

Modulcode (1.)	Modulbezeichnung (2.)	Zuordnung (3.)
D6985	Praktikum 5 (Bauleitung III / Technischer Innendienst II bzw. Ingenieurbüro bzw. Auftraggeber)	BA-D
Stand: 24.02.2022	Studiengang (4.)	Bauingenieurwesen DUAL
	Fakultät (5.)	Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung

Modulverantwortlich (6.)	Prof. Dr.-Ing. Ruß (Vertiefung BBP + BIM) N.N. (Vertiefung KI) N.N. (Vertiefung VWU)
Modulart (7.)	P (Pflichtmodul)
Angebotshäufigkeit (8.)	Jährlich
Regelbelegung / Empf. Semester (9.)	6. Semester (Sommersemester) / 6. Semester (Sommersemester) + vorlesungsfreie Zeit
Credits (ECTS) (10.)	12
Leistungsnachweis (11.)	Prüfungsleistung Projektarbeit im Praktikum und mündliche Prüfung im 7. Semester
Unterrichtssprache (12.)	deutsch
Voraussetzungen für dieses Modul (13.)	Vertiefung BBP + BIM: BB 3501 Fertigungstechnik; BB 4551 Baubetriebswirtschaft; BB 6581 Bauorganisation/Bauvertragswesen Vertiefung KI: BB 4432 Massivbau II; BB 6433 Massivbau III - begleitend; BB 5462 Stahlbau II; BB 5471 Holzbau I Vertiefung VWU: BB 3651 Straßenwesen I, BB 5652 Straßenwesen II, BB 4671 Hydromechanik, BB 5672 Siedlungswasserwirtschaft I
Modul ist Voraussetzung für (14.)	D7986 Praktikum 6
Moduldauer (15.)	1 Semester + Projektarbeit (Projektbearbeitung im Semester und während Praktikum 6)
Notwendige Anmeldung (16.)	Ja, Semesterbeginn
Verwendbarkeit des Moduls (17.)	Bauingenieurwesen

Lehrveranstaltungen für Vertiefung Baubetrieb, Projektmanagement und BIM (BBP + BIM)								
Lehrveranstaltung (18.)	Dozent/in (19.)	Art (20.)	Teilnehmer (maximal) (21.)	Anz. Kurse (22.)	SWS (23.)	Workload		
						Präsenz (24.)	Selbst- studium (25.)	
1 Fertigungstechnik	Prof. Dr. Neuhof	Seminar	20	1	2	30	10	
2 Baubetriebswirtschaft	Prof. Dr. Ruß	Seminar	20	1	2	30	10	
3 BIM	Prof. Dr. Astour	Seminar	20	1	2	30	10	

3	Praktikum	Prof. Dr. Neuhofer / Prof. Dr. Ruß / Prof. Dr. Astour	Projekt	20	1	4	60	180
Summe						10	150	210
Workload für das Modul							26.	360

Lehrveranstaltungen für Vertiefung Konstruktiver Ingenieurbau (KI)								
Lehrveranstaltung (27.)	Dozent/in (28.)	Art (29.)	Teilnehmer (maximal) (30.)	Anz. Kurse (31.)	SWS (32.)	Workload		
						Präsenz (33.)	Selbststudium (34.)	
1	Massivbau	NN	Seminar	20	1	2	30	0
2	Holzbau	Prof. Dr. Simon	Seminar	20	1	2	30	0
3	Stahlbau	Prof. Dr. Schmidt	Seminar	20	1	2	30	30
4	Projekt	NN / Prof. Dr. Simon / Prof. Dr. Schmidt	Projekt	20	1	4	60	180
Summe						10	150	210
Workload für das Modul							35.	360

Lehrveranstaltungen für Vertiefung Verkehr, Wasser, Umwelt (VWU)								
Lehrveranstaltung (36.)	Dozent/in (37.)	Art (38.)	Teilnehmer (maximal) (39.)	Anz. Kurse (40.)	SWS (41.)	Workload		
						Präsenz (42.)	Selbststudium (43.)	
1	Wasserbau	Prof. Dr. Spork	Seminar	20	1	2	30	0
2	Straßenwesen	Prof. Dr. Riedl	Seminar	20	1	2	30	0
3	Siedlungswasserwirtschaft	Prof. Dr. Springer	Seminar	20	1	2	30	30
4	Projekt	Prof. Dr. Spork / Prof. Dr. Riedl / Prof. Dr. Springer	Projekt	20	1	4	60	180
Summe						10	150	210
Workload für das Modul							44.	360

Qualifikationsziele (45.)	<p>Baubetrieb: Die Studierenden sind nach erfolgreicher Teilnahme am Modul in der Lage, die Ausführung komplexer Bauaufgaben bzw. Bauprozesse unter technischen und wirtschaftlichen Aspekten zu planen und zu steuern.</p> <p>Ingenieurbüro: Die Studierenden sind nach erfolgreicher Teilnahme am Modul in der Lage, die Planungsaufgaben bzw. Planungsprozesse eines Projektes unter technischen und wirtschaftlichen Aspekten eigenständig zu strukturieren, zu organisieren und durchzuführen.</p>
----------------------------------	---

	<p>Öffentlicher Dienst: Die Studierenden sind nach erfolgreicher Teilnahme am Modul in der Lage, die Planungsaufgaben bzw. Planungsprozesse eines Projektes unter technischen und wirtschaftlichen Aspekten aus Sicht des Bauherrn eigenständig zu strukturieren, zu organisieren und durchzuführen.</p>
<p>Inhalte</p>	<p>Gegenstand der Vertiefung Baubetrieb und Projektmanagement + BIM ist die Bearbeitung einer aktuellen Projektaufgabenstellung (ggf. Teilaufgaben) des Praxisbetriebes.</p> <p>Im Rahmen der seminaristischen Lehrveranstaltungen werden hierfür die Grundlagen geschaffen bzw. erfolgt eine Vertiefung der Kenntnisse und Fertigkeiten auf den Gebieten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prozesssteuerung im Beton- und Schalungsbau (z. B. Prozess- und Schalungsplanung mit CAD; Takt- und Ressourcenplanung mit MS-Projekt; Kostenplanung, Prozessoptimierung, Personalplanung und Qualitätssicherung) • Kosten- und Leistungsrechnung (z. B. Angebotskalkulation, Auftragskalkulation, Arbeitskalkulation, Nachkalkulation sowie Baubetriebsrechnung mit Unterstützung spezifischer Software). • BIM <p>Zusätzlich werden Projektbesprechungen, Konsultationen und Seminare zu ausgewählten Problemen des Projektes während des Bearbeitungszeitraumes in Form von Blockunterricht durchgeführt. Dies erfolgt in Abstimmung mit dem betrieblichen Praxisbetreuer!</p> <p>Gegenstand der Vertiefung konstruktiver Ingenieurbau ist die Bearbeitung einer aktuellen Projektaufgabenstellung des Praxisbüros. Es sind dafür komplette bzw. ausgewählte Planungsunterlagen zu erarbeiten.</p> <p>Im Rahmen der seminaristischen Lehrveranstaltungen erfolgt dazu eine Vertiefung der Kenntnisse und Fertigkeiten in den Lehrgebieten 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. Dies erfolgt in Abstimmung mit dem betrieblichen Praxisbetreuer!</p> <p>Gegenstand der Vertiefung Umwelt-Geo-Verkehr die Bearbeitung einer aktuellen Projektaufgabenstellung des Praxisunternehmens. Es sind da-für ausgewählte Planungsunterlagen zu erarbeiten. Im Rahmen der semi-naristischen Lehrveranstaltungen erfolgt dazu eine Vertiefung der Kennt-nisse und Fertigkeiten in den Lehrgebieten der Geotechnik, des Straßen-wesens, der Umwelttechnik und des Wasserbaus. Bei Bedarf werden diese durch Veranstaltungen zu Themen der Geodäsie und -informatik sowie der Siedlungswasserwirtschaft ergänzt.</p>

	<p>Zusätzlich werden Projektbesprechungen, Konsultationen und Seminare zu ausgewählten Problemen des Projektes während des Bearbeitungszeitraumes in Form von Blockunterricht durchgeführt. Dies erfolgt in Abstimmung mit dem betrieblichen Praxisbetreuer!</p>
<p>Vorleistungen und Modulprüfung</p>	<p>47.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prüfungsleistungen: Projektarbeit (studienbegleitend) und mündliche Prüfung 30 min (im 7. Semester); • Bewertung Projektarbeit und mdl. Prüfung mit Noten 1-5, • Modulnote fließt entsprechend der Credits in die Gesamtnote ein.
<p>Literatur</p>	<p>48.</p> <p>Vertiefung BBP + BIM:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hoffmann: Zahlentafel für den Baubetrieb; B.G. Teubner Verlag • Hofmann: Schalungstechnik mit System, Bauverlag • Bauer: Baubetrieb, Springer • Neuhof: Skript Schalungsbau und MS-Project • Keil; Martinsen; Vahland; Fricke: Kostenrechnung für Bauingenieure, Werner Verlag • KLR-Bau: Kosten- und Leistungsrechnung der Bauunternehmen, Bauverlag <p>Vertiefung: KI N.N.</p> <p>Vertiefung: VWU N.N.</p>