

Modulcode	BB6600
Modulbezeichnung	Vertiefung Konstruktiver Ingenieurbau (KIB)
Studiengang	Bachelor Bauingenieurwesen (BB)
Fakultät	Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung

Modulverantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Antje Simon
Modulart	Pflichtmodul
Angebotshäufigkeit	1 x jährlich im SoSe
Regelbelegung/Empfohlenes Semester	6. Fachsemester
Credits (ECTS-Punkte)	10
Leistungsnachweis	Prüfungsleistung Projekt und Mündliche Prüfung (30 min)
Unterrichtssprache	deutsch
Voraussetzungen für dieses Modul	BB4400 Massivbau II, BB5400 Massivbau III mit Beleg, BB4100 Stahlbau I, BB4200 Holzbau I, BB5100 Stahlbau II und Holzbau II
Modul ist Voraussetzung für	keine
Moduldauer	1 Semester
Notwendige Anmeldung	Für Studierende im o. g. Studiengang Anmeldung im Anmeldeverfahren nötig, Studierende anderer Studiengänge nicht zugelassen.

Lehrveranstaltung	Dozent*in	Art	Kursgröße	Anzahl Kurse	SWS	Workload (in h)		
						Präsenz	Selbststudium	
Holzbau	Prof. Simon	Seminar	20	1	2	30	0	
Stahlbau	Prof. Schmidt	Seminar	20	1	2	30	0	
Massivbau	Prof. Vogdt	Seminar	20	1	2	30	0	
Projekt	Prof. Vogdt/ Prof. Simon	Übung	20	1	2	30	180	
					Summe	8	120	180
Gesamtworkload für das Modul							300	

Qualifikations- und Kompetenzziele	Die Studierenden sind nach erfolgreicher Teilnahme am Modul in der Lage, die Planungsleistungen für ein Bauwerk mit Tragwerksbauteilen aus Holz, Stahl und Stahlbeton zu erarbeiten. Insbesondere sind sie befähigt, das Tragwerk zu entwerfen, die erforderlichen Berechnungen für die Grenzzustände der Tragfähigkeit und der Gebrauchstauglichkeit durchzuführen, das Tragwerk und die Knoten konstruktiv auszubilden sowie die entsprechenden zeichnerischen Unterlagen zu erstellen. Sie können Statik-Software für die Berechnung von Flächen- und Stabtragwerken sicher anwenden und besitzen die Kompetenz, EDV-Ergebnisse kritisch zu hinterfragen und zu bewerten.
Inhalte	Gegenstand der Vertiefung konstruktiver Ingenieurbau ist die Bearbeitung einer aktuellen Projektaufgabenstellung. Es sind dafür komplette bzw. ausgewählte Planungsunterlagen zu erarbeiten. Im Rahmen der seminaristischen Lehrveranstaltungen erfolgt entsprechend den Erfordernissen der aktuellen Projektaufgabenstellung eine Vertiefung der Kenntnisse und Fertigkeiten in den Gebieten des Massivbaus, des Stahlbaus und des Holzbaus. Zusätzlich werden Projektbesprechungen, Konsultationen und Seminare zu ausgewählten Problemen des Projektes während des Bearbeitungszeitraumes in Form von Blockunterricht durchgeführt
Literatur	Siehe Modulbeschreibungen Massivbau, Stahlbau und Holzbau und aktuelle Aufgabenstellung zum Projekt