

Modulcode (1.)	Modulbezeichnung (2.)	Zuordnung (3.)
MBI 2520	Ground Improvement and Piling	Int. MA
Stand: 06.10.2021	Studiengang (4.)	Sustainable Engineering of Infrastructure
	Fakultät (5.)	Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung

Modulverantwortlich (6.)	Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Wehr
Modulart (7.)	P (Pflichtmodul)
Angebotshäufigkeit (8.)	jährlich
Regelbelegung / Empf. Semester (9.)	2. Semester
Credits (ECTS) (10.)	5 ETCS
Leistungsnachweis (11.)	Kolloquium
Unterrichtssprache (12.)	englisch
Voraussetzungen für dieses Modul (13.)	-
Modul ist Voraussetzung für (14.)	-
Moduldauer (15.)	1 Semester
Notwendige Anmeldung (16.)	nein
Verwendbarkeit des Moduls (17.)	Bauingenieurwesen

Lehrveranstaltung (18.)	Dozent/in (19.)	Art (20.)	Teilnehmer (maximal) (21.)	Anz. Kurse (22.)	SWS (23.)	Workload		
						Präsenz (24.)	Selbststudium (25.)	
1 Ground Improvement and Piling	Prof. Dr. Wehr	Vorlesung	25	1	2	30	30	
2 Ground Improvement and Piling	Prof. Dr. Wehr	Übung	25	1	2	30	60	
Summe						4	60	90
Workload für das Modul (26.)							150	

Qualifikationsziele (27.)	Vertiefte Kenntnisse in allen Verfahren der Baugrundverbesserung und der Pfahlgründungen
Inhalte (28.)	Baugrundverbesserungsverfahren – Ausführung und Bemessung <ul style="list-style-type: none"> • Vertikaldrains • Rütteldruckverdichtung • Schottersäulen, Betonsäulen • Deep mixing • Düsenstrahlverfahren • Rigid inclusions • Bohrpfähle • Ramppfähle • Mikropfähle

Vorleistungen und Modulprüfung	29.	<ul style="list-style-type: none">• Modulprüfung ist eine mündliche Prüfung als Kolloquium
Literatur	30.	<ul style="list-style-type: none">• Handbuch Geotechnik (Boley),• Ground improvement (Kirsch)