

Modulname

Baukonstruktion 1

Modul

1215

Studiengang

Bauingenieurwesen - Bachelor

ECTS

5

Art des Moduls und Zuordnung zum Curriculum

Pflichtfach, Grundlagen, Grundstudium

Modulverantwortliche(r), Dozent(in)

Prof. Dr. Werner Friedl

Prof. Dr.-Ing. Christoph Fritz

Niveaustufe	Modul zur Einführung in das Basiswissen eines Gebietes.
SWS	4 SWS
Lehrform	Vorlesung Übung
Empfohlenes Semester	1. Semester
Angebotshäufigkeit	Das Modul verteilt sich über 1 Semester Es wird im Wintersemester angeboten.
Sprachen	Deutsch
Lehrinhalte	Hochbau <ul style="list-style-type: none"> - Grundlagen und -begriffe der Baukonstruktion, Maß- und Modulordnung - Die Fügung von Konstruktionselementen zu einem schadensfreien Bauwerk unter Berücksichtigung einer materialgerechten, energieeffizienten und nachhaltigen Verwendung (Wände, Decken, geneigte und flache Dächer, Fenster und Türen, Treppen, Gründungen, Keller, Fassaden und weitere) - Grundlagen zum Entwurf und zur Konstruktion energieeffizienter, nachhaltiger kleiner Gebäude - Anfertigen von Entwurfs-, Werk- und Detailplänen im Rahmen einer Übungsarbeit
Lehrziele	Die Studierenden erwerben Grundkenntnisse in der Baukonstruktion mit dem Ziel, ein Grundverständnis für baukonstruktive, energieeffiziente Konstruktionsprinzipien zu erlangen. Sie sind fähig selbstständig einfache energieeffiziente nachhaltige Gebäude baukonstruktiv zu entwickeln und zeichnerisch in Entwurfs- und Ausführungsplänen in den üblichen Zeichenstandards darzustellen.
Arbeitsaufwand	Gesamtzeit Präsenzzeit Selbststudium 150 56 94
Prüfung	Prüfungsleistungen Klausur 120 Min.
Verwendbarkeit	Das Modul vermittelt Basiswissen, welches für alle weiteren Fächer aus dem konstruktiven Ingenieurbau benötigt wird.
Literatur	FRICK / KNÖLL (2015), Baukonstruktionslehre 1, 36. Auflage (3-834-82564-6) oder aktueller FRICK / KNÖLL (2012), Baukonstruktionslehre 2, 34. Auflage (3-834-81617-5) oder aktueller Weitere Literaturhinweise in der Vorlesung