

Kurzusleírás (tematika)

Kurszus címe: Ábrázolási Stúdiumok 5. Digitális Ismeretek – Haladó Archicad				
Kurszus 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: Archicad Haladó funkciók használata Képesség: Kollaboratív munka Archicadben, építészirodai használat szimulációja. Attitűd: Együttműködés, rendszerszintű gondolkozás. Autonómia és felelősségvállalás: Minden csapat közösen kap pontot, a modellezési stratégia, a csapat munkamegosztása, a konzultációk kihasználása a csapat kollektív felelőssége.				
A kurzus keretében feldolgozandó témakörök, témák:				
Tanórák			Házi Feladatok	
Dátum	#	Témakör	Feladat	Határidő
2025.09.01.		0 Bevezetés - Szintfelmérés		
2025.09.08.	1	Modellezés 1 – BIM, Attribútumok		
2025.09.15.	2	Modellezés 2 – Haladó modellező eszközök 1.		
2025.09.22.	3	Modellezés 3 – Haladó modellező eszközök 2.		
2025.09.29.	4	Modellezés 4 – Hierarchikus modellező eszközök	Egyéni feladat kiadása	
2025.10.06.	5	Csapatmunka 1 – Csapatmunka	Egyéni feladat beadása	2024.10.06. 12:00
2025.10.13.		Kurzushét		
2025.10.20.	6	Csapatmunka 2 – Kapcsolt Modulok	Csapatok kialakítása, Csapatmunka feladat kiadása	
2025.10.27.	7	Dokumentáció 1 – Nézőpontok, Nézetek		
2025.11.03.	8	Dokumentáció 2 – Tervlapok, Publikálás		

2025.11.10.	9	Dokumentáció 3 – Kreatív tervdokumentáció	Csapatmunka konzultatív tervbemutató	
2025.11.17.	10	ZH		
2025.11.24.	11	Konzultáció	Csapatmunka beadás	2025.11.28.
2024.12.01.	-	Felkészülési hét és Pótz		
2024.12.08.	-	Pótbeadás	Pótbeadás	2024.12.12. Éjfé

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 házfeladatra 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 (éjfé) (lásd az ütemtervben).

Pótbeadás (20% pontlevonás): Pótlási hét péntek 12:00 (éjfé) (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 építészeti igényes modellezésen, a dokumentáción és a csapatban való dolgozáson 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 elvart:

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
- Függönyfal vagy lépcső és korlát

- Profilos 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 házfeladatára 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	3
40 – 54	2
0 – 39	1
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:	