

Cím	Kurzus címe
Kódok	B-EP-502-D
Hirdető	Építészeti Központ
Környezet	Tantermi - U_202

Alapadatok						
Kurzus típusa	Kredit	Kontaktóra	Otthoni munkaóra	Tantárgy típusa	Félév	Melyik tantárgy része?
Gyakorlat	-	48	12		2026. ősz	Ábrázolási Stúdiók 5.

Ajánlás
Kiknek szól a kurzus és miért érdekes számukra? Maximum 3 mondatos tömör összefoglaló.

Rövid leírás
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.

Oktatók			
Oktató neve	Oktató elérhetősége	BIO	Fogadóóra
Mikó Szabolcs	miko.szabolcs.arpad@teach.mome.hu	https://www.linkedin.com/in/szabolcs-miko/	

Félév menete			
A kurzus formátuma			Órarendi időpontok
Csoportos és egyéni konzultációk előre meghirdetett menetrend szerint.			Hétfő 15:10-18:00
Az egyes foglalkozások jellege és ütemezésük, tanári közreműködés jelölése			
Hetek	Dátum	Heti tartalom	Műhely/speciális terem
1	2025.09.07.	Bevezetés - Szintfelmérés	U_202
2	2025.09.14.	Modellezés 1 – BIM, Attribútumok	U_202
3	2025.09.21.	Modellezés 2 – Haladó modellező eszközök 1.	U_202
4	2025.09.28.	Modellezés 3 – Haladó modellező eszközök 2.	U_202

5	2025.10.05.	Modellezés 4 – Hierarchikus modellező eszközök + Egyéni feladat kiadása	U_202
6	2025.10.12.	Kurzushét	
7	2025.10.19.	Csapatmunka 1 – Csapatmunka + Egyéni feladat beadása	U_202
8	2025.10.26.	Csapatmunka 2 – Kapcsolt Modulok	U_202
9	2025.11.02.	Dokumentáció 1 – Nézőpontok, Nézetek	U_202
10	2025.11.09.	Dokumentáció 2 – Tervlapok, Publikálás	U_202
11	2025.11.16.	Dokumentáció 3 – Kreatív tervdokumentáció	U_202
12	2025.11.23.	Csapatmunka konzultatív bemutatása	U_202
13	2025.11.30.	Konzultáció	U_202
14	2024.12.07.	Felkészülési hét és Pótz	U_202
15	2024.12.14.	Pótbeadás	U_202

Kurzusteljesítés feltételei, követelmények és értékelés				
A hallgatók tennivalói, feladatai				
Követelmény, beadandó munka	Értékelés módja	Értékelés szempontjai	Leadási határidő, alkalom	Súly az érdemjegyen
Egyéni feladat	pontozás	Digitális modell minősége	2026.10.18.	40%
Csapatmunka	pontozás	Digitális modell és dokumentáció minősége	2026.12.06.	60%
Általános, átfogó feltételek				
Mindkét feladat esetében a maximum pontszám 40%-át el kell érni a tantárgy sikeres teljesítéséhez.				

Jegyzetek és irodalom
Kötelező irodalom
Kurzus jegyzetei, prezentációi
Ajánlott irodalom

Tanulási eredmények	
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.

Felmentés
Nem adható felmentés a kurzuson való részvétel és teljesítés alól.
Más, tevékenységgel egyes feladatok kiválthatók.

Teljes felmentés adható.
A teljes vagy részleges felmentés részleteit az oktatóval és a szakvezetővel szükséges egyeztetni.

Tantervi kapcsolatok		
Tantárgy	Kapcsolódó kurzusok (párhuzamosságok)	Kurzus érdemjegy aránya a tantárgyban
Ábrázolási Stúdiumok 5.	Vegyes technikák	Digitális ismeretek: 66% Vegyes technikák: 33%
A kurzus előfeltételei	Szabadon választott esetén sajátos előfeltételek:	Szabadon választhatóként felvehető?
Ábrázolási Stúdiumok 4.		Igen/Nem

Mesterséges intelligencia használatára vonatkozó irányelvek és szabályok a kurzusban
A mesterséges intelligencia egyetemi használatára a Moholy-Nagy Művészeti Egyetem Mesterséges Intelligencia és Plágiumszabályzata vonatkozik.

Alapanyagigény	Ki biztosítja?
Számítógép labor	Tech Park

Egyéb információ, megjegyzések
Teljes felmentés adható, ha a hallgató korábban elvégezte a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Haladó Archicad BMEEPAG0236 tárgyát. 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 (éjfél) (lásd az ütemtervben). Pótbeadás (20% pontlevonás): Pótlási hét csütörtök 12:00 (éjfél) (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 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 készütségi 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
- Függőnyfal 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) kótákkal, min. 2 db
- BIMx Prezentáció BIMcloud-on

Az csapatmunka házi feladatra 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.