

I. Tantárgyleírás**1. Alapadatok***1.1 Tantárgy neve***SZAKDOLGOZAT ELŐKÉSZÍTŐ***1.2 Azonosító (tantárgykód)***BMEEODHA-IT***1.3 Tantárgy jellege*

Kontaktóra nélküli tanegység

1.4 Óraszámok

Típus	Óraszám / (nap)
Konzultáció	2

1.5 Tanulmányi teljesítményértékelés (minőségi értékelés) típusa

Félévközi érdemjegy

1.6 Kreditszám

9

1.7 Tárgyfelelős

név	Dr. Rózsa Szabolcs
beosztás	Egyetemi docens
email	rozsa.szabolcs@emk.bme.hu

1.8 Tantárgyat gondozó oktatási szervezeti egység

Dékáni hivatal

1.9 A tantárgy weblapja<https://epito.bme.hu/BMEEODHA-IT><https://edu.epito.bme.hu/course/view.php?id=2603>*1.10 Az oktatás nyelve*

magyar

1.11 Tantárgy típusa

Kötelező az építőmérnöki (BSc) szak Geodézia specializációján

1.12 Előkövetelmények

Erős előkövetelmény:

- Geodézia projektfeladat (BMEEOAFa-IP)

1.13 Tantárgyleírás érvényessége

2020. február 5.

2. Célkitűzések és tanulási eredmények

2.1 Célkitűzések

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 Tanulási eredmények

A tantárgy sikeres teljesítése után a hallgató

A. Tudás

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. Képesség

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. Attitűd

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

D. Önállóság és felelősség

1. felelősségteljesen dolgozik a választott tanulmány kidolgozásán.

2.3 Oktatási módszertan

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 Részletes tárgyprogram

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.

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 előkészítő tárgy "mérőföldkő" 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 Konzultációs lehetőségek

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

3.2 Teljesítményértékelési módszerek

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.

Teljesítményértékelés neve (típus)	Jele	Értékelt tanulási eredmények
aktív részvétel (folyamatos részteljesítmény értékelés)	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

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	60%
tanulmány elkészítése	20%
eredmények bemutatása	20%
Összesen	100%

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 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 Javítás és pótlás

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 A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka

Tevékenység	Óra/félév

részvétel a konzultációkon	12
tanulmány és prezentáció elkészítése	88
kijelölt írásos tananyag önálló elsajátítása	48
tervezett mérések előkészítése, elvégzése és feldolgozása	122
Összesen	170

3.8 A tárgykövetelmények érvényessége

2020. február 5.

Jelen TAD az alábbi félévre érvényes:
