Cím	**Műszaki ismeretek 3. - Épületszerkezetek**
Kódok	M-EP-302-É
Hirdető	Mesterképzések Iskolája
Környezet	Tantermi

Kurzus adatok			**Tantárgy adatok**			
Kurzus típusa	Kontaktóra	Otthoni munkaóra	Befoglaló tantárgy	Tantárgy típusa	Félév	Tantárgy kreditértéke
Szeminárium	24	30	Műszaki ismeretek (tartószerkezetek, épületszerkezetek) 3. - komplex	Kötelező	III.	5

Ajánlás
2. éves építőművész mesterszakos hallgatók műszaki ismeretek modul egyik tárgya. Célja az épületszerkezettervezés, mint építészetettel szorosan együttműködő szakág alapismereteinek elsajátítása.

Rövid leírás
A kurzus célja az épületszerkezettervezési gyakorlatban alkalmazott fontosabb szerkezeti rendszerek jellemzőinek és alkalmazási korlátainak elsajátítása, ezen ismeretek átültése a Tervezési stúdió tantárgy kereteiben belül megoldandó féléves feladatba.

Oktatók				
Oktató neve	Elérhetősége	Óraszáma	BIO	Fogadóóra
Nagy Nándor	nagy.nandor@teach.mome.hu	24		előzetes egyeztetés alapján

Félév menete	
A kurzus formátuma	Órarendi időpontok
Csoportos szeminárium és egyéni konzultációk előre meghirdetett menetrend szerint.	Szerda (kéthetente) 15:10-16:30 + 12 óra konzultációs lehetőség a félév második felében

Az egyes foglalkozások jellege és ütemezésük, tanári közreműködés jelölése

Hetek	Dátum	Heti tartalom	Műhely/speciális terem
1	2026.09.09.	nincs óra	
2	2026.09.16.	Szerkezeti rendszerek I.	
3	2026.09.23.	nincs óra	
4	2026.09.30.	Szerkezeti rendszerek III.	
5	2026.10.07.	nincs óra	
6	2026.10.14.	kurzushét	
7	2026.10.21.	nincs óra	
8	2026.10.28.	Hallgatói bemutató	
9	2026.11.04.	nincs óra	
10	2026.11.11.	Függönyfalak	
11	2026.11.18.	nincs óra	
12	2026.11.25.	Konzultáció	
13	2026.12.02.	nincs óra	
14	2026.12.09.	FELKÉSZÜLÉSI HÉT	

Kurzusteljesítés feltételei, követelmények és értékelés				
A hallgatók tennivalói, feladatai				
Követelmény, beadandó munka	Értékelés módja	Értékelés szempontjai	Leadási határidő, alkalom	Súly az érdemjegyben
Gyakorló rajz M=1:5 Egy épület jellemző csomópontjainak rajzolása építési sorrendben. A rajzok az óra keretein belül készülnek.	5 fokozatú érdemjegy	A rajzok megléte. órai jelenlét	2026.11.25.	30%
Egy szabadon választott hazai épület épületszerkezeti tanulmány készítése, amelynek témája a választott épület rendeltetésének átalakítása esetén a meglévő épületnek megfelelően az épülettervezést befolyásoló hatások, adottságok és követelmények összeállítása, az építészeti tervezést befolyásoló szerkezeti elemek meghatározása. milyen változtatásokat javasol. A feladatot 2 hallgatónak együtt elkészíteni. A feladat bemutatása ppt-ben lényegretörően, legfeljebb 10-12 slide, egy bemutatóhoz legfeljebb 5	5 fokozatú érdemjegy	A feladat bemutatása ppt-ben lényegretörően, legfeljebb 10 slide, egy bemutatóhoz legfeljebb 5 perc áll rendelkezésre és azalatt értelmes és tartalmas bemutatót kell tartani – időpontja ütemterv szerint. A feladatot a kurzusmappába fel kell tölteni (két nappal korábban 2026.11.02.), a file elnevezése tartalmazza a hallgató nevét.	2026.10.28.	70%

perc áll rendelkezésre és azalatt értelmes és tartalmas bemutatót kell tartani – időpontja ütemterv szerint. A feladatot a drive-ra fel kell tölteni, a file elnevezése tartalmazza a hallgató nevét.				

Általános, átfogó feltételek
Félév elfogadásának feltételei: - hiányzások száma ne haladja meg a szabályzatban foglaltakat; - a hallgatói feladatok időben történő benyújtása, illetve bemutatása; - a 2 hallgatói feladat teljesítése egyenként legalább elégséges érdemjeggyel.   A félévi érdemjegy a hallgatói feladatok teljesítése, az eredményének súlyozott átlaga.

Jegyzetek és irodalom
Kötelező irodalom
Kurzus jegyzetei, prezentációi
Kurzusmappák vonatkozó almappájában
Ajánlott irodalom: Andrea Deplazes _ Constructing architecture

Tanulási eredmények	
Tudás	Az épületszerkezettervezési gyakorlatban alkalmazott fontosabb szerkezeti rendszerek jellemzőinek és alkalmazási korlátainak ismerete, és a tervezési feladatba való megfelelő átültetése.
Képesség	A szerkezeti rendszerek alkalmazási lehetőségeinek önálló felismerése, előnyök-hátrányok önálló feltérképezése.
Attitűd	Nyitott, önállóan gondolkodó, feladatmegoldó.
Autonómia és felelősségvállalás	Saját épületszerkezeti koncepciót alkot, amelyet önállóan vagy csoportmunkában dolgoz ki. Koncepcióját megalapozottan és az órán tanultak alapján alkotja meg, Órai keretek közöttés a féléves feladattal kapcsolatban aktív, kérdez, véleményét kifejezi, ha ennek szükségét látja.

Felmentés
Nem adható felmentés a kurzuson való részvétel és teljesítés alól.

Tantervi kapcsolatok		
Tantárgy	Kapcsolódó kurzusok (párhuzamosságok)	Kurzus érdemjegy aránya a tantárgyban
Műszaki ismeretek (tartószerkezetek, épületszerkezetek) 3. - komplex	Műszaki ismeretek: M-EP-303-T Tartószerkezetek + M-EP-302-V és M-EP-302-G	25%
A tantárgy előfeltételei a tantervi háló szerint:	Szabadon választott esetén sajátos előfeltételek vagy a kurzus felvételére vonatkozó esetleges sajátos előfeltételek:	Szabadon választhatóként felvehető?
M-EP-103-É M-EP-203-É Épületszerkezettan Műszaki ismeretek (tartószerkezetek, épületgépészet, épületvillamosság)	-	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?
Nincs alapanyagigény	-
Monitor vagy kivetítő	Szak

Egyéb információ, megjegyzések