

## I. Tantárgyleírás

### 1. Alapadatok

#### 1.1 Tantárgy neve

**DIPLOMA PROJECT STRUCTURAL ENGINEERING MSC PROGRAM**

#### 1.2 Azonosító (tantárgykód)

**BMEEODHMG-D**

#### 1.3 Tantárgy jellege

Kontaktóra nélküli tanegység

#### 1.4 Óraszámok

| Típus       | Óraszám / (nap) |
|-------------|-----------------|
| Konzultáció | 1               |

#### 1.5 Tanulmányi teljesítményértékelés (minőségi értékelés) típusa

Félévközi érdemjegy

#### 1.6 Kreditszám

20

#### 1.7 Tárgyfelelős

|          |                                                                  |
|----------|------------------------------------------------------------------|
| név      | Ákos Török                                                       |
| beosztás | Egyetemi tanár                                                   |
| email    | <a href="mailto:torok.akos@emk.bme.hu">torok.akos@emk.bme.hu</a> |

#### 1.8 Tantárgyat gondozó oktatási szervezeti egység

Dékáni hivatal

#### 1.9 A tantárgy weblapja

<https://edu.epito.bme.hu/course/view.php?id=3366>

<https://edu.epito.bme.hu/course/view.php?id=3366>

#### 1.10 Az oktatás nyelve

magyar és angol

#### 1.11 Tantárgy típusa

Kötelezően választható a Szerkezet-építőmérnök (MSc) szak Geotechnika és mérnökgeológia specializációján

#### 1.12 Előkövetelmények

#### 1.13 Tantárgyleírás érvényessége

2021. szeptember 1.

## **2. Célkritériumok és tanulási eredmények**

### *2.1 Célkritériumok*

The students should prove that he / she has acquired the knowledge and fulfilled the general requirements required by the MSc programme. The Master Thesis project course establishes the frame to the special workflow for structural engineering, and pay outstanding attention to the field of geotechnics and engineering geology

The subject of the Master Thesis project is from within the domain of structural engineering in accordance with the outcome requirements.

### *2.2 Tanulási eredmények*

A tantárgy sikeres teljesítése után a hallgató

#### A. Tudás

1. knows the general rules, relations and methods of mathematics and natural sciences used in the domain of civil engineering,
2. knows the basic theories, relations and their terminology used by the structural engineer's domain,
3. acquires a deeper knowledge within the theme of the chosen Master Thesis project,
4. knows and understands the informatics, the communication technology and the basic laws related to civil and structural engineering, more precisely geotechnics and engineering geology

#### B. Képesség

1. uses with good results the different resources of information related to the project,
2. makes a bibliographic search and reviews the adequate literatures related to the project,
3. communicates well in written and in oral with the technical terms, uses the adequate graphical representations,
4. is able to criticize and use the theoretical knowledge in the preparation of the Master Thesis project.

#### C. Attitűd

1. cooperates with his/her tutor ( s ) during the preparation of the project,
2. aims to acquire the knowledge of the informatic tools and software
3. constantly improves his/her knowledge and is open to the new techniques of information acquisitions.

#### D. Önállóság és felelősség

1. works independently and responsibly on the project
2. works constantly, respects the deadline ( s )
3. accepts with an open mind the founded critics,
4. uses the systematic approach during the work on the project.

### *2.3 Oktatási módszertan*

The work is directed by the tutor and the help of other consultants is available. The Master Thesis project is mainly an independent work made at home directed by the consultations.

### *2.4 Részletes tárgyprogram*

The topic of the Master Thesis project and the details to be developed are individually determined for each student and is stated in the principal description.

The department determines the rules of the preparation of the project, the form and the content of the work in accordance with the Regulations of the University. The department informs the student about these rules.

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*

Literature related to the topic is to be used, especially those referenced by the tutor.

### *2.6 Egyéb tudnivalók*

The finished Master Thesis project has to be approved by the tutor and can be delivered personally.

*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.

*Jelen TAD az alábbi félévre érvényes:*

---

## II. Tárgykövetelmények

### 3. A tanulmányi teljesítmény ellenőrzése és értékelése

#### 3.1 Általános szabályok

The principal description states the topic and the required development of the Master Thesis project. The progress and the development requirements is stated in a consultation dairy kept by the student.

#### 3.2 Teljesítményértékelési módszerek

The Master Thesis project is the result of a home work directed by the tutor and driven by consultations. The grade of the Master Thesis project course differs from the diploma grade given by the jury and gives no warranty to obtain later. The grade of this course represents mainly the activity of the student during the semester. The diploma grade represents mainly the content of the Master Thesis project.

| Evaluation form         | Abbreviation | Assessed learning outcomes         |
|-------------------------|--------------|------------------------------------|
| attendance and activity | A            | A.1-A.4; B.1-B.4; C.1-C.3; D.1-D.4 |

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       |
|---------------------------------------------|-------------|
| A                                           | 100%        |
| <b>Total achievable during the semester</b> | 100%        |
| <b>Sum</b>                                  | <b>100%</b> |

#### 3.4 Az aláírás megszerzésének feltétele, az aláírás érvényessége

Signature can not be obtained.

#### 3.5 Érdemjegy megállapítása

According to the Regulations of the University 138 § 5., to the requirements of the course and the regulations of the faculty the tutor determines the grade. The obtention of a minimum of passable grade does not require that the Master Thesis project should be submitted by the end of the semester.

#### 3.6 Javítás és pótlás

1. The Master Thesis project can be submitted until 12:00 of the last day of the catch up week by the accord of the tutor. A fee is due.
2. The attendance and the activity , due to its personal form, cannot be repeated , nor redeemed.

#### 3.7 A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka

| Activity                                                    | Hours/semester |
|-------------------------------------------------------------|----------------|
| participation at the consultations                          | 14             |
| individual preparation for the project                      | 500            |
| individual acquirement of a referenced written lecture note | 86             |
| <b>Sum</b>                                                  | <b>600</b>     |

#### 3.8 A tárgykövetelmények érvényessége

2021. szeptember 1.

Jelen TAD az alábbi félévre érvényes:

