

I. Tantárgyleírás

1. Alapadatok

1.1 Tantárgy neve

Special geotechnical tests

1.2 Azonosító (tantárgykód)

BMEEOGMDT72

1.3 Tantárgy jellege

Kontaktórási tanegység

1.4 Óraszámok

Típus	Óraszám / (nap)
Laboratóriumi gyakorlat	2

1.5 Tanulmányi teljesítményértékelés (minőségi értékelés) típusa

Vizsga

1.6 Kreditszám

3

1.7 Tárgyfelelős

név	Balázs Móczár Ph.D.
beosztás	Egyetemi docens
email	balazs.moczar@emk.bme.hu

1.8 Tantárgyat gondozó oktatási szervezeti egység

Geotechnika és Mérnökgeológia Tanszék

1.9 A tantárgy weblapja

<https://epito.bme.hu/BMEEOGMDT72>

<https://edu.epito.bme.hu/course/view.php?id=2532>

1.10 Az oktatás nyelve

angol

1.11 Tantárgy típusa

Ph.D.

1.12 Előkövetelmények

1.13 Tantárgyleírás érvényessége

2022. szeptember 1.

2. Célkitűzések és tanulási eredmények

2.1 Célkitűzések

The scope of this course is to familiarise students with the full range of field and laboratory geotechnical investigations, with a particular focus on specialised investigations not covered in the BSc and MSc courses

2.2 Tanulási eredmények

A tantárgy sikeres teljesítése utána a hallgató

A. Tudás

1. knows about specialised laboratory and field geotechnical investigations

B. Képesség

1. is able to prepare geotechnical exploration plans

C. Attitűd

1. ready to learn

D. Önállóság és felelősség

1. is autonomous

2.3 Oktatási módszertan

Showing laboratory test procedures and in situ geotechnical site investigations

2.4 Részletes tárgyprogram

All classes are held in one week, immediately after the school, over 5 days. The basic programme for the week (day by day)

Monday: Site visit somewhere in the Budapest area. Geophysical subgrade surveying-testing: ground radar (GPR), electromagnetic and geoelectric tomography. Land seismic surveying
Tuesday: Site visit somewhere in the Budapest area. Drillings, soundings, compaction tests, sampling methods

Special geotechnical tests - BMEEOGMDT72 - 2024/25/2

Wednesday: Site visit somewhere in the Budapest area. Drillings, soundings, compaction tests, sampling methods

Thursday: Special laboratory testing: Triaxial tests, dynamic test, compression and consolidation tests, liquefaction tests

Friday: Special laboratory testing: Triaxial tests, dynamic test, compression and consolidation tests, liquefaction tests

The exact daily schedule will only be known the week before

A félév közbeni munkaszüneti napok miatt a program csak tájékoztató jellegű, a pontos időpontokat a tárgy honlapján elérhető "Részletes féléves ütemterv" tartalmazza.

2.5 Tanulástámogató anyagok

a) Online materials:

1. Electronic notes presented on the site and laboratory visits

2.6 Egyéb tudnivalók

2.7 Konzultációs lehetőségek

The instructors are available for consultation during their office hours, as advertised on the department website.

Special appointments can be requested via e-mail: moczar.balazs@emk.bme.hu

Jelen TAD az alábbi félévre érvényes:

II. Tárgykövetelmények

3. A tanulmányi teljesítmény ellenőrzése és értékelése

3.1 Általános szabályok

There is a written exam.

3.2 Teljesítményértékelési módszerek

Evaluation form	Abbreviation	Assessed learning outcomes
written exam	E	A.1; B.1; C.1; D.1

A szorgalmi időszakban tartott értékelések pontos idejét, a házi feladatok ki- és beadási határidejét a "Részletes féléves ütemterv" tartalmazza, mely elérhető a tárgy honlapján.

3.3 Teljesítményértékelések részaránya a minősítésben

Abbreviation	Score
E	100%
Sum	100%

3.4 Az aláírás megszerzésének feltétele, az aláírás érvényessége

Participation in 100 % of on-site and laboratory investigations

3.5 Érdemjegy megállapítása

Grade	Points (P)
excellent (5)	$85 \leq P$
good (4)	$70 \leq P < 85\%$
satisfactory (3)	$60 \leq P < 70\%$
passed (2)	$50 \leq P < 60\%$
failed (1)	$P < 50\%$

3.6 Javítás és pótlás

There is no retake

3.7 A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka

Activity	Hours/semester
participation of site and laboratory visits	$14 \times 2 = 28$
preparation for the exam	50
Sum	78

3.8 A tárgykövetelmények érvényessége

2022. szeptember 1.

Jelen TAD az alábbi félévre érvényes:

