

**TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK**  
**2019/2020. I. FÉLÉV**

<i>Cím</i>	<i>Számítógéppel segített mérnöki tervezés (CAD+BIM)</i>
<i>Tárgykód</i>	<b>SZE076MN</b>
<i>Heti óraszám: ea/gy/lab</i>	<b>2 labort</b>
<i>Kreditpont</i>	<b>2</b>
<i>Szak(ok)/ típus</i>	<b>Szabadon választható</b>
<i>Tagozat</i>	<b>Nappali</b>
<i>Követelmény</i>	<b>félévközi jegy</b>
<i>Meghirdetés féléve</i>	<b>ősz</b>
<i>Előzetes követelmény(ek)</i>	
<i>Oktató tanszék(ek)</i>	<b>Mérnöki Ismeretek Tanszék</b>
<i>Tárgyfelelős és oktatók</i>	<b>Etlinger József</b>

**TANTÁRGY CÉLKITŰZÉSE**

A korszerű építészeti tervezőszoftverek és a BIM –Building Information Modeling- megismertetése a hallgatókkal. A kurzus során a hallgató megismerkedik a tervezőszoftverek különböző felhasználási módjaival, a 2D dokumentáción és látványtervezésen túl az elkészült 3D modell segítségével végezhető egyéb műveletekkel pl.: kivitelezéshez kapcsolódó előkészítő, ellenőrző munkálatokkal.

**TARTALMA**

*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. A félév során az előre meghirdetett módon a hallgató által választott Graphisoft ArchiCAD vagy Autodesk REVIT tervezőprogramot használunk.

*Témakörök:*

ArchiCAD alapvető felhasználása, 3D modellezés, 2D rajzolás.

Gyak/Lab.:

1. Félév ismertetése
2. Program felépítése, alapvető funkciók, 2D vonalak, 2D kitöltések
3. Falak, nyílászárók
4. Oszlop, gerenda
5. Födémek, tető
6. Steel programrész bemutatása
7. Egyedi elemek legyártása
8. Egyedi kitöltés, egyedi vonaltípus, felület, méretezés
9. Metszet, homlokzat, részlet
10. Tervlap összeillesztése (Navigátor)
11. Kérdések, Publikálás
12. Kérdések, gyakorlati megoldások problémákra

## SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

### *Részvétel:*

Gyakorlatokon: kötelező a jelenlét (max. 3 igazolt hiányzás) – a tematikában meghatározott készültségi 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.

### *Aláírás / Félévközi jegy feltétele:*

A félév során, a tematikában szereplő alkalommal osztályozott gyakorlatokon a kapható pontok legalább 50% elérése. Órán történő megjelenés a megengedett hiányzás figyelembevételével.

### *Az érdemjegy kialakításának módja:*

Félévben szerzett 1 db osztályozott gyakorlat pontjai alapján, ha minden követelményt teljesített.

0-25 pont	1 (elégtelen)
26-31 pont	2 (elégséges)
32-37 pont	3 (közepes)
38-43 pont	4 (jó)
44-50 pont	5 (jeles).

## KÖTELEZŐ ÉS AJÁNLOTT IRODALOM

[1.] REVIT felhasználói kézikönyv

ÜTEMEZÉS

		SZORGALMI IDŐSZAK, OKTATÁSI HETEK															VIZSGAIDŐSZAK						
2018/2019. II. FÉLÉV		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	1.	2.	3.	4.	5.		
Előadás tematika sorszáma																			Aláírás, félévközi jegy már nem pótolható				
Gyakorlat/Labor sorszáma		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.		11.	12.									
Zárhelyi dolgozat															ZH	Jav ZH							
Otthoni munka	kiadása																						
	beadási határidők																						
Jegyző- könyvek	beadási határidők																						
Egyebek	pl. beszámolók,																						
	stb.																						
Aláírás / Félévközi jegy megadása																a /fj							
Vizsgák tervezett időpontjai																							

2019.08.26 Pécs



tantárgyfelelős