

## Module Handbook

TUK MODHB Homepage

# Module BI-MSCBI-KIB-004-M-7

Geotechnical Engineering - Foundation Engineering (M, 3.0 LP)

## Module Identification

Module Number	Module Name	CP (Effort)
BI-MSCBI-KIB-004-M-7	<i>Geotechnical Engineering - Foundation Engineering</i>	3.0 CP (90 h)

## Basedata

CP, Effort	3.0 CP = 90 h
Position of the semester	1 Sem. in SuSe
Level	[7] Master (Advanced)
Language	[DE] German
Module Manager	Vrettos, Christos, Prof. Dr.-Ing. (PROF   DEPT: BI)
Lecturers	Becker, Andreas, PD Dr.-Ing. (WMA   DEPT: BI)
Area of study	[BI-BGB] Bodenmechanik und Grundbau
Reference course of study	[BI-88.B35-SG#2019] M.Sc. Structural Engineering [2019]
Lifecycle-State	[NORM] Active

## Courses

Type/SWS	Course Number	Choice in Module-Part	SL	PL	CP	Sem.
1V+1U	BI-BGR-SS005VU-K-7	P	U-Schein	PL1	3.0	SuSe

- About [BI-BGR-SS005VU-K-7]: Title: "Grundbau II"; Presence-Time: 28 h; Self-Study: 62 h
- About [BI-BGR-SS005VU-K-7]: The study achievement "[U-Schein] proof of successful participation in the exercise classes (ungraded)" must be obtained.
  - It is a prerequisite for the examination for PL1.

## Examination achievement PL1

- Form of examination: **written exam (Klausur) (60 Min.)**
- Examination Frequency: each semester
- Examination number: 40053 ("Geotechnik - Grundbau")

## Evaluation of grades

The grade of the module examination is also the module grade.

### Contents

From [BI-BGR-SS005VU-K-7] Grundbau II:

- Verankerungstechnik
- Injektionstechnik
- Fangedämme
- Senkkästen
- Anwendungen von Geotextilien
- Erdbau und Erddammbau
- Deponietechnik
- Spezielle Baugrunduntersuchungen

### Competencies / intended learning achievements

Mit erfolgreichem Abschluss des Moduls sind die Studierenden in der Lage,

- Gründungsmaßnahmen für Hochbauten und Ingenieurbauwerke in Form von Flach- und Tiefgründungen sowie für Dämme und Deiche im Straßen-, Wasser- und Deponiebauwesen zu planen und zu bemessen
- die hierfür erforderlichen geotechnischen Nachweise anzuwenden
- Probleme bei der Baugrunderkundung sowie und die Folgen für die Dimensionierung und Bemessung der Gründung von Ingenieurbauwerken zu erkennen

### Literature

Literatur wird in der Lehrveranstaltung angegeben

### Materials

in OLAT bereitgestellte Unterlagen

### Registration

keine Anmeldung erforderlich

### Requirements for attendance of the module (informal)

Kenntnisse der unten aufgelisteten Module/Kurse oder vergleichbarer Veranstaltungen

#### Modules:

- [BI-BSCBI-015-M-3] Bodenmechanik und Grundbau (M, 9.0 LP)

### Requirements for attendance of the module (formal)

None

References to Module / Module Number [BI-MSCBI-KIB-004-M-7]

**Course of Study****Section****Choice/Obligation**

[BI-88.B35-SG#2019] M.Sc. Structural Engineering [2019]

[Core Modules (non specialised)]  
Pflichtmodule

[P] Compulsory