

Modulcode	BB5720
Modulbezeichnung	Umweltgeotechnik
Studiengang	Bachelor Bauingenieurwesen (BB)
Fakultät	Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung

Modulverantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Wehr
Modulart	Wahlpflichtmodul
Angebotshäufigkeit	1 x jährlich im WiSe
Regelbelegung/Empfohlenes Semester	Vertiefung PLUS UGV
Credits (ECTS-Punkte)	5
Leistungsnachweis	Schriftliche Prüfung 90 Minuten
Unterrichtssprache	deutsch
Voraussetzungen für dieses Modul	keine
Modul ist Voraussetzung für	keine
Moduldauer	1 Semester
Notwendige Anmeldung	Anmeldung nötig, Teilnahme uneingeschränkt möglich

Lehrveranstaltung	Dozent*in	Art	Kursgröße	Anzahl Kurse	SWS	Workload (in h)		
						Präsenz	Selbststudium	
Umweltgeotechnik I	Prof. Wehr	Vorlesung	-	1	4	60	60	
					Summe	4	60	90
Gesamtworkload für das Modul						120		

Qualifikations- und Kompetenzziele	<p>Die Studierenden kennen und verstehen nach erfolgreichem Abschluss des Moduls die wesentlichen Elemente und Funktionsweisen der Umweltgeotechnik und Energiewirtschaft (bes. erneuerbare Energien).</p> <p>Die Studierenden verfügen nach erfolgreicher Teilnahme am Modul über Kenntnisse zu den unten genannten Inhalten. Sie können gebräuchliche Bemessungs- und Nachweisverfahren anwenden.</p>
Inhalte	<p>Sonderkapitel der Umweltgeotechnik</p> <p>Im Modul werden folgende Inhalte erarbeitet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schadstofftransport im Boden • Geothermie • Windkraftanlagen • Nachhaltige Stützwände • Energieautarke Inseln • Bio-Engineering für Böschungen • Radon
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Umweltgeotechnik Skript TU Darmstadt