

Általános információk:

Tanterv:	Építészmérnöki osztatlan mesterképzési szak, Építőművész alapképzési szak, Építészmérnöki alapképzési szak
Tantárgy neve:	DIGITÁLIS ÉPÍTÉS ZET 2.
Tantárgy kódja:	EPE031MN
Szemeszter:	3
Kreditek száma:	3
A heti órák elosztása:	4 lab
Értékelés:	félévközi jegy (f)
Előfeltételek:	Digitális építészet 2.
Tantárgy felelős:	Dr. Kósa Balázs, adjunktus Iroda: 7624 Magyarország, Pécs, Boszorkány u. 2. B-327 E-mail: kosa.balazs@mik.pte.hu Munkahelyi telefon: +36 72 503650 / 23840
Oktatók:	Dr. Zagorác Márk, adjunktus Iroda: 7624 Magyarország, Pécs, Boszorkány u. 2. A-008 E-mail: zagoracz.mark@mik.pte.hu Munkahelyi telefon: +36 72 503650 / 23641 Bakai Nándor, Ph.d. hallgató Iroda: 7624 Magyarország, Pécs, Boszorkány u. 2. A-008 E-mail: bakai.nandor@mik.pte.hu Munkahelyi telefon: +36 72 503 650 / 23641 Dr. Rák Olivér, adjunktus Iroda: 7624 Magyarország, Pécs, Boszorkány u. 2. A-008 E-mail: oliver.rak@mik.pte.hu Munkahelyi telefon: +36 72 503650 / 23641

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 vizualizáción 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. A konzultációs alkalmakon való részvétel csak abban az esetben kerül elfogadásra, amennyiben a Hallgató értékelhető konzultációs anyagot hoz. Amennyiben a félév során a hallgató hiányzásának mértéke eléri a 30% -ot (max. 3 alkalom), abban az esetben a félév teljesítése aláírás megtagadással zárul.

Az osztályozás követi a kurzus felépítését a következőkben leírtak alapján:

Félévközi feladat 90%, az órákon és konzultációkon történő aktív részvétel pedig 10%. A félévközi feladat részletes követelményeit a kiadott „Félévközi feladat követelmények” dokumentum tartalmazza.

Megszerezhető maximum pont

100p

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

Kötelező irodalom

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

Oktatási módszer

A Hallgatók gyakorlati órák keretében megtanulják kezelni az általuk választott tervezőszoftvert és megismerkednek a BIM modell építésének gyakorlati módszertanával. Az önálló feladatvégzés és rendszeres konzultáció elősegíti a hallgatók szoftver és módszertani ismeretének gyarapodását.

Program heti bontásban

Hét	Gyakorlat
1.	Féléves gyakorlati követelmények ismertetése, félévközi feladat kiadása
2.	Lapostető szerkesztésének módszertani ismertetése, konzultáció
3.	Magastető szerkesztésének módszertani ismertetése, konzultáció
4.	Helyiségpecsét bemutatása, konzultáció
5.	Gyakorló feladat készítése, konzultáció
6.	Fóliakezelő bemutatása, konzultáció
7.	Átépitésszűrő és grafikus felülírás bemutatása, konzultáció
8.	Egyedi profilok bemutatása, konzultáció
9.	3D MODELLEK BEMUTATÁSA
10.	Tervlapok, tervlap sablonok létrehozása, tervpecsét készítése, tervlapra helyezés bemutatása, konzultáció
11.	TAVASZI SZÜNET
12.	Publikálási készletek, nézettérkép, modellnézet bemutatása, konzultáció
13.	FÉLÉV VÉGI FELADATLEADÁS
14.	PÓTLÁSI LEHETŐSÉG
15.	VR labor látogatás

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. Kósa Balázs
tantárgyfelelős

Pécs, 2022.01.31.