



Spezielle Geotechnologien- Ingenieurgeologie

Titel des Moduls:

Spezielle Geotechnologien- Ingenieurgeologie

Leistungspunkte:

6

Verantwortliche Person:

 Fernandez-Steeger, Tomas
Manuel

Sekretariat:

BH 3-1

Ansprechpartner:

Daute, Pia

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

Deutsch

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

Lernergebnisse

Fähigkeit zur Konzeption, Durchführung und Überwachung ingenieurgeologischer Erkundungsprogramme sowie Darstellung der Ergebnisse.

Die Veranstaltung vermittelt überwiegend:

Fachkompetenz 30 %; Methodenkompetenz 30 %; Systemkompetenz 20 %; Sozialkompetenz 10 %

Lehrinhalte

1. Baugrund und Baugrundrisiko
2. Ingenieurgeologisches und Geotechnisches Modell
3. Normen und Anforderungen an die Erkundung
4. Aufschlussarten und -methoden
5. Ermittlung geotechnischer Parameter und Versuche im Gelände
6. Ermittlung geotechnischer Parameter und Versuche im Labor
7. Praktische Erkundung und Probennahme im Gelände
8. Praktische Durchführung von Feld- und Laborversuchen
9. Datenauswertung und Darstellung

Modulbestandteile

Lehrveranstaltungen	Art	Nummer	Turnus	SWS
Ingenieurgeologische Erkundung	VL	0632 L 076	SS	1
Ingenieurgeologisches Feld- und Laborpraktikum	IV	0632 L 077	SS	3

Arbeitsaufwand und Leistungspunkte

Ingenieurgeologische Erkundung (Vorlesung)	Multiplikator	Stunden	Gesamt
Präsenzzeit	15.0	2.0h	30.0h
Vor-/Nachbereitung	15.0	2.0h	30.0h
			60.0h

Ingenieurgeologisches Feld- und Laborpraktikum (Integrierte Veranstaltung)	Multiplikator	Stunden	Gesamt
Präsenzzeit	15.0	2.0h	30.0h
Vor-/Nachbereitung	15.0	2.0h	30.0h
			60.0h

Lehrveranstaltungsunabhängiger Aufwand	Multiplikator	Stunden	Gesamt
Hausarbeit	15.0	2.0h	30.0h
Vorbereitung mündliche Prüfung	1.0	30.0h	30.0h
			60.0h

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

Beschreibung der Lehr- und Lernformen

Vorlesungen, Praktika, Hausarbeit/Protokolle

Voraussetzungen für die Teilnahme / Prüfung

Wünschenswerte Voraussetzungen für die Teilnahme an den Lehrveranstaltungen:

Ingenieurgrundlagen

Verpflichtende Voraussetzungen für die Modulprüfungsanmeldung:

- 1.) Modul *Integrierte Geotechnologien* (#60071) bestanden
- 2.) *Leistungsnachweis Spezielle Geotechnologien - Ingenieurgeologie*
- 3.) Modul *Gesteinskunde II* (#60067) bestanden

Abschluss des Moduls

Benotung: benotet
Prüfungsform: 100 Punkte insgesamt
Sprache: Deutsch

Notenschlüssel:

Prüfungselemente	Kategorie	Punkte	Dauer/Umfang
Hausarbeit / Protokolle	schriftlich	60	60
mündliche Prüfung / Testate	mündlich	40	40

Dauer des Moduls

Dieses Modul kann in 1 Semestern abgeschlossen werden.

Maximale teilnehmende Personen

The maximum number of students is 20

Anmeldeformalitäten

Siehe Prüfungsordnung auf Internet-Seite <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 über das ISIS Portal zur Verfügung gestellt

Empfohlene Literatur:

- Buja, H. O. (2009): Handbuch der Baugrunderkennung: Geräte und Verfahren. Vieweg+Teubner Verlag
 Düllmann, H. (2011): Bodenuntersuchungen für bautechnische Zwecke Band 1: Gelände und Laboruntersuchungen.- Verlag Mainz
 Düllmann, H. (2011): Bodenuntersuchungen für bautechnische Zwecke Band 2: Geotechnisches Laborpraktikum.- Verlag Mainz
 Entenmann, W. (2008): Baugrunderkundungen.- Expert Verlag
 Witt, K. J. (2017): Grundbau-Taschenbuch Teil 1: Geotechnische Grundlagen.- Ernst & Sohn

Zugeordnete Studiengänge

Dieses Modul wird auf folgenden Modullisten verwendet:

Geotechnologie (Bachelor of Science)

StuPO 18.02.2009

Modullisten der Semester: WS 2017/18

Sonstiges

Eine schriftliche Prüfung nach erfolgreicher Teilnahme (Leistungsnachweis) der einzelnen Lehrveranstaltungen.