

## TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	Számítógép alapú Épületinformációs Modellezés I.
Tárgykód:	PMSEKNE113
Heti óraszám:	2 labor
Kreditpont:	2
Szak(ok)/ típus:	<b>ÉPÜLETGÉPÉSZ</b> szabadon választható
Tagozat:	nappali
Követelmény:	féléves jegy
Meghirdetés féléve:	ősz
Nyelve:	magyar / angol (szoftver nyelv)
Előzetes követelmény(ek):	PMRESNE040B, PMESNO034, ESNA-121, ESNA-221
Oktató tanszék(ek):	Építéskivitelezési Tanszék
Tárgyfelelős:	Zagoráczy Márk

### a tantárgy célkitűzése:

A BIM –Building Information Modeling- megismertetése a hallgatókkal. A 3D tervező programok felhasználása a 2D dokumentáción és látványtervezésen túl a kivitelezéshez kapcsolódó előkészítő, ellenőrző munkálatokra.

### rövid leírás:

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, majd a hallgatók saját, korábbi félév során tervezett kisebb léptékű épületének feldolgozásával válik interaktívvá. A félév során REVIT tervezőprogramot használunk.

**\_\_\_oktatási módszer:**

Az alapfogalmak elsajátítása után laborban végzett gyakorlat, majd önálló tervfeldolgozás folyamatos konzultációval.

**Követelmények a szorgalmi időszakban:**

**\_\_\_ foglalkozásokon való részvétel:**

Gyakorlatokon: kötelező a jelenlét (max. 3 igazolt hiányzás) – a tematikában meghatározott készségi fokkal. Nem megfelelő órai munkavégzés vagy felkészületlenség nem egyenlő a jelenléttel, ami hatással lehet a félév értékelésére is. Mivel az elmélet elsajátításához a korábbi ismeretektől eltérő, új szemléletmód megértése szükséges, javasolt az órák folyamatos látogatása.

**\_\_\_ a félévben elvégezendő feladatok:**

A féléves feladat beadási határideje a 15. héten történik. A féléves időbeosztás úgy készült, hogy magában foglalja a TVSZ által kötelezően előírt késedelmes benyújtási lehetőséget.

**\_\_\_ félévközi számonkérések:**

A félév során (osztályozott gyakorlat,) egy alkalommal (az előadáson kihirdetett időpontban és helyen). Pótlása/javítása maximum egy alkalommal lehetséges

**Követelmények a vizsgaidőszakban:**

A tantárgy vizsgakurzusként való felvétele az ETR-ben

**Pótlási lehetőségek:**

A pótlási lehetőségek az időbeosztásba építve, a TVSZ szerint.

**Konzultációs lehetőségek:**

Órarendben rögzített időpontokban, konzulensekhez ETR-en keresztül jelentkezve

**Tantárgykurzusok a 2013/2014. tanév 1. félévében:**

Tárgy- kurzus típus	Oktató(k)	Nap/idő	Hely	Megjegyzés
előadás	Zagoráczy Márk, Etlinger József, Máder Patrik Márk	kedd (11-12) 16:30-18:00	Boszorkány A-101	minden héten max. 25 fő
gyakorlat	Zagoráczy Márk, Etlinger József, Máder Patrik Márk	kedd (11-12) 16:30-18:00	Boszorkány A-101	minden héten max. 25 fő

**A félév időbeosztása:**

Hét		Gyakorlat
1.	09.02.	Bemutakozás, csoportbeosztás, szakok szétválogatása BIM – Building Information Modeling – jelentése, a kivitelezés előkészítésében játszott szerepe
2.	09.09.	Revit alapfogalmak, ismerkedés a program kezelőfelületével
3.	09.16.	Alapvető modell elemek Revitben, láthatóságok, gyorsbillentyűk
4.	09.23.	Épületgépészeti rendszerek létrehozása, elemek láthatósága
5.	09.30.	HVAC rendszer modellezése
6.	10.07.	Csőhálózati rendszerek modellezése (víz-gáz-fűtés)
7.	10.14.	Elektromos rendszerek modellezése, ütközésvizsgálat
8.	10.21.	ŐSZI SZÜNET
9.	10.28.	Egyedi elem készítése
10.	11.04.	Címke készítése, listázás, takarítás
11.	11.11.	Szűrők beállítása, nézetsablonok
12.	11.18.	Tervlap kezelése, export beállítások, feladatkiadás
13.	11.25.	Önálló munka, konzultáció
14.	12.02.	Önálló munka, konzultáció
15.	12.09.	Beadás, értékelés

2014.09.01.

Zagoráczy Márk