

**I. Tantárgyleírás****1. Alapadatok***1.1 Tantárgy neve***DIPLOMAMUNKA INFRASTRUKTÚRA-ÉPÍTŐMÉRNÖK MESTERSZAK***1.2 Azonosító (tantárgykód)***BMEEODHMU-D***1.3 Tantárgy jellege*

Kontaktórás 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:*

---

## 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

| Teljesítményértékelés neve (típus)                      | Jele | Értékelt tanulási eredmények       |
|---------------------------------------------------------|------|------------------------------------|
| 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 védeke 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

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

## 3.4 Az aláírás megszerzésének feltétele, az aláírás érvényessége

A tárgyból nem szerezhető 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

| Tevékenység                                  | Óra/félév  |
|----------------------------------------------|------------|
| részvétel a konzultációkon                   | 14         |
| egyéni szakdolgozat feladat elkészítése      | 386        |
| 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: