

## I. Subject Specification

### 1. Basic Data

#### 1.1 Title

Szakdolgozat előkészítő

#### 1.2 Code

BMEEODHA-IT

#### 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

9

#### 1.7 Coordinator

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

#### 1.8 Department

Dean's Office

#### 1.9 Website

<https://epito.bme.hu/BMEEODHA-IT>

<https://fiek2.mywire.org/course/view.php?id=2603>

#### 1.10 Language of instruction

hungarian

### 1.11 Curriculum requirements

-

### 1.12 Prerequisites

Erős előkövetelmény:

- Geodézia projektfeladat (BMEEOAFÁ-IP)

### 1.13 Effective date

5 February 2020

## 2. Objectives and learning outcomes

### 2.1 Objectives

A szakdolgozat előkészítő tárgy célja, hogy a hallgató a tanulmányai lezárásaként készítendő szakdolgozatot megalapozza. Ehhez szükséges a szakirodalom áttekintése és feldolgozása, valamint a szakdolgozat keretében tervezett mérések tervezése, előkészítése, a mérések egy részének elvégzése és feldolgozása. A szakdolgozat előkészítő tárgy témáját a Szakdolgozat és Szakdolgozat előkészítő tárgy közös Diplomamunka kiírása tartalmazza. A témát a képzési és kimeneti követelmények keretein belül úgy kell megválasztani, hogy a téma szakdolgozattá érleléséhez is biztosítva legyenek a feltételek.

### 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-tudományos illetőleg szakmai elveket, szabályokat, összefüggéseket, eljárásokat,
2. megfelelő ismeretekkel rendelkezik választott témakörében,
3. ismeri és érti az építőmérnöki területhez kapcsolódó információs és kommunikációs technológiákat,
4. ismeri és érti a műszaki szakterülethez kapcsolódó és a szakmagyakorlás szempontjából fontos egyéb szakterületek, elsősorban a térinformatika és az ingatlan-nyilvántartás terminológiáját, alapjait és szempontjait.

#### B. Skills

1. feladata során eredményesen alkalmazza a különböző ismeretforrásokat,
2. szakszerűen, a rajzi jelrendszer és a szakmai szókincs korrekt használatával kommunikál írásban és szóban az adott témakörökről, ehhez a műszaki gyakorlatban is alkalmazott szoftvereket magabiztosan kezeli,
3. képes átültetni az elméleti ismereteket a gyakorlatiba, alkalmazza azokat a 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 kidolgozásán.

## 2.3 Methods

A Szakdolgozat előkészítő tárgy témavezető irányítása mellett teljesítendő tárgy. A munkát fel-kért konzulens segítheti. A Szakdolgozat előkészítő tantárgy jellemzően személyes konzultációkkal irányított, támogatott otthoni munka. A Szakdolgozat előkészítő tárgy témavezetője és a később kidolgozásra kerülő Szakdolgozat témavezetője azonos személy, ettől eltérni csak indokolt esetben, a specializáció-felelős engedélyével lehet.

## 2.4 Course outline

A Szakdolgozat előkészítő tárgy keretében a hallgató tanulmányt készít, mely tanulmány a szakdolgozat előkészítése, a szakdolgozati téma feldolgozásának különböző alternatíváit bemutató munka. A kidolgozandó feladatrészeket, annak követelményeit a Szakdolgozat és Szakdolgozat előkészítő tárgy közös Diplomamunka kiírása rögzíti. A Szakdolgozat előkészítő tárgy készítésének rendjét, tartalmi és formai követelményeit a TVSZ rendelkezéseivel összhangban az egyes specializációfelelősök, és a specializációért felelős szervezeti egységek/tanszékek állapítják meg. A Szakdolgozat előkészítő tárgy keretében végzett munkát és eredményeit a hallgató egyrészt egy tanulmányban, másrészt a tanszék által szervezett bemutatón ismerteti. A tanulmány beadásának határideje a félév 6. oktatási hetének vége, a bemutatóra a félév 8. hetén kerül sor, időpontját a tárgy részletes ütemterve 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 előkészítő tárgy "mérőoldkő" a tanulmányok teljesítésének ellenőrzésekor, elfogadásához tanszéki munkabizottság közreműködését írhatja elő az adott specializáció felelőse. A Szakdolgozat (BMEEODHA-IS) tárgy kreditje csak a Szakdolgozat előkészítő tárgy sikeres teljesítésével szerezhető meg. A Szakdolgozat és a Szakdolgozat előkészítő tárgy előkövetelményei azonosak, a két tárgy párhuzamosan felvehető.

## 2.7 Consultation

Konzultációs időpontok: a Szakdolgozat előkészítő tárgyat kiíró tanszék honlapján megadottak szerint, vagy előzetesen, e-mail-ben 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 Szakdolgozat előkészítő tárgy keretében elkészítendő tanulmány témáját, és kidolgozandó feladatrészeket a Szakdolgozat és a Szakdolgozat előkészítő tárgy közös Diplomamunka kiírása rögzíti. A munka során a hallgató a kidolgozás menetéről, az egyes részfeladatok teljesítéséről naplót és konzultációs adatlapot köteles vezetni.

**3.2 Assessment methods**

A Szakdolgozat előkészítő tárgy keretén belül elkészítendő tanulmány folyamatos, oktatói témavezetéssel, konzultációval segített otthoni munka. A tárgy végkövetelményét jelentő félévközi jegy elsősorban a szakdolgozatot megalapozó előkészületek eredményét értékeli.

<b>Teljesítményértékelés neve (típus)</b>	<b>Jele</b>	<b>Értékelt tanulási eredmények</b>
aktív részvétel (folyamatos részteljesítményértékelés)	A	A.1-A.4; B.1-B.3; C.1-C.2; D.1
tanulmány elkészítése	B	A.1-A.4; B.1-B.3; C.1-C.2; D.1
eredmények bemutatása	C	A.1-A.4; B.1-B.3

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	60%
tanulmány elkészítése	20%
eredmények bemutatása	20%
<b>Összesen</b>	<b>100%</b>

**3.4 Requirements and validity of signature**

A tárgyból nem szerzhető aláírás.

**3.5 Grading system**

A TVSZ 138. §. 5. pontja alapján a tantárgyhoz rendelt érdemjegyet a hallgató adott időszak alatti munkája alapján a tantárgykövetelményeknek és a kari szabályzatnak megfelelően a témavezető és felkért tanszéki munkabizottság állapítja meg. Kari szabályzatteltérő rendelkezésének hiányában az elégtelentől különböző érdemjegy megadásának nem feltétele a tanulmányra épülő Szakdolgozat azonos félévben történő elkészítése, megvédése.

**3.6 Retake and repeat**

## Szakdolgozat előkészítő - BMEEODHA-IT

1. A Szakdolgozat előkészítő tárgy követelményei –szabályzatban meghatározott díj meg-fizetése mellett –késedelmesen is teljesíthetők. Késedelmes teljesítésre a részletes ütem-tervben szereplő határidő után egy héten belül van lehetőség.
2. A hallgató a késedelmes teljesítésen nem megfelelt, de legalább 40%-os készültségi szintű feladat másodszori pótbeadását kísérelheti meg a szorgalmi időszak végén. Másodszori pótbeadás igénybevétele esetén a Szakdolgozat tárgy ugyanabban a félévben nem teljesíthető.
3. 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	12
tanulmány és prezentáció elkészítése	88
kijelölt írásos tananyag önálló elsajátítása	48
tervezett mérések előkészítése, elvégzése és feldolgozása	122
<b>Összesen</b>	<b>170</b>

### 3.8 Effective date

5 February 2020

This Subject Datasheet is valid for:

2023/2024 I. félév