

<b>Modulcode</b>	<b>MB2120</b>
<b>Modulbezeichnung</b>	Bauverfahrenstechnik II
<b>Studiengang</b>	Master Bauingenieurwesen (MB)
<b>Fakultät</b>	Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung

<b>Modulverantwortlich</b>	Prof. Dr.-Ing. Christopher Cichos
<b>Modulart</b>	Pflichtmodul
<b>Angebotshäufigkeit</b>	1 x jährlich im WiSe
<b>Regelbelegung/Empfohlenes Semester</b>	2. Fachsemester
<b>Credits (ECTS-Punkte)</b>	5
<b>Leistungsnachweis</b>	Studienleistung - Beleg mit Kolloquium
<b>Unterrichtssprache</b>	deutsch
<b>Voraussetzungen für dieses Modul</b>	Abgeschlossenes Bachelor- oder Diplomingenieurstudium Bauingenieurwesen
<b>Modul ist Voraussetzung für</b>	keine
<b>Moduldauer</b>	1 Semester
<b>Notwendige Anmeldung</b>	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
<b>Gesamtworkload für das Modul</b>							<b>150</b>	

<b>Qualifikations- und Kompetenzziele</b>	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.
<b>Inhalte</b>	<p>Im Modul werden folgende Inhalte erarbeitet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bauverfahrenstechniken im Ingenieur- und Brückenbau</li> <li>• Bauverfahrenstechniken in der Bauwerkserhaltung mit Schwerpunkt Instandsetzung und Ertüchtigung von Ingenieur- und Brückenbauwerken</li> <li>• Bauverfahrenstechniken bei der Bauwerkserhaltung im Hochbau</li> <li>• Bauverfahrenstechniken, Bauablauf- und Kostenplanung im Spezialtiefbau</li> <li>• Digitale Bauverfahrenstechniken: Maschinensteuerungssysteme, 3D-Betondruck, 3D-Schalungsdruck, digitale Bauwerksaufnahme, digitale Abrechnungssysteme</li> <li>• Digitale Erfassungssysteme in der Baustellenlogistik</li> <li>• Bauablaufplanung</li> </ul>
<b>Literatur</b>	<p>Hofmann/Kremer: Zahlentafel für den Baubetrieb in der jeweils aktuellen Ausgabe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Skript und digitale Arbeitsunterlagen von Prof. Cichos</li> <li>• Handbuch Brücken von Gerhard Mehlhorn aktuelle Ausgabe</li> <li>• DIN Normen und Unterlagen der Bauberufsgenossenschaften zum Arbeitsschutz</li> <li>• Unterlagen der Hersteller von Instandsetzungssystemen</li> </ul>