

Modul-Nummer	1604	Stand: 14.04.2008
Modulbezeichnung	Grundbau	
Modulverantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Lippomann	
Lehrende	Prof. Dr.-Ing. Lippomann	
Inhalt	Geotechnische Baumaßnahmen	
Kompetenzziele	Grundkenntnisse zur selbstständigen Planung, Bemessung und Ausführung von geotechnischen Baumaßnahmen	
Einordnung	Studiengang:	Master Bauingenieurwesen
	Art:	Pflichtmodul
	Regelsemester:	1. Semester
	Angebot:	Sommersemester
	Semesterwochenstunden:	4
	Voraussetzungen:	keine
Credits (ECTS)	5	
Lernzeit	150 Stunden Gesamtstudieraufwand, davon 60 Stunden seminaristische Lehrveranstaltungen und 40 Stunden Belegbearbeitung und 50 Stunden eigenverantwortliches Lernen	
Leistungsnachweis	Prüfungsleistung	Beleg mit Kolloquium
Lehrinhalt	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Geotechnischer Bericht ▪ Sicherheitsnachweise ▪ Flächengründungen ▪ Tiefgründungen ▪ Sondergründungen ▪ Baugruben und Verbau ▪ Unterfangung ▪ Sonderverfahren und Hilfsmaßnahmen ▪ Beobachtungsmethode ▪ Tunnelbau und Spezialtiefbau ▪ Erdbeben, Bodendynamik ▪ Geokunststoffe ▪ Baugrundbedingte Schäden 	
Literatur	R. Smoltczyk: Grundbau-Taschenbuch, 6. Aufl. 2001, E+S, Berlin Kempfert, Raithal: Bodenmechanik und Grundbau, Bauwerk Verlag Berlin 2007 Kolymbus: Geotechnik, Springer Verlag	