

Modulcode	BBD6920
Modulbezeichnung	Praktikum 5 (2 Wochen) Vertiefung KI
Studiengang	Bachelor Bauingenieurwesen DUAL (BBD)
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	<ul style="list-style-type: none"> • Projektarbeit (studienbegleitender Vertieferbeleg) • Kolloquium (30 Minuten) im 7. Semester • Bewertung der Projektarbeit und mündlichen Prüfung mit Noten 1-5 • Modulnote fließt entsprechend der Credits in die Gesamtnote mit ein
Unterrichtssprache	deutsch
Voraussetzungen für dieses Modul	BB4400 Massivbau II, BB4100 Stahlbau I, BB4200 Holzbau I, BB5400 Massivbau III mit Beleg, BB5100 Stahlbau II und Holzbau II
Modul ist Voraussetzung für	BBD7900 Praktikum 6
Moduldauer	1 Semester
Notwendige Anmeldung	Für Studierende im o. g. Studiengang Anmeldung im Anmeldeverfahren (siehe unten) nötig, Studierende anderer Studiengänge nicht zugelassen. Ja, Semesterbeginn

Lehrveranstaltung	Dozent*in	Art	Kursgröße	Anzahl Kurse	SWS	Workload (in h)		
						Präsenz	Selbststudium	
Massivbau	N. N.	Seminar	20	1	2	30	0	
Holzbau	Prof. Simon	Seminar	20	1	2	30	0	
Stahlbau	Prof. Schmidt	Seminar	20	1	2	30	0	
Projekt A	N. N./ Prof. Simon	Projektarbeit	20	1	2	30	180	
Projekt B (alternativ)	Praxisbetreuer	Projektarbeit	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 <i>konstruktiver Ingenieurbau</i> ist die Bearbeitung einer aktuellen Projektaufgabenstellung, die im Fall A von Verantwortlichen der Vertiefung Konstruktiver Ingenieurbau angeboten wird. Im Fall B kann auch eine Aufgabenstellung des Praxisbetriebes bearbeitet werden, wenn diese Aufgabenstellung mindestens zwei der Gebiete Holz-, Stahl- und Massivbau erfasst und im Wesentlichen auf den Grundlagen der Seminare zu diesen Gebieten

	<p>bearbeitet werden kann. Es sind für die Projektaufgabenstellungen 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 Holzbau. Zusätzlich werden Projektbesprechungen, Konsultationen und Seminare zu ausgewählten Problemen des Projektes während des Bearbeitungszeitraumes in Form von Blockunterricht durchgeführt.</p> <p>Für die Projektvariante A erfolgt die Bearbeitung auch in der Semesterpause für ca. 2 Wochen an der FH Erfurt. Die Projektvariante B kann im Praxisbetrieb bearbeitet werden.</p>
Literatur	<p>Siehe Modulbeschreibungen Massivbau, Stahlbau, Holzbau und aktuelle Aufgabenstellung zum Projekt</p>