

### Kurzusleírás (tematika)

Kurzus címe: Ábrázolási Stúdiók 5. Digitális Ismeretek – Haladó Archicad				
Kurzus oktató(k) neve és elérhetősége: Mikó Szabolcs Árpád szabolcsmiko.mome@mome.hu				
Kód: B-EP-502	Kapcsolódó tanterv (szak/szint): Építőművészet BA	A tantárgy helye a tantervben (szemeszter): 5	Kredit:	Tanóraszám: Egyéni hallgatói munkaóra:
Kapcsolt kódok:	Típus: (szeminárium/előadás/gyakorlat/konzultáció stb.)	Szab.vál-ként felvehető-e? Nem	Szab.vál. esetén sajátos előfeltételek:	
A kurzus kapcsolatai (előfeltételek, párhuzamosságok):				
A kurzus célja és alapelvei: A tantárgy célja a BIM (Building Information Modeling) tervezési módszer megismertetése a hallgatókkal a Graphisoft Archicad szoftver használatán keresztül. A félév három téma köré szerveződik: modellezés, tervfelépítés és dokumentáció, valamint csapatmunka. A kurzus célja, hogy a szemeszter végére a hallgatók képesek legyenek formailag összetett épületeket modellezni és dokumentálni Archicadben a Teamwork (Csapatmunka) funkció használatával.				
Tanulási eredmények (fejlesztendő szakmai és általános kompetenciák):				
Tudás:				
Képesség:				
Attitűd:				
Autonómia és felelősségvállalás:				
A kurzus keretében feldolgozandó témakörök, témák:				
Tanórák			Házi Feladatok	
Dátum	#	Témakör	Feladat	Határidő
2024.09.09.	1	Modellezés 1 – BIM, Attribútumok		
2024.09.16.	2	Modellezés 2 – Haladó modellező eszközök 1.		
2024.09.23.	3	Modellezés 3 – Haladó modellező eszközök 2.		
2024.09.30.	4	Modellezés 4 – Hierarchikus modellező eszközök	Egyéni feladat kiadása	
2024.10.07.	5	Csapatmunka 1 – Csapatmunka	<b>Egyéni feladat beadása</b>	<b>2024.10.13. 12:00</b>
2024.10.14.		Kurzushét		
2024.10.21.	6	Csapatmunka 2 – Kapcsolt Modulok	Csapatok kialakítása, Csapatmunka feladat kiadása	
2024.10.28.	7	Dokumentáció 1 – Nézőpontok, Nézetek		
2024.11.04.	8	Dokumentáció 2 – Tervlapok, Publikálás		
2024.11.11.	9	Dokumentáció 3 – Kreatív tervdokumentáció		
2024.11.18.	10	Integrált tervpációk (45p)	<b>Csapatmunka tervbemutató (45p)</b>	<b>az órán</b>

2024.11.25.	11	ZH		
2024.12.02.	12	Konzultáció/PótZH		
2024.12.09.	-	Felkészülési hét	Csapatmunka beadás	2024.12.15. 12:00
2024.12.20.	-	Pótlási határidő	Pótbeadás	2024.12.20. 12:00

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:

A tanulás környezete: (pl. tanterem, stúdió, műterem, külső helyszín, online, vállalati gyakorlat stb.)

Értékelés:

(Több oktató és oktatónként külön értékelés esetén oktatónként megbontva)

#### Egyéni Feladat

A félév során egy egyéni feladat kiadására kerül sor, melyben a tantárgy során tanult modellező eszközök használatával kell egy modellt elkészíteni.

Pontozás

Az egyéni házi feladatra maximálisan 20 pont kapható. A maximum pontszám 40%-át el kell érni a tantárgy sikeres teljesítéséhez (8 pontot a 20-ból).

Beadási határidő: A „Csapatmunka 1” óra hetében pénteken 12:00-kor (lásd az ütemtervben).

Pótbeadás (20% pontlevonás): Pótlási hét péntek 12:00 (lásd az ütemtervben).

#### Csapatmunka feladat

A feladat egy meghatározott épület számítógépes feldolgozása csoportokban az Archicad program nemzetközi diákverziójával, a Teamwork (Csapatmunka) funkció használatával.

A terveknek méreteikben nem szükséges teljesen pontosnak lenniük, a hangsúly az építészetileg igényes modellezésen, a dokumentáción és a csapatban való dolgozásokon legyen. Konzultációra minden tanóra után biztosítunk lehetőséget.

Tervbemutató

A félév során az egyik tanórán, a csapatmunka terv aktuális állapotában bemutatandó 5-10 percben (lásd az ütemtervben). Eddig a határidőig az alábbi készültségi állapot az elvárt:

Rendelkezésre álló képek lehelyezve megfelelő nézeteken:

- Alaprajz/metszet/homlokzat/helyszínrajz
- Vázlatos épülettömeg megmodellezve a következő eszközök használatával:
- Alakzat vagy egyedi tárgy
- Héjszerkezet vagy komplex tető
- Független fal vagy lépcső és korlát
- Profil szerkezet vagy réteges szerkezet

A félév végi beadás tartalma:

- A kész terv a BIMcloud-on
- Dokumentáció 1 db összefűzött PDF fájlban BIMcloud-on (a megértéshez szükséges kótázással):
- Helyszínrajz, M 1:500
- Alaprajzok, M 1:100
- Szerkezeti alaprajz, M 1:100
- Jellemző metszetek, M 1:100
- Jellemző homlokzatok, M 1:100
- 3D dokumentum (külső nézet vagy metszet) kóttákkal, min. 2 db
- BIMx Prezentáció BIMcloud-on

Az csapatmunka házfeladatra maximálisan 30 pont kapható. A maximum pontszám 40%-át el kell érni a tantárgy sikeres teljesítéséhez (12 pontot a 30-ból).

Beadási határidő: Feldolgozási hét péntek 12:00 (lásd az ütemtervben).

Pótbeadás (20% pontlevonás): Pótlási hét péntek 12:00 (lásd az ütemtervben).

Pótbeadásra van lehetőség, 20% pontlevonással.

### Zárthelyi

A zárthelyi során egy létező ház modelljét és dokumentációját kell elkészíteni megadott feltételek alapján.

ZH Időpont: Az utolsó előtti tanórán (lásd az ütemtervben).

Pót ZH: A pótlási héten az óra szokásos idejében (lásd az ütemtervben). A Pót ZH-n való részvételhez előzetes jelentkezés szükséges, e-mailben.

A zárthelyire maximálisan 50 pont kapható. A tantárgy teljesítésének feltétele a zárthelyin minimum 40%-os eredmény elérése (20 pont az 50-ből).

### Osztályzás

Pontszám	Osztályzat
85 – 100	5
70 – 84	4
55 – 69	3
40 – 54	2
0 – 39	1

- Az érdemjegy kiszámítása (az egyes értékelt követelmények eredménye hogyan jelenik meg a végső érdemjegyben? {pl. arányok, pontok, súlyok}):

### Osztályzás

Pontszám	Osztályzat
85 – 100	5
70 – 84	4

55 – 69	<b>3</b>
40 – 54	<b>2</b>
0 – 39	<b>1</b>

Kötelező irodalom:

Ajánlott irodalom:

Egyéb információk:

Máshol/korábban szerzett tudás elismerése/ validációs elv:

Teljes felmentés adható, ha a hallgató korábban elvégezte a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Haladó Archicad BMEEPAG0236 tárgyát.

Tanórán kívüli konzultációs időpontok és helyszín: