

*Általános információk:*

<b>Tanterv:</b>	Építészmérnöki osztatlan Mesterképzési Szak, Építőművész alapképzési szak, Építészmérnöki alapképzési szak
<b>Tantárgy neve:</b>	<b>DIGITÁLIS ÉPÍTÉSZET 1.</b>
<b>Tantárgy kódja:</b>	EPE030ML-LA
<b>Szemeszter:</b>	3
<b>Kreditek száma:</b>	3
<b>A heti órák elosztása:</b>	2 lab / 1 ea
<b>Értékelés:</b>	félévközi jegy (f)
<b>Előfeltételek:</b>	-
<b>Tantárgy felelős:</b>	<b>Dr. Zagorác Márk, adjunktus</b> Iroda: 7624 Magyarország, Pécs, Boszorkány u. 2. A-018 E-mail: zagoracz.mark@mik.pte.hu
<b>Oktatók:</b>	<b>Bakai Nándor, Ph.d. hallgató</b> Iroda: 7624 Magyarország, Pécs, Boszorkány u. 2. A-018 E-mail: bakai.nandor@mik.pte.hu  <b>Rák Olivér, tanársegéd</b> Iroda: 7624 Magyarország, Pécs, Boszorkány u. 2. A-018 E-mail: rak.oliver@mik.pte.hu

## Tárgyleírás

A félév során a hallgatók megismerkednek a korszerű építészeti tervezőszoftverekkel és a BIM –Building Information Modeling – módszertannal. A gyakorlatok során elsajátítják a tervezőszoftverek különböző felhasználási módjain, a 2D dokumentáción és látványtervezésen túl az elkészült 3D modell segítségével végezhető egyéb munkafolyamatokat pl.: kivitelezéshez kapcsolódó előkészítő, ellenőrző munkák.

## Oktatás célja

- a BIM jelentésének és szabályainak megismertetése a hallgatókkal
- a hallgatók szemléletmódjának és látásmódjának formálása a korszerű technológiák irányába
- alapvető szoftverismeret átadása
- a digitális technológiával kapcsolatos elméleti és gyakorlati ismeretek fejlesztése

## Tantárgy tartalma

A BIM (Building Information Modelling) jelentésének és alapelveinek elsajátítása után a tervezőszoftverekben rejlő lehetőségek kerülnek bemutatásra, melyek hagyományos építészeti tervezés során nem, vagy csak kis mértékben vannak kihasználva. A tantárgy keretén belül a legnagyobb hangsúlyt a kivitelezéshez kapcsolódó feladatok számítógépes előkészítésére, illetve megoldására helyezzük. A tananyag mintafeladaton keresztül kerül bemutatásra. A félév során az előre meghirdetett módon a hallgató által választott Graphisoft ArchiCAD vagy Autodesk REVIT tervezőprogramot használunk.

## Számonkérési és értékelési rendszere

A tantárgy felvételével, követelményrendszerével, teljesítésével, a hallgató szorgalmi-, vizsga- és záróvizsga időszak kötelező teendőivel kapcsolatban minden esetben a Pécsi Tudományegyetem érvényben lévő Szervezeti és Működési Szabályzatának 5. számú melléklete, a Pécsi Tudomány egyetem **Tanulmányi és Vizsgaszabályzata (TVSZ)** az irányadó.

A félév sikeres zárásának feltétele az aktív órai jelenlét, mely kihatással van (max. 10%-ban) a félév végi eredményre. Amennyiben a félév során a hallgató hiányzásának mértéke eléri a 30% -ot, abban az esetben a félév teljesítése aláírás megtagadással zárul.

Az osztályozás követi a kurzus felépítését a következőkben leírtak alapján:

A félévközi gyakorlati ZH 60%, féléves feladat 35%, a fennmaradó 5% pedig az órákon való aktív részvétel.

---

### Megszerezhető maximum pont

100p

85 p – 100 p	100%	A (5, jeles, excellent, sehr gut)
71 p – 84 p	88%	B (4, jó, good, gut)
60 p – 70 p	76%	C (3, közepes, average, befriedigend)
50 p – 59 p	65%	D (2, elégséges, satisfactory, genügend)
0 p – 49 p	54%	F (1, elégtelen, fail, ungenügend)

## Kötelező irodalom

- [1.] Lechner Tudásközpont – BIM Kézikönyv
- [2.] BIM Guidelines
- [3.] EU BIM Handbook

## Oktatási módszer

Az előadások során megszerzett elméleti tudásra építve a hallgatók, a gyakorlati órák keretében megtanulják kezelni az általuk választott tervezőszoftvert és megismerkednek a BIM modell építésének gyakorlati módszertanával.

## Program heti bontásban

Hét	Gyakorlat
1.	
2.	Tervezőszoftver általános ismertetése, felhasználói felület, alapvető parancsok és 2D-s elemek, rajzfeladat elkészítése, alapvető grafikai elemek ismertetése
3.	
4.	3D-s elemek ismertetése, gyakorló feladatok, feladatkiadás
5.	
6.	3D-s elemek ismertetése, gyakorló feladatok
7.	
8.	ŐSZI SZÜNET
9.	
10.	Dokumentációs és grafikai beállítások
11.	
12.	
13.	
14.	Zárthelyi dolgozat
15.	

Ezen tantárgyi program részleteiben (dátum/helyszín/pontosítások) történő változtatás jogát fenntartjuk, melyről a hallgatókat minden esetben tájékoztatjuk. A félév során felmerülő kérdésekkel, problémákkal a tantárgyfelelőst, valamint az intézeti koordinátort lehet keresni a szorgalmi időszakban.

Dr. Zagorácz Márk  
tantárgyfelelős

Pécs, 2021.08.29.