

## I. Tantárgyleírás

### 1. Alapadatok

#### 1.1 Tantárgy neve

Diplomamunka Infrastruktúra-építőmérnök mesterszak

#### 1.2 Azonosító (tantárgykód)

BMEEODHMU-D

#### 1.3 Tantárgy jellege

Kontaktórák tanegység

#### 1.4 Óraszámok

Típus	Óraszám / (nap)
Konzultáció	2

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

Félévközi érdemjegy

#### 1.6 Kreditszám

20

#### 1.7 Tárgyfelelős

név	Dr. Tóth Csaba
beosztás	Egyetemi docens
email	<a href="mailto:toth.csaba@emk.bme.hu">toth.csaba@emk.bme.hu</a>

#### 1.8 Tantárgyat gondozó oktatási szervezeti egység

Dékáni hivatal

#### 1.9 A tantárgy weblapja

<https://epito.bme.hu/BMEEODHMU-D>  
<https://edu.epito.bme.hu/course/view.php?id=2916>

#### 1.10 Az oktatás nyelve

magyar és angol

#### 1.11 Tantárgy típusa

Kötelező az Infrastruktúra-építőmérnök (MSc) szak Út- és vasútmérnöki specializációján

1.12 Előkövetelmények

1.13 Tantárgyleírás érvényessége

2018. február 1.

## 2. Célkitűzések és tanulási eredmények

### 2.1 Célkitűzések

A Diplomamunka célja, hogy a hallgató bizonyítsa, megfelel az alapszakon végzettekkel szemben támasztott általános követelményeknek, a Diplomamunka c. tantárgy pedig megteremti a kereteket az elmélyült munkavégzéshez.

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

### 2.2 Tanulási eredmények

A tantárgy sikeres teljesítése után a hallgató

#### A. Tudás

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

#### B. Képesség

1. feladatának kidolgozása során eredményesen alkalmazza a különböző ismeretforrásokat,
2. forráskutatás alapján összehasonlító elemzéseket végez a szakdolgozat témájához 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. Attitűd

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

#### D. Önállóság és felelősség

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 Oktatási módszertan

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

## 2.4 Részletes tárgyprogram

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 szakdolgozat tartalmi és formai követelményeit a TVSZ rendelkezéseivel összhangban a tanszék állapítja meg, és tájékoztatja róla a hallgatót.

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 szakdolgozat tudományterületének megfelelő szakirodalom, különös tekintettel a témavezető által megnevezett forrásokra

## 2.6 Egyéb tudnivalók

A szakdolgozat csak személyesen adható be a témavezető jóváhagyása után.

Korábbi félévben végzett, más témájú Szakdolgozat előkészítő tárgy sikeres teljesítése esetén a Specializációfelelős a már megszerzett kompetenciákra építve az új Diplomamunka kiírásban többlet feladatok elvégzését írhatja elő, kapcsolódóan a Szakdolgozat aktuális témájához.

## 2.7 Konzultációs lehetőségek

Személyesen vagy telekommunikációs eszközökön egyeztetve a konzulensekkel, illetve témavezetővel.

Jelen TAD az alábbi félévre érvényes:

2024/2025 II. félév

**II. Tárgykövetelmények**

## 3. A tanulmányi teljesítmény ellenőrzése és értékelése

## 3.1 Általános szabályok

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

## 3.2 Teljesítményértékelési módszerek

<b>Teljesítményértékelés 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

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

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

<b>Jele</b>	<b>Részarány</b>
aktív részvétel	100%
<b>Összesen</b>	<b>100 %</b>

## 3.4 Az aláírás megszerzésének feltétele, az aláírás érvényessége

A tárgyból nem szerzhető aláírás.

## 3.5 Érdemjegy megállapítása

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 szakdolgozat félév végéig történő elkészítése és beadása.

## 3.6 Javítás és pótlás

A szakdolgozat– szabályzatban meghatározott díj megfizetése mellett – késedelmesen a pótlási időszak utolsó napján 12:00 óráig adható be a témavezető jóváhagyását követően.

Az aktív részvétel – jellegéből adódóan – nem pótolható, nem javítható, továbbá más módon nem kiváltható vagy helyettesíthető.

## 3.7 A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka

<b>Tevékenység</b>	<b>Óra/félév</b>
részvétel a konzultációkon	14
egyéni szakdolgozat feladat elkészítése	386

## Diplomamunka Infrastruktúra-építőmérnök mesterszak - BMEEODHMU-D

kijelölt írásos tananyag önálló elsajátítása	50
<b>Összesen</b>	<b>450</b>

### 3.8 A tárgykövetelmények érvényessége

2018. február 1.

Jelen TAD az alábbi félévre érvényes:

2024/2025 II. félév