnisse sowie selbstständige Literaturrecherche und Kontakt zu Bauingenieuren, Architekten und Fachplanern.
Empfohlene Literatur: Frick/Knöll: Baukonstruktionslehre, Teil 1, Stuttgart/Leipzig/Wiesbaden: Teubner Frick/Knöll: Baukonstruktionslehre, Teil. 2, Wiesbaden: Teubner Schneider Bautabellen für Ingenieure, Hrsg. Albert, 22. Auflage Das 1x1 des Hausbaus, Rühm, Seeger, Ullmann; Callwey
Anmerkungen: -