

I. Subject Specification

1. Basic Data

1.1 Title

Diplomamunka Infrastruktúra-építőmérnök mesterszak

1.2 Code

BMEEODHMU-D

1.3 Type

Module with associated contact hours

1.4 Contact hours

Type	Hours/week / (days)
Consultation	2

1.5 Evaluation

Midterm grade

1.6 Credits

20

1.7 Coordinator

name	Dr. Tóth Csaba
academic rank	Associate professor
email	toth.csaba@emk.bme.hu

1.8 Department

Dean's Office

1.9 Website

<https://epito.bme.hu/BMEEODHMU-D>
<https://fiek2.mywire.org/course/view.php?id=2916>

1.10 Language of instruction

hungarian and english

1.11 Curriculum requirements

Compulsory in the Highway and Railway Engineering (MSc) programme

1.12 Prerequisites

1.13 Effective date

1 February 2018

2. Objectives and learning outcomes

2.1 Objectives

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 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 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. Skills

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. Attitudes

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

2.6 Other information

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 Consultation

Személyesen vagy telekommunikációs eszközökön egyeztetve a konzulensekkel, illetve 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 kiírása rögzíti. A féléves munka során a hallgató a kidolgozás menetéről, az egyes részfeladatok teljesítéséről [konzultációs naplót](#) köteles vezetni.

3.2 Assessment methods

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 védeése 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.

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

3.3 Evaluation system

Jele	Részarány
aktív részvétel	100%
Összesen	100 %

3.4 Requirements and validity of signature

A tárgyból nem szereshető aláírás.

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 szakdolgozat félév végéig történő elkészítése és beadása.

3.6 Retake and repeat

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 kiválható vagy helyettesíthető.

3.7 Estimated workload

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

Diplomamunka Infrastruktúra-építőmérnök mesterszak - BMEEODHMU-D

kijelölt írásos tananyag önálló elsajátítása	50
Összesen	450

3.8 Effective date

1 February 2018

This Subject Datasheet is valid for:

2023/2024 I. félév