

Általános információk:

Tanterv:

Építésztechnológiai alapképzési szak

Tantárgy neve:

DIGITÁLIS ÉPÍTÉSZET 2.

Tantárgy kódja:

EPE031ML

Szemeszter:

3

Kreditek száma:

3

A heti órák elosztása:

3 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 Tudományegyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzata (TVSZ) az irányadó, mely dokumentum Műszaki és Informatikai Karra vonatkozó kiegészítése (9. számú melléklet, 927-es rendelkezés) is figyelembe veendő.

Amennyiben a félév során a hallgató hiányzásának mértéke meghaladja az 50% -ot, abban az esetben a félév teljesítése aláírás megtagadással zárul a TVSZ A MŰSZAKI ÉS INFORMATIKAI KARRA VONATKOZÓ KÜLÖN RENDELKEZÉSEK 927 3. §932 alapján.

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.

Az osztályozás követi a kurzus felépítését a következőkben leírtak alapján:

Félévközi feladat elkészítése a félév során megszerezhető pontok 100%-át adja. A 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	Dátum	Gyakorlat
1.		-
2.	02.18.	Féléves gyakorlati követelmények ismertetése, félévközi feladat kiadása
3.		-
4.		-
5.		-
6.		-
7.		-
8.	04.02.	Lépcsőszerkesztő -; Fóliakezelő - , Profilkezelő -, helyiségpecsét bemutatása, konzultáció
9.		-
10.		-
11.		TAVASZI SZÜNET
12.	04.30.	3D MODELLEK BEMUTATÁSA Tervlapok, tervlap sablonok létrehozása, tervpecsét készítése, tervlapra helyezés bemutatása, publikálási készletek, nézettérkép, konzultáció
13.		FÉLÉV VÉGI FELADATLEADÁS
14.		PÓTLÁSI LEHETŐSÉG
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. Kósa Balázs
tantárgyfelelős

Pécs, 2022.01.31.