

<b>Modulname:</b> Geotechnik 2				
<b>Kennnummer</b>	<b>ECTS- Leistungspunkte</b>	<b>Dauer des Moduls</b>	<b>Vorgesehenes Studiensemester</b>	<b>Häufigkeit des Angebots</b>
	5	Ein Semester	4. Semester	Semesterweise
<b>Arbeitsaufwand (gesamt) (h)</b>		<b>Kontaktzeit (h)</b>	<b>Selbststudium (h)</b>	
150		75	75	
<b>Sprache</b>		<b>Geplante Gruppengröße</b>	<b>Verbindlichkeit</b>	
Deutsch		40 Studierende	Pflichtmodul	
<b>Modulverantwortliche/r</b>		<b>Lehrveranstaltung(en) (ggf. mit Schwerpunkt/Modulgruppe)</b>		
Prof. Dr. Katharina Kluge		Geotechnik 2		
<b>1.</b>	<b>Qualifikationsziele/Kompetenzen/ Lernergebnisse</b> <p>Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls sind die Studierenden in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• die Nachweiskonzepte des Eurocode 7 für den Grenzzustand der Tragfähigkeit und den Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit für die Bemessung geotechnischer Bauwerke anzuwenden.</li> <li>• Nachweise für geotechnische Bauwerke im Grenzzustand der Tragfähigkeit zu führen, z.B. für Flachgründungen, Tiefgründungen, Stützbauwerke, Erdbauwerke, Böschungen</li> <li>• Nachweise für geotechnische Bauwerke im Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit zu führen.</li> <li>• geotechnische Bauwerke zu planen, zu bemessen sowie die Standsicherheit bestehender Bauwerke zu überprüfen.</li> <li>• geotechnische Software für die Nachweisführung einzusetzen.</li> <li>• neben der Betrachtung des Endzustands Anfangs- und Zwischenzustände zu überprüfen und temporäre Bauhilfsmaßnahmen wie z.B. Wasserhaltungen zu dimensionieren.</li> </ul>			
<b>2.</b>	<b>Inhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen des Bemessungskonzepts nach Eurocode 7</li> <li>• Planung und Bemessung von Flachgründungen</li> <li>• Planung und Bemessung von Tiefgründungen</li> <li>• Planung und Bemessung von Böschungen und Geländesprüngen inkl. Stützkonstruktionen</li> <li>• Planung und Bemessung von Baugrubenverbauten</li> <li>• Dimensionierung von Bauhilfsmaßnahmen, z.B. Wasserhaltung</li> <li>• Einsatz geotechnischer Software</li> </ul>			
<b>3.</b>	<b>Lehrformen</b> <p>Vorlesung mit integrierter Hörsaalübung, Inverted Classroom</p>			
<b>4.</b>	<b>Teilnahmevoraussetzungen</b> <p>Das Modul Geotechnik 1 sollte bereits belegt worden sein.</p>			

5.	<b>Regelungen zur Präsenz</b> /
6.	<b>Prüfungsart und -umfang</b> Schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (120 Minuten) <b>Studienleistungen als Voraussetzung für Teilnahme an der Prüfung</b> /
7.	<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten (ECTS)</b> Bestandene Modulprüfung Geotechnik 2
8.	<b>Verwendbarkeit des Moduls (in anderen Studiengängen)</b> Bachelorstudiengänge International Civil Engineering, Bauingenieurwesen Dual
9.	<b>Stellenwert der Note für die Endnote</b> 5/194
10.	<b>Literaturhinweise</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kluge, K.: Skript zur Vorlesung</li> <li>• Möller, G.: Geotechnik kompakt, Band 1 und 2</li> <li>• Kempfert, H.-G.: Bodenmechanik und Grundbau, Band 1 und 2</li> <li>• Dörken/Dehne: Grundbau in Beispielen Teil 1, 2 und 3</li> <li>• DGGT EAB: Empfehlung des Arbeitsausschusses „Baugruben“, Verlag Ernst und Sohn</li> </ul>
11.	<b>Sonstige Informationen</b> /
12.	<b>Zuletzt bearbeitet</b> 13.12.24