

Modulcode	MB1120
Modulbezeichnung	Bauverfahrenstechnik I
Studiengang	Master Bauingenieurwesen (MB)
Fakultät	Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung

Modulverantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Christopher Cichos
Modulart	Pflichtmodul
Angebotshäufigkeit	1 x jährlich im So/Se
Regelbelegung/Empfohlenes Semester	1. Fachsemester
Credits (ECTS-Punkte)	5
Leistungsnachweis	Studienleistung - Beleg mit Kolloquium
Unterrichtssprache	deutsch
Voraussetzungen für dieses Modul	Abgeschlossenes Bachelor- oder Diplomingenieurstudium Bauingenieurwesen
Modul ist Voraussetzung für	
Moduldauer	1 Semester
Notwendige Anmeldung	Keine Anmeldung nötig, Teilnahme uneingeschränkt möglich

Lehrveranstaltung	Dozent*in	Art	Kursgröße	Anzahl Kurse	SWS	Workload (in h)		
						Präsenz	Selbststudium	
Bauverfahrenstechnik	Prof. Cichos	Vorlesung	30	1	2	30	30	
Bauverfahrenstechnik	Prof. Cichos	Übung	30	1	2	30	20	
Bauverfahrenstechnik	Prof. Cichos	Projektarbeit	30	1	0	10	30	
					Summe	4	70	80
Gesamtworkload für das Modul							150	

Qualifikations- und Kompetenzziele	Die Studierenden kennen nach erfolgreicher Teilnahme am Modul die gängigen Bauverfahren im Tief- und Ingenieurbau. Sie sind fähig zum Vergleich und zur begründeten Auswahl der optimalen Bauverfahren im Tief- und Ingenieurbau sowie zur Steuerung von Baustellen im Tief- und Ingenieurbau.
Inhalte	<p>Im Modul werden folgende Inhalte erarbeitet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bauverfahrenstechniken im allgemeinen Tief- und Ingenieurbau • Spezielle Bauverfahrenstechniken im Kabelbau, im Rohrleitungsbau, im Erd- und im Straßenbau • Baugruben im Bereich von Gebäuden • Systeme zur Baustellensteuerung und zum Kostencontrolling • Bauablaufplanung mit Integration im Baustellencontrolling
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Hofmann/Kremer: Zahlentafel für den Baubetrieb in der jeweils aktuellen Ausgabe • Skript und digitale Arbeitsunterlagen von Prof. Cichos • DIN Normen und Unterlagen der Bauberufsgenossenschaften zum Arbeitsschutz • Produktunterlagen der Hersteller im Rohrleitungsbau