

Modul	Baubetrieb II
Code	BIB-E3
Einordnung in das Studienkonzept/Verwendbarkeit des Moduls	Pflichtmodul im Bachelorstudiengang <i>Bauingenieurwesen</i>
Regelsemester/ Umfang	Regelsemester: Studium ohne Praxissemester: 5. Semester Studium mit Praxissemester: 7. Semester Umfang: 4 SWS über 1 Semester
empfohlene Vorkenntnisse	BIB-E2 (Baubetrieb I)
Lernziele / Kompetenzen	Vertiefte Grundkenntnisse über die Funktionsunterschiede von Baugeräten und Bauverfahren sowie deren Dimensionierung und wirtschaftlichen Einsatz.
Inhalte	Erdbau Einführung, Erdbaugeräte, Bagger-LKW-Betrieb, Flachbagger-Betrieb, Bodengewinnung, Bodenverteilung, Bodenverdichten, Arbeitsvorbereitung, Sonderfragen Maschineller Tiefbau: Einführung, Bodenuntersuchungen, Raumtechniken, Bohrtechniken, Schlitztechniken, Baugrubenverbau, Gründungsmethoden, Wasserhaltung, Unterirdisches Bauen, Wirtschaftlichkeitsanalysen Methoden der Bauablaufplanung, Terminplanung, Arbeitsvorbereitung
Lehrformen	Vorlesungen und seminaristische Lehrveranstaltungen
Prüfungsvoraussetzungen	Prüfungsvorleistung: keine bestandene Prüfungen: alle Module des 1. Studienjahres
Prüfungsformen	Prüfungsleistung: Klausur – 120 Minuten
Kreditpunkte	5 Leistungspunkte ECTS
Anteil an der Endnote	5/166
Arbeitsaufwand (workload)	150 h Gesamtstudieraufwand, davon 60 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 90 h eigenverantwortliches Lernen
Verantwortliche(r)	Prof. Dr. Ebner
Hochschullehrer(in)	Prof. Dr. Ebner
Lehrbeauftragte(r)	
Literatur	Skript Baubetrieb II Kühn, G.: Der maschinelle Erdbau, Verlag B.G. Teubner Stuttgart Liebherr International GmbH: Technisches Handbuch Erdbewegung, CH-Bulle/FR Kühn, G.: Transportmechanik, Bauverlag, Wiesbaden-Berlin, Teil1/Teil 2, Kühn, G.: Der maschinelle Tiefbau, Verlag B.G. Teubner, Stuttgart