

## I. Subject Specification

### 1. Basic Data

#### 1.1 Title

Szakdolgozat

#### 1.2 Code

BMEEODHA-LS

#### 1.3 Type

Module without associated contact hours

#### 1.4 Contact hours

Type	Hours/week / (days)
Consultation	2

#### 1.5 Evaluation

Midterm grade

#### 1.6 Credits

15

#### 1.7 Coordinator

name	Dr. Rózsa Szabolcs
academic rank	Associate professor
email	<a href="mailto:rozsa.szabolcs@emk.bme.hu">rozsa.szabolcs@emk.bme.hu</a>

#### 1.8 Department

Dean's Office

#### 1.9 Website

<https://epito.bme.hu/BMEEODHA-LS>  
<https://edu.epito.bme.hu/course/view.php?id=3551>

#### 1.10 Language of instruction

hungarian

1.11 Curriculum requirements

-

1.12 Prerequisites

Párhuzamos előkövetelmény:

- Szakdolgozat előkészítő (BMEEODHA-LT)

1.13 Effective date

1 September 2022

## 2. Objectives and learning outcomes

### 2.1 Objectives

A szakdolgozatcélja, hogy a hallgató bizonyítsa, megfelel az alapszakon végzettekkel szemben támasztott általános követelményeknek, a Szakdolgozat c. tantárgy pedig megteremti a kereteket a választott ágazat területén történő elmélyült munkavégzéshez. A szakdolgozattémáját 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 természet-tudományi elveket, szabályokat, összefüggéseket, eljárásokat.
2. ismeri a geoinformatika-építőmérnöki szakterület alapvető jelentőségű elméleteit, összefüggéseit, ezek terminológiáját.
3. mélyreható ismeretekkel rendelkezik szakdolgozatában feldolgozott/kidolgozott szűkebb területén,
4. ismeri a szakmagyakorláshoz szükséges jogszabályokat,
5. ismeri és érti a geoinformatika-építőmérnöki területhez kapcsolódó információs és kommunikációs technológiákat,
6. ismeri és érti a műszaki szakterülethez kapcsolódó és a szakmagyakorlás szempontjából fontos más területek, elsősorban a környezetvédelmi, a minőségbiztosítási, a jogi, a közgazdasági és a gazdálkodási szakterületek terminológiáját, alapjait és szempontjait.

#### B. Skills

1. feladata során eredményesen alkalmazza a különböző ismeretforrásokat,
2. szakirodalomkutatás alapján összehasonlító elemzéseket végez szakdolgozatához kapcsolódó területeken,
3. szakszerűen, a rajzi jelrendszer és a szakmai szókincs korrekt használatával kommunikál írásban és szóban az adott témakörökről,
4. képes az elméleti ismeretek kritikus és átgondolt alkalmazására az adott feladat elkészítésekor.

#### C. Attitudes

1. együttműködik a munka teljes folyamatában témavezetőjével és konzulensével,
2. folyamatosan bővíti tudását, és nyitott az információszerzés új lehetőségeire.

#### D. Autonomy and Responsibility

1. felelősségteljesen dolgozik a választott tanulmány/téma kidolgozásán,
2. nyitottan fogadja a megalapozott kritikai észrevételeket.

## 2.3 Methods

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

## 2.4 Course outline

A Szakedolgozat c. tárgy keretében elvégzendő feladat témáját és a kidolgozandó feladatrészeket a Szakedolgozat és Szakedolgozat előkészítő tárgy közös Diplomamunka kiírása rögzíti. A szakdolgozat készítésének rendjét, a szakdolgozattartalmi és formai követelményeit a TVSZ rendelkezéseivel összhangban az egyes specializációfelelősök, és a specializációért felelős szervezeti egységek/tanszékek állapítják meg.

A félév közbeni munkaszüneti napok miatt a program csak tájékoztató jellegű, a pontos időpontokat a tárgy honlapján elérhető "Részletes féléves ütemterv" tartalmazza.

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.

## 2.7 Consultation

Konzultációs időpontok: a Szakedolgozatot kiíró tanszék honlapján megadottak szerint, vagy előzetesen, e-mail-ben egyeztetve a konzulensekkel, illetve témavezetővel

This Subject Datasheet is valid for:

2024/2025 II. félév

**II. Subject requirements**

Assessment and evaluation of the learning outcomes

**3.1 General rules**

A Szakdolgozat c. tárgy keretében elkészítendő feladat témáját, és kidolgozandó feladatrészeket a Szakdolgozat és Szakdolgozat előkészítő tárgy közös Diplomamunka kiírása rögzíti. A féléves munka során a hallgató a kidolgozás menetéről, az egyes részfeladatok teljesítéséről diplomatervezési naplót és konzultációs adatlapot köteles vezetni. A Szakdolgozat tárgy kreditje csak sikeresen teljesített Szakdolgozat előkészítő tárgy esetén szerezhető meg.

**3.2 Assessment methods**

A szakdolgozat folyamatos, oktatói témavezetéssel, konzultációval segített önálló produktum, mely a Szakdolgozat c. tárgy keretén belül valósul meg. A Szakdolgozat c. tárgy végkövetelményét jelentő félévközi jegy nem egyezik meg a szakdolgozatvédeése 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.

<b>Teljesítményértékelés neve (típus)</b>	<b>Jele</b>	<b>Értékelt tanulási eredmények</b>
aktív részvétel (folyamatos részteljesítmény értékelés)	A	A.1-A.6; B.1-B.4; C.1-C.2; D.1-D.2

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>Összesen</b>	<b>100%</b>

**3.4 Requirements and validity of signature**

A tárgyból nem szerezhető 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 szakdolgozatfélév végéig történő elkészítése és beadása.

**3.6 Retake and repeat**

1. A szakdolgozat-szabályzatban meghatározott díj megfizetése mellett – késedelmesen a pótlási időszak utolsó napján 16:00 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
Tanulmány/tervezési feladat/dokumentáció elkészítése	422
<b>Összesen</b>	<b>450</b>

## 3.8 Effective date

1 September 2022

This Subject Datasheet is valid for:

2024/2025 II. félév