



Spezielle Ingenieurgeologie

Titel des Moduls:
Spezielle Ingenieurgeologie

Leistungspunkte:
6

Verantwortliche Person:
Fernandez-Steeger, Tomas
Manuel

Webseite:
<http://www.ingenieurgeologie.tu-berlin.de>

Sekretariat:
BH 3-1

Ansprechpartner:
Daute, Pia

Anzeigesprache:
Deutsch

E-Mailadresse:
fernandez-steeger@tu-berlin.de

Lernergebnisse

Verständnis komplexer Zusammenhänge geologischen Situationen, antropogener Einwirkung und Bauvorhaben unter besonderer Berücksichtigung ingenieurgeologischer Beiträge zur Problemlösung.

Die Veranstaltung vermittelt überwiegend:
Fachkompetenz 40% Methodenkompetenz 10% Systemkompetenz 40% Sozialkompetenz 10%

Lehrinhalte

1. Ingenieurgeologie im Verkehrswegebau
2. Ingenieurgeologische Probleme bei Gründungen
3. Injektionen und Baugrundverbesserung
4. Bauen in Senkungsgebieten
5. Grundlagen und Sanierung von Massenbewegungen
6. Ingenieurgeologische Aspekte von Erdbeben
7. Küstenschutz

Übungen zur Vertiefung des Problemverständnisses und zu Lösungsansätzen

Modulbestandteile

Lehrveranstaltungen	Art	Nummer	Turnus	SWS
Spezielle Ingenieurgeologie	IV	0632 L 405	WS	4

Arbeitsaufwand und Leistungspunkte

Spezielle Ingenieurgeologie (Integrierte Veranstaltung)	Multiplikator	Stunden	Gesamt
Präsenzzeit	15.0	4.0h	60.0h
Vor-/Nachbereitung	15.0	8.0h	120.0h
			180.0h

Der Aufwand des Moduls summiert sich zu 180.0 Stunden. Damit umfasst das Modul 6 Leistungspunkte.

Beschreibung der Lehr- und Lernformen

Vermittlung der Grundlagen durch Hochschullehrer mit zwischengeschalteten Übungen und unter Betreuung durch wiss. Mitarbeiter.

Voraussetzungen für die Teilnahme / Prüfung

Wünschenswerte Voraussetzungen für die Teilnahme an den Lehrveranstaltungen:

gem. Zugangsvoraussetzungen für das MSc.-Studium Geotechnologie (§ 3)

Verpflichtende Voraussetzungen für die Modulprüfungsanmeldung:

Keine Angabe

Abschluss des Moduls

Benotung:
benotet

Prüfungsform:
Schriftliche Prüfung

Sprache:
Deutsch

Dauer/Umfang:
Keine Angabe

Dauer des Moduls

Dieses Modul kann in 1 Semestern abgeschlossen werden.

Maximale teilnehmende Personen

Dieses Modul ist nicht auf eine Anzahl Studierender begrenzt.

Anmeldeformalitäten

Siehe Prüfungsordnung (auf Internetseite <http://www.geo.tu-berlin.de/geotechnologie>)

Literaturhinweise, Skripte

Skript in Papierform:

nicht verfügbar

Skript in elektronischer Form:

verfügbar

Zusätzliche Informationen:

Vorlesungs- und Übungsunterlagen werden im ISIS Portal zur Verfügung gestellt.

Empfohlene Literatur:

Gonzalez de Vallejo, L. & Ferrer, M. (2011): Geological Engineering.- CRC Press.

Hencher, S. (2012): Practical Engineering Geology.- CRC Press

Kramer, S. L. (1995): Geotechnical Earthquake Engineering.- Pearson.

Prinz, H. & Strauß, R (2011): Abriss der Ingenieurgeologie, Spectrum Verlag.

Reuter, F., Klengel, K.J. & Pašek, J. (1992): Ingenieurgeologie.- Spectrum.

Turner, A. K. & Schuster, R. L. (1996): Landslides - Investigation and Mitigation.- TRB Special Report.

Witt, K. J. (2017): Grundbau-Taschenbuch, Teil 1-3.- Ernst & Sohn.

Zugeordnete Studiengänge

Dieses Modul wird auf folgenden Modullisten verwendet:

Geotechnologie (Master of Science)

StuPO 18.02.2009

Modullisten der Semester: WS 2017/18

Sonstiges

Schriftliche Prüfung nach erfolgreicher Teilnahme (Leistungsnachweise in den LV)