

**TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK  
2021/2022. I. FÉLÉV**

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

**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, tetőablak
6. Héjszerkezet, függönyfal
7. Helyiségek, tárgyak
8. Egyedi kitöltés, egyedi vonaltípus, felület, új anyag, réteges szerkezet, méretezés
9. Alakzat, 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.] ARCHICAD felhasználói kézikönyv
- [2.] PHOTOSHOP felhasználói kézikönyv

ÜTEMEZÉS

		SZORGALMI IDŐSZAK, OKTATÁSI HETEK															VIZSGAIDŐSZAK				
2021/2022. I. FÉLÉV		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	1.	2.	3.	4.	5.
Előadás tematika sorszáma																					
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																					

2021.08.26 Pécs



.....  
tantárgyfelelős