

# TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK

## 2023/2024 2. FÉLÉV

<i>Cím</i>	<i>BIM ALAPISMERETEK_BIM alapfogalmak, definíciók</i>
<i>Tárgykód</i>	MSS020MLBI
<i>Heti óraszám: ea/gy/lab</i>	10/0
<i>Kreditpont</i>	4
<i>Szak(ok)/ típus</i>	-
<i>Tagozat</i>	Levelező
<i>Követelmény</i>	Vizsga (v)
<i>Meghirdetés féléve</i>	2024. tavasz
<i>Előzetes követelmény(ek)</i>	-
<i>Oktató tanszék(ek)</i>	Mérnöki Ismeretek
<i>Tárgyfelelős</i>	<i>Dr. Zagorác Márk Balázs, adjunktus</i>
<i>Oktatók</i>	<i>Bakai Nándor, BIM szakértő; Dr. Rák Olivér, adjunktus</i>

## TÁRGYLEÍRÁS

Az építményinformációs modellezés (BIM) az építőipari folyamatok magasabb szintű digitalizációját teszi lehetővé, mely fejlődése során új módszertanok, ezekhez kapcsolódóan fogalmak és definíciók kerültek meghatározásra. A tantárgy keretén belül a képzésen résztvevők megismerik a BIM kialakulásának történetét, a szakmában használatos magyar és angol nyelvű szakkifejezéseket és meghatározásokat.

## TÁRGYTEMATIKA

### 1. AZ OKTATÁS CÉLJA

Az építményinformációs modellezés fogalmának, fejlődéstörténetének és eszköztárának megismertetése a képzésen résztvevő szakemberekkel. A BIM kifejezésekkel kapcsolatos félreértések és félinformációk korrigálása, a fogalmak szakszerű használatához szükséges háttértudás átadása.

### 2. A TANTÁRGY TARTALMA

A kurzus során a hallgatók megismerik a szakmában elterjedt és a szabványok által definiált BIM módszertanokhoz kapcsolódó fogalmakat. Ezen felül a különböző felhasználási módokhoz kapcsolódóan betekintést kapnak az egyes kifejezésekhez kapcsolódó gyakorlati megoldásokba.

### TÉMAKÖRÖK

#### ELŐADÁS

1. *Bemutakozás, Bevezetés az építményinformációs modellezésbe*
2. *Bevezetés az építményinformációs modellezésbe*
3. *BIM szerepkörök, funkciók*
4. *BIM projekthierarchia bemutatása*
5. *BIM dimenziók és felhasználási lehetőségek kapcsolata*
6. *BIM alapfogalmak I.*
7. *BIM alapfogalmak II.*
8. *BIM alapfogalmak III.*
9. *Ingyenes szoftverek/ eszközök*
10. *BIM alapfogalmak IV.*

### 3. SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZER

#### JELENLÉTI ÉS RÉSZVÉTELI KÖVETELMÉNYEK

A PTE TVSz 45.§ (2) és 9. számú melléklet 3§ szabályozása szerint a hallgató számára az adott tárgyból érdemjegy, illetve minősítés szerzése csak abban az esetben tagadható meg hiányzás miatt, ha nappali tagozaton egy tantárgy esetén a tantárgyi tematikában előírányzott foglalkozások több mint 30%-áról hiányzott.

**A jelenlét ellenőrzésének módja** (pl.: jelenléti ív / online teszt/ jegyzőkönyv, stb.)

Jelenléti ív

## SZÁMONKÉRÉSEK

### **Vizsgálóval záruló tantárgy**

#### **Az aláírás megszerzésének feltétele**

(Pl.: 40%-os évközi minősítés.)

Aktív órai jelenlét.

#### **Pótlási lehetőségek az aláírás megszerzéséhez** (PTE TVSz 50§(2))

Aktív órai jelenlét.

**Vizsga típusa** (írásbeli, szóbeli): **szóbeli.**

**A vizsga minimum** **40** %-os teljesítés esetén sikeres.

#### **Az érdemjegy kialakítása** (TVSz 47§ (3))

**100** %-ban a vizsgán nyújtott teljesítmény alapján történik.

#### **Az érdemjegy megállapítása az összesített teljesítmény alapján %-os bontásban**

Érdemjegy	Teljesítmény %-ban kifejezve
jeles (5)	85 % ...
jó (4)	70 % ... 85 %
közepes (3)	55 % ... 70 %
elégséges (2)	40 % ... 55 %
elégtelen (1)	40 % alatt

Az egyes érdemjegyeknél megadott alsó határérték már az adott érdemjegyhez tartozik.

## **4. IRODALOM**

*Felsorolás fontossági sorrendben. (Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Irodalom rovat)*

### **KÖTELEZŐ IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE**

- [1.] Lechner Tudásközpont – BIM Kézikönyv 1. kötet 2. kiadás
- [2.] EU BIM Handbook (21 nyelven ingyenesen elérhető)

### **AJÁNLOTT IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE**

- [1.] MSZ EN ISO 19650-1,2