

<b>Modulcode</b>	<b>MB2940</b>
<b>Modulbezeichnung</b>	Tiefe Baugruben aus baubetrieblicher Sicht
<b>Studiengang</b>	Master Bauingenieurwesen (MB)
<b>Fakultät</b>	Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung

<b>Modulverantwortlich</b>	Prof. Dr.-Ing. Ulrich Neuhof
<b>Modulart</b>	Wahlpflichtmodul
<b>Angebotshäufigkeit</b>	1 x jährlich im WiSe
<b>Regelbelegung/Empfohlenes Semester</b>	2. Fachsemester
<b>Credits (ECTS-Punkte)</b>	2
<b>Leistungsnachweis</b>	SL/Ko (Projekt 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>	Anmeldung im Moodle-Kurs bis zur ersten Vorlesungswoche möglich

Lehrveranstaltung	Dozent*in	Art	Kursgröße	Anzahl Kurse	SWS	Workload (in h)		
						Präsenz	Selbststudium	
Tiefe Baugruben	Prof. Neuhof	Vorlesung	30	1	1	15	15	
Tiefe Baugruben	Prof. Neuhof	Projekt	30	1	1	10	20	
					Summe	2	25	35
<b>Gesamtworkload für das Modul</b>						<b>60</b>		

<b>Qualifikations- und Kompetenzziele</b>	Die Studierenden kennen nach erfolgreicher Teilnahme am Modul Tiefe Baugruben die unterschiedlichen Verfahren und Methoden zur Herstellung tiefer Baugruben aus baubetrieblicher Sicht und können die zugehörigen Leistungen planen, ausschreiben und die Kosten abschätzen.
<b>Inhalte</b>	<b>Tiefe Baugruben aus baubetrieblicher Sicht</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bauverfahrenstechnik bei tiefen Baugruben</li> <li>• Baumaschinen für die Herstellung tiefer Baugruben</li> <li>• Digitale Methoden bei der Planung und Herstellung tiefer Baugruben</li> <li>• Bauablaufplanung für die Herstellung tiefer Baugruben</li> <li>• Leistungsverzeichnisse für die Ausschreibung tiefer Baugruben</li> <li>• Sicherung vorhandener Anlagen und Gebäude bei der Herstellung tiefer Baugruben</li> <li>• Kostenschätzung für die Herstellung tiefer Baugruben</li> <li>• Risikoanalysen für die Ausführung tiefer Baugruben</li> </ul>
<b>Literatur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skript Tiefe Baugruben aus baubetrieblicher Sicht</li> <li>• Informationsunterlagen der Spezialtiefbauunternehmen und der Baugerätehersteller</li> <li>• Einschlägige DIN Normen</li> </ul>