

### **Kurzusleírás (tematika)**

Kurszus címe: Ábrázolási stúdiók (rajz, geometria, kommunikáció-digitális ismeretek) 2. – Alapozó / Digitális Technológiák az Építészetben				
Kurszus oktató(k) neve és elérhetősége: Mikó Szabolcs Árpád, szabolcsmiko.mome@gmail.com				
Kód: B-EP-202-Á	Kapcsolódó tanterv (szak/szint):	A tantárgy helye a tantervben (szemeszter):	Kredit:	Tanóraszám: Egyéni hallgatói munkaóra:
Kapcsolt kódok:	Típus: előadás és gyakorlat	Szab.vál-ként felvehető-e? Nem	Szab.vál. esetén sajátos előfeltételek:	
A kurszus kapcsolatai (előfeltételek, párhuzamosságok): Ábrázolási stúdiók (rajz, geometria, kommunikáció-digitális ismeretek) 1. - Alapozó				
A kurszus célja és alapelvei: A tantárgy célja a CAD és BIM rendszerek térképre helyezése és a digitális technológiák széles portfóliójának, illetve annak elméleti és gyakorlati alapjainak megismertetése. A különböző termékeket geometriai alapismeretekhez kapcsolódva, az építészet, illetve az építészet társtudományainak gyakorlatban előforduló szerkesztési és modellezési feladatainak keresztül mutatjuk be. Érintjük a digitális tervdokumentáció készítésének megoldásait és az informatikai eszközök gyakorlati alkalmazását.				
Tanulási eredmények (fejlesztendő szakmai és általános kompetenciák):  Tudás:  Képesség:  Attitűd:  Autonómia és felelősségvállalás:				
A kurszus keretében feldolgozandó témakörök, témák: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Hét - Digitális technológia fejlődése és CAD elméleti alapok</li><li>2. Hét - CAD modellezési eszközök ismertetése</li><li>3. Hét - Alapvető geometriai formák modellezése különböző digitális eszközökkel</li><li>4. Hét - Épületinformációs technológia fejlődése és BIM elméleti alapok</li><li>5. Hét - BIM modellezési eszközök ismertetése</li><li>6. Hét - Digitális Technológiák az Építészetben – Tervezés 1.</li><li>7. Hét - Digitális Technológiák az Építészetben – Tervezés 2.</li><li>8. Hét - Digitális Technológiák az Építészetben – Kivitelezés és épületfenntartás</li><li>9. Hét - Digitális Technológiák az Építészet társtudományában: Látványtervezésben, Belsőépítészetben</li><li>10. Hét - Digitális Technológiák az Építészet társtudományában: Műemlékvédelemben, Díszlettervezésben.</li><li>11. Hét - Konzultáció</li><li>12. Hét - Prezentáció</li></ol>				
Tanulásszervezés/folyamatszervezés sajátosságai:				

A kurzus menete, az egyes foglalkozások jellege és ütemezésük (több tanár esetén akár a tanári közreműködés megosztását is jelezve):

A hallgatók tennivalói, feladatai: követni az órák menetét, megcsinálni a kisházifeladatokat, majd a félév végi a leadást.

Kisfeladatok – 4db – csoportos munka – A csoport választ egy számukra érdekes témát az adott órák során hallott munkafolyamatokról, eszközökről – ezeket kisebb csoportokban feldolgozza és prezentálja. Nagyfeladat 1db – egyéni munka - egy általuk választott szoftver megismerése és egy kis pavilon modell koncepcióterv szintű elkészítésének bemutatása a használt funkciók és a munkafolyamat vázaltos leírásával(Autocad, Sketchup, Blender, Archicad, Revit stb.) ennek félév végi prezentációja.

A tanulás tere: Tanterem, “Bring your own device” elven bármilyen tanterem megfelel, ahol van projektor és megfelelő asztalok a diákok számára.

Értékelés:

(Több oktató és oktatónként külön értékelés esetén oktatónként megbontva)

Kisfeladatok – nincs külön értékelve, viszont készülni rá kötelező, elmaradása esetén a félév végéig pótlendő

- 1-3 hét – CAD alapok és eszközök
- 4-5 hét – BIM alapok és eszközök
- 6-7 hét – Digitális eszközök az építészetben
- 8-9 hét – Digitális eszközök az építészet társtudományában

Nagyfeladatok - modell és prezentációs minőség alapján (legalább 10 lépés bemutatása).

- Prezentáció 10 pont
- Modell minőség 10 pont

Arányos súly a többi tárggyal.

Kötelező irodalom:

Ajánlott irodalom:

Egyéb információk:

Máshol/korábban szerzett tudás elismerése/ validációs elv:

Tanórán kívüli konzultációs időpontok és helyszín: