

# TANTÁRGYI ADATLAP

---

## I. TANTÁRGYLEÍRÁS

### 1 ALAPADATOK

#### 1.1 *Tantárgy neve*

**SZAKDOLGOZAT ELŐKÉSZÍTŐ**

#### 1.2 *Azonosító (tantárgykód)*

**BMEEODHA-IT**

#### 1.3 *A tantárgy jellege*

szakdolgozat előkészítő tárgy / konzultációval támogatott otthoni munka

#### 1.4 *Óraszámok*

konzultáció átlagosan 2 óra/hét

#### 1.5 *Tanulmányi teljesítményértékelés (minőségi értékelés) típusa*

félévközi érdemjegy

#### 1.6 *Kreditszám*

9

#### 1.7 *Tantárgyfelelős*

neve: Dr. Ádám József

beosztása: egyetemi tanár

elérhetősége: adam.jozsef@epito.bme.hu

#### 1.8 *Tantárgyat gondozó oktatási szervezeti egység*

BME Építőmérnöki Kar ([www.epito.bme.hu](http://www.epito.bme.hu)) és a specializációért felelős szervezeti egység/tanszék

#### 1.9 *A tantárgy weblapja*

[www.epito.bme.hu/BMEEODHA-IT](http://www.epito.bme.hu/BMEEODHA-IT)

#### 1.10 *A tantárgy oktatásának nyelve*

magyar és angol

#### 1.11 *A tantárgy tantervi szerepe*

Kötelező az építőmérnöki alapszak Geodézia specializációján

#### 1.12 *Közvetlen előkövetelmények*

Geodézia projektfeladat BMEEOAF-IP

#### 1.13 *A tantárgyleírás érvényessége*

2018. február 1-től.

## 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 természettudományos 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 felkért 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.

### 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

## II. TANTÁRGYKÖVETELMÉNYEK

### 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 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 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)	jеле	értékelt tanulási eredmények
aktív részvétel (folyamatos részteljesítmény értékelés)	A	A1-A4.; B1-B3.; C1-C2.; D1-D2.
tanulmány elkészítése	B	A1-A4.; B1-B3.; C1-C2.; D1-D2.
eredmények bemutatása	C	A1-A4; B1-B3

#### 3.3 Teljesítményértékelések részaránya a minősítésben

jеле	részarány
aktív részvétel	60%
tanulmány elkészítése	20%
eredmények bemutatása	20%

Szorgalmi időszakban összesen	100 %
Összesen	100%

### 3.4 Az aláírás megszerzésének feltétele, az aláírás érvényessége

A tárgyból nem szerezhető aláírás.

### 3.5 Érdemjegy megállapítás

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 szabályzat eltérő 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 megfizetése mellett – késedelmesen is teljesíthetők. Késedelmes teljesítésre a részletes ütemtervben 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 kísérheti 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
<b>összesen</b>	<b>270</b>

### 3.8 A tantárgykövetelmények érvényessége

2018. február 1-től