

## I. Subject Specification

### 1. Basic Data

#### 1.1 Title

Diplomamunka Szerkezet-építőmérnök mesterszak

#### 1.2 Code

BMEEODHMT-D

#### 1.3 Type

Module without associated contact hours

#### 1.4 Contact hours

Type	Hours/week / (days)
Consultation	1

#### 1.5 Evaluation

Midterm grade

#### 1.6 Credits

20

#### 1.7 Coordinator

name	Dr. Dunai László
academic rank	Professor
email	<a href="mailto:dunai.laszlo@emk.bme.hu">dunai.laszlo@emk.bme.hu</a>

#### 1.8 Department

Dean's Office

#### 1.9 Website

<https://epito.bme.hu/BMEEODHMT-D>  
<https://fiek2.mywire.org/course/view.php?id=2918>

#### 1.10 Language of instruction

hungarian and english

1.11 Curriculum requirements

Recommended elective in the Specialization of Structures, Structural Engineering (MSc) programme

1.12 Prerequisites

1.13 Effective date

5 February 2020

## 2. Objectives and learning outcomes

### 2.1 Objectives

A diplomamunka célja, hogy a hallgató bizonyítsa, megfelel a mesterszakon végzettekkel szemben támasztott általános követelményeknek, a Diplomamunka c. tantárgy pedig megteremti a kereteket a Tartószerkezetek specializáció területén történő elmélyült munkavégzéshez.

A diplomamunka témáját a képzési és kimeneti követelmények keretein belül kell megválasztani.

### 2.2 Learning outcomes

Upon successful completion of this subject, the student:

#### A. Knowledge

1. ismeri az építőmérnöki szakterület műveléséhez szükséges általános matematikai és természettudományi elveket, szabályokat, összefüggéseket, eljárásokat,
2. ismeri a szerkezet-építőmérnöki szakterület alapvető jelentőségű elméleteit, összefüggéseit, ezek terminológiáját,
3. mélyreható ismeretekkel rendelkezik diplomamunkájában feldolgozott/kidolgozott szűkebb területén,
4. ismeri és érti az építőmérnöki (elsősorban a híd és műtárgy tartószerkezeti mérnöki) területhez kapcsolódó információs és kommunikációs technológiákat, alapvető jogszabályokat.

#### B. Skills

1. feladatának kidolgozása során eredményesen alkalmazza a különböző ismeretforrásokat,
2. forráskutatás alapján összehasonlító elemzéseket végez diplomatémájához kapcsolódó területeken,
3. szakszerűen, az elvárható, szabványos rajzi jelrendszer és a szakmai szókincs korrekt használatával kommunikál írásban és szóban az adott témakörökről,
4. képes az elméleti ismeretek kritikus és átgondolt alkalmazására adott tervfeladat elkészítésekor.

#### C. Attitudes

1. együttműködik a diplomamunka készítés teljes folyamatában a témavezetőjével és konzulenseivel,
2. törekszik a munka elvégzéséhez szükséges informatikai eszközök és szoftverek elsajátítására,
3. folyamatosan bővíti tudását, és nyitott az információszerezés új lehetőségeire.

#### D. Autonomy and Responsibility

1. önállóan és felelősségteljesen végzi a választott téma kidolgozását,

2. a munka kidolgozása folyamán a munkaidejét jól ossza be, figyelemmel van a véghatáridőre, és azt betartja,
3. nyitottan fogadja a megalapozott kritikai észrevételeket,
4. munkája kidolgozása során a rendszerelvű megközelítést alkalmazza.

## 2.3 Methods

A diplomamunka készítését témavezető irányítja, és felkért konzulens is segítheti. A Diplomamunka tantárgy jellemzően személyes konzultációkkal irányított, támogatott otthoni munka.

## 2.4 Course outline

A Diplomamunka c. tárgy keretében elvégzendő feladat témáját és a kidolgozandó feladatrészeket minden hallgató számára egyedileg, a Diplomamunka kiírás határozza meg.

A diplomamunka készítésének rendjét, a diplomamunka tartalmi és formai követelményeit a TVSZ rendelkezéseivel összhangban a tanszék állapítja meg, és tájékoztatja róla a hallgatót.

The above programme is tentative and subject to changes due to calendar variations and other reasons specific to the actual semester. Consult the effective detailed course schedule of the course on the subject website.

## 2.5 Study materials

A diplomamunka tudományterületének megfelelő szakirodalom, különös tekintettel a témavezető által megnevezett forrásokra.

## 2.6 Other information

A diplomamunka csak személyesen adható be a témavezető jóváhagyása után.

## 2.7 Consultation

Konzultációs időpontok:

Személyesen vagy telekommunikációs eszközökön egyeztetve a konzulensekkel, illetve a témavezetővel.

This Subject Datasheet is valid for:

2023/2024 I. félév

**II. Subject requirements**

Assessment and evaluation of the learning outcomes

**3.1 General rules**

A Diplomamunka c. tárgy keretében elkészítendő feladat témáját, és kidolgozandó feladatrészeket a Diplomamunka kiírás rögzíti. A féléves munka során a hallgató a kidolgozás menetéről, az egyes részfeladatok teljesítéséről konzultációs naplót köteles vezetni.

**3.2 Assessment methods**

A diplomamunka folyamatos, oktatói témavezetéssel, konzultációval segített otthoni produktum, mely a Diplomamunka c. tárgy keretén belül valósul meg. A Diplomamunka c. tárgy végkövetelményét jelentő félévközi jegy nem egyezik meg a diplomamunka védeése során a Záróvizsga Bizottság (ZVB) általi értékeléssel, illetve nem váltja ki a ZVB által megállapított érdemjegyet. A Diplomamunka c. tárgy félévközi jegye elsősorban a hallgató félév közbeni munkáját, aktivitását értékeli, míg a ZVB által megállapított érdemjegye elsősorban a diplomamunka tartalmát értékeli.

<b>Teljesítményértékelés és neve (típus)</b>	<b>Jele</b>	<b>Értékelt tanulási eredmények</b>
aktív részvétel (folyamatos részteljesítmény értékelés)	A	A.1-A.4; B.1-B.4; C.1-C.3; D.1-D.4

The dates of deadlines of assignments/homework can be found in the detailed course schedule on the subject's website.

**3.3 Evaluation system**

<b>Jele</b>	<b>Részarány</b>
aktív részvétel	100%
<b>Szorgalmi időszakban összesen</b>	100%
<b>Összesen</b>	<b>100%</b>

**3.4 Requirements and validity of signature**

A tárgyból aláírás nem szerezhető.

**3.5 Grading system**

A TVSZ 138. §. 5. pontja alapján a tantárgyhoz rendelt érdemjegyet a hallgató féléves munkája alapján a tantárgykövetelményeknek és a kari szabályzatnak megfelelően a témavezető állapítja meg. Kari szabályzat eltérő rendelkezésének hiányában az elégtelentől különböző érdemjegy megadásának nem feltétele a diplomamunka félév végéig történő elkészítése és beadása.

**3.6 Retake and repeat**

1. A diplomamunka – szabályzatban meghatározott díj megfizetése mellett – késedelmesen a pótlási időszak utolsó napján 12:00 óráig adható be a témavezető jóváhagyását követően.
2. Az aktív részvétel – jellegéből adódóan – nem pótolható, nem javítható, továbbá más módon nem kiváltható vagy helyettesíthető.

## 3.7 Estimated workload

<b>Tevékenység</b>	<b>Óra/félév</b>
részvétel a konzultációkon	28
egyéni diplomamunka feladat elkészítése	592
kijelölt írásos tananyag önálló elsajátítása	100
<b>Összesen</b>	<b>720</b>

## 3.8 Effective date

5 February 2020

This Subject Datasheet is valid for:

2023/2024 I. félév