

## I. Subject Specification

### 1. Basic Data

#### 1.1 Title

Építmény-információs alapismeretek

#### 1.2 Code

BMEEOFTTBI1

#### 1.3 Type

Module with associated contact hours

#### 1.4 Contact hours

Type	Hours/week / (days)
Lecture	26

#### 1.5 Evaluation

Exam

#### 1.6 Credits

8

#### 1.7 Coordinator

name	Dr. Lovas Tamás
academic rank	Associate professor
email	<a href="mailto:lovas.tamas@emk.bme.hu">lovas.tamas@emk.bme.hu</a>

#### 1.8 Department

Department of Photogrammetry and Geoinformatics

#### 1.9 Website

<https://epito.bme.hu/BMEEOFTTBI1>

<https://fiek2.mywire.org/course/view.php?id=3461>

#### 1.10 Language of instruction

hungarian and english

1.11 Curriculum requirements

Postgradual

1.12 Prerequisites

1.13 Effective date

21 February 2021

## 2. Objectives and learning outcomes

### 2.1 Objectives

A féléves munka során a hallgatók ismereteket szereznek az alábbi témakörökben: A hallgatók az előadásokon megismerik a BIM szemlélet alapjait, történetét, a BIM folyamatok szereplőit, BIM-hez kapcsolódó alapfogalmakat és definícióit. A tárgy keretén belül hazai és nemzetközi esettanulmányokon keresztül ismerhetik meg a hallgatók az alkalmazási lehetőségeket. A hallgatók a kontaktórákon és az otthoni egyéni munka során a fenti témakörökben elsajátított ismeretek feldolgozásával mélyítik el szaktudásukat, és fejlesztik képességeiket.

### 2.2 Learning outcomes

Upon successful completion of this subject, the student:

#### A. Knowledge

1. ismeri az építmény-információs modellezés és menedzsment (BIM) kialakulásának körülményeit, motivációit,
2. ismeri az építmény-információs modellezés és menedzsment szemléletének alapvető építőmérnöki vonatkozásait,
3. áttekintéssel rendelkezik a BIM alkalmazási területeiről,
4. áttekintéssel rendelkezik az építmény-információs rendszerek információ tartalmáról, területeiről,
5. ismeri a BIM-es szaknyelvet.

#### B. Skills

1. értelmezni tudja a BIM folyamatokat, a résztvevők szerepét,
2. szakszerűen kommunikál a BIM szaknyelv használatával,
3. kiválasztja az adott BIM folyamathoz szükséges szoftvereket,
4. értékeli és képes kiválasztani a BIM folyamatokhoz szükséges egyéb info-kommunikációs eszközöket.
5. értékeli a BIM folyamatok hatékonyságát, megállapítja azok erőforrásigényét.

#### C. Attitudes

1. elkötelezett a BIM rendszerek építőiparban történő felhasználásában,
2. elkötelezett az energiataudatosság és a fenntarthatóság iránt,
3. nyitott az új megoldások megismerése és alkalmazása tekintetében.

#### D. Autonomy and Responsibility

# Építmény-információs alapismeretek - BMEEOFTTBI1

1. figyelemmel kíséri a szakterülettel kapcsolatos jogszabályi, technikai, technológiai és adminisztrációs változásokat,
2. nyitottan fogadja a szakmailag megalapozott kritikai észrevételeket,
3. önállóan elvégzi egy választott tanulmány/téma feldolgozását.

## 2.3 Methods

Előadások, rendelkezésre álló segédanyagok, tanulmány otthoni elkészítése.

## 2.4 Course outline

Hét	Előadások és gyakorlatok témaköre
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	
11.	
12.	
13.	
14.	

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

Előadás jegyzetek és letölthető anyagok az órán megadottak szerint

Ajánlott irodalom: 1. Zagoráczy Márk – Szabó Beatrix: BIM-kézikönyv, Bevezetés az épületinformációs modellezésbe, Lechner Nonprofit Kft., 2019.

## 2.6 Other information

## 2.7 Consultation

Konzultációs időpontok: A tanszék honlapján megadottak szerint, vagy előzetesen, e-mail-ben az előadókkal egyeztetve.

This Subject Datasheet is valid for:

Nem induló tárgyak

**II. Subject requirements**

Assessment and evaluation of the learning outcomes

**3.1 General rules**

A 2.2. pontban megfogalmazott tanulási eredmények értékelése egy összegző teljesítményértékelés és egy házi feladat alapján történik.

**3.2 Assessment methods**

<b>Teljesítményértékelés neve (típus)</b>	<b>Jele</b>	<b>Értékelt tanulási eredmények</b>
1. aktív jelenlét	A	D.2
2. házi feladat (részteljesítmény értékelés)	HF	A.1-A.5; B.1-B.5; C.2-C.3; D.1
3. szóbeli vizsga	V	A.1-A.5; B.1-B.5; C.1-C.3; D.1-D.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>
A	20%
HF	40%
V	40%
<b>Összesen</b>	<b>100%</b>

A zárthelyi elégtelen, ha nem éri el az elérhető pontszám 50%-át. A tárgyból előrehozott írásbeli elővizsga lehetőség aktív részvétel és időben elkészített házi feladat esetén kérvényezhető.

**3.4 Requirements and validity of signature**

A tárgyból a kontaktórákon való aktív részvétel alapján szerorzhető aláírás.

**3.5 Grading system**

<b>Érdemjegy</b>	<b>Pontszám (P)</b>
jeles (5)	feltöltés alatt..
jó (4)	
közepes (3)	
elégséges (2)	
elégtelen (1)	

A végső osztályzat az egyes értékelésekre kapott osztályzatok 3.3 szerinti súlyozása szerint, és a kerekítés általános szabályait betartva alakul.

**3.6 Retake and repeat**

1. Az aktív részvétel – jellegéből adódóan – nem pótolható, nem javítható, továbbá más módon nem kiváltható vagy helyettesíthető.
2. A házi feladat pótlólagos beadására a pótlási időszak végéig van mód.
3. Az eredménytelen vizsga TVSZ előírásai szerint pótolható.

## 3.7 Estimated workload

<b>Tevékenység</b>	<b>Óra/félév</b>
részvétel a kontakt tanórákon	26
félévközi készülés az órákra	34
tanulmány elkészítése	80
felkészülés a teljesítményértékelésre	100
<b>Összesen</b>	<b>240</b>

## 3.8 Effective date

21 February 2021

This Subject Datasheet is valid for:

Nem induló tárgyak