

Modulcode	BB3300
Modulbezeichnung	Baubetrieb/Fertigungstechnik
Studiengang	Bachelor Bauingenieurwesen (BB)
Fakultät	Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung

Modulverantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Christopher Cichos
Modulart	Pflichtmodul
Angebotshäufigkeit	1 x jährlich im WiSe
Regelbelegung/Empfohlenes Semester	3. Fachsemester
Credits (ECTS-Punkte)	5
Leistungsnachweis	Klausur, 90 Minuten
Unterrichtssprache	deutsch
Voraussetzungen für dieses Modul	keine
Modul ist Voraussetzung für	BB6300 Bauorganisation mit Beleg und Baurecht/Bauvertragsrecht
Moduldauer	1 Semester
Notwendige Anmeldung	Für Studierende im o.g. Studiengang/ Regelsemester automatische Anmeldung durch Rückmeldung zum Semester.

Lehrveranstaltung	Dozent*in	Art	Kursgröße	Anzahl Kurse	SWS	Workload (in h)		
						Präsenz	Selbststudium	
Fertigungstechnik	Prof. Cichos	Vorlesung	90	1	2	30	45	
Fertigungstechnik	Prof. Cichos	Übung	90	3	2	30	45	
					Summe	4	60	90
Gesamtworkload für das Modul						150		

Qualifikations- und Kompetenzziele	<p>Die Studierenden verfügen nach erfolgreicher Teilnahme am Modul über anwendungsbezogenen Grundlagenkenntnisse in der Baumaschinentechnik und in der Bauverfahrenstechnik. Sie sind befähigt zur ökonomisch und technisch optimierten Auswahl und zur Berechnung der Leistung von Baumaschinen und von Ladegerät-Lkw-Betrieben.</p> <p>Sie können verbaute und unverbaute Baugruben normgerecht planen und die dafür notwendigen Mengenerrechnungen durchführen.</p> <p>Die Studierenden verfügen über Kenntnisse zu den Grundlagen des Schalungsbaus und können Wand- und Deckenschalungen bemessen.</p>
Inhalte	<p>Im Modul werden folgende Inhalte erarbeitet:</p> <p>Grundlagen der Baugrubenherstellung Unverbaute Baugruben Verbaute Baugruben</p> <p>Grundlagen der Baumaschinentechnik Leistungsberechnung Baumaschinen Leistungsberechnung Ladegerät-Lkw-Betriebe Hebezeuge Baugerätekosten</p> <p>Grundlagen der Bauverfahrenstechnik Bauverfahrenstechnik im Erd- und Tiefbau</p> <p>Grundlagen des Schalungsbaus Schalungshaut und Betonoberflächen Schalungskonstruktionen und Schalungssysteme Systeme und Nachweis für horizontale Bauteile und Deckenschalungen Systeme und Nachweis für vertikale Bauteile und Wandschalungen</p>
Literatur	<p>Hofmann/Kremer: Zahlentafeln für den Baubetrieb aktuelle Ausgabe Verband der Deutschen Bauindustrie: Baugeräteliste</p>