

Informationen zum Modul „Bodenmechanisches und bodendynamisches Praktikum“ im Masterstudium (SoSe 2021)

1.0 Allgemeines

Das Modul „Bodenmechanisches und bodendynamisches Praktikum“ ist ein Vertiefungsmodul im Fach Grundbau und Bodenmechanik mit einem Umfang von 6 Leistungspunkten (LP). In der Lehrveranstaltung werden theoretische Grundlagen zum Versuchswesen in der Geotechnik vermittelt und praktische Übungen durchgeführt bzw. bei digitalem Angebot die Durchführung von Versuchen gezeigt. Die Präsenzzeit (PR) entspricht einem Umfang von insgesamt 4 SWS.

Die Lehrveranstaltungen finden digital in Form von Videokonferenzen statt. Ausgewählte praktische Übungen werden im bodenmechanischen Labor des Fachgebiets (TIB, Erdgeschoss Gebäude 13b) durchgeführt.

Für die Durchführung des Kurses sind mindestens fünf Teilnehmer erforderlich. Die Teilnahme an den Veranstaltungen sind verpflichtend, es werden zwei Fehltermine zugelassen.

2.0 Leistungsnachweise und Prüfungen

Arbeitsaufwand und Leistungspunkte (Workload-Berechnung):

Präsenz (Lehrveranstaltung + Labor)	15 x 4	60 h
Vor- und Nachbereitung	15 x 2	30 h
Projektarbeit		50 h
Vorbereitung zur Rücksprache		10 h
Vorbereitung für schriftlichen Test		30 h
Gesamt:		180 h = 6 LP (ECTS)

Das Modul wird durch eine **Portfolioprüfung** abgeschlossen. Sie besteht aus einer Laboraufgabe (Notengewichtung: 20%), einem Projekt mit schriftlicher Ausarbeitung und Rücksprache (Notengewichtung: 40%) und einem einstündigen schriftlichen Test (Notengewichtung: 40%). Eine Wiederholungsprüfung des Gesamtmoduls in Form einer mündlichen Prüfung wird gegen Ende der vorlesungsfreien Zeit im Oktober angeboten.

Da der Zugang zum bodenmechanischen Labor aufgrund der aktuellen Vorgaben erheblich eingeschränkt ist, ist die eigenständige Durchführung der vorgestellten Versuche nicht möglich. Anstelle des praktischen Teils wird eine separate **Laboraufgabe** gestellt, die in einer vorgegebenen Zeit im Laufe des Semesters bearbeitet werden soll.

Das zum praktischen Teil zugehörige Feldpraktikum, das bisher immer mit einer Exkursion verbunden war, wird aufgrund der aktuellen Einschränkungen voraussichtlich nicht stattfinden können.

Das **Projekt** wird zu Beginn des Semesters ausgegeben und ist semesterbegleitend zu bearbeiten. Es baut auf dem in der Lehrveranstaltung vermittelten Stoff auf. Laborwerte, die für die Auswertung von zugehörigen Versuchen erforderlich sind, werden zur Verfügung gestellt. Am Ende der Vorlesungszeit soll in der **Rücksprache** gezeigt werden, dass das Projekt selbständig bearbeitet wurde.

Im abschließenden einstündigen **schriftlichen Test** wird das Verständnis des vermittelten Lehrstoffs überprüft.

3.0 Zeitplan

Die wesentlichen Termine des Kurses sind in der nachfolgenden Tabelle aufgeführt (vorbehaltlich möglicher Änderungen).

Start der Lehrveranstaltung: Mittwoch 14.04.2021 um 08:30Uhr (Videokonferenz, siehe ISIS)

Prüfungs- anmeldung (QISPOS)	Prüfungsform Gesamtmodul: Portfolioprüfung			Wdh.-Prüfung Gesamtmodul (mündlich)
	1. Prüfungselement	2. Prüfungselement	3. Prüfungselement	
	Laboraufgabe	Abgabe und Rücksprache des Projekts	Schriftlicher Test (1h)	
Bis 30.04.2021 3. Semester-Woche (17. KW)	in Zweier-Gruppen mit individuellem Zeitfenster während des Semesters → ab 16.KW	Abgabe: 27.06.2021 11. Semester-Woche (25. KW) Rücksprachen: 13. Semester- Woche (27.KW)	14.07.2021, 9:00-10:00 Uhr 14. Semester-Woche (28. KW)	Sept./Oktober 2021 Ort/Zeit wird noch bekannt gegeben

4.0 ISIS-Plattform und Unterlagen

Lehrunterlagen und semesterbegleitende Informationen: <https://isis.tu-berlin.de>

Der ISIS-Zugangsschlüssel lautet: **Lorenz**

Der Zugang zu den Videokonferenzen ist über den ISIS-Kurs möglich.