

Cím **Műszaki ismeretek 1. - Épületszerkezetek**

Kódok M-EP-103-É

Hirdető Future School

Környezet Tantermi

Kurzus adatok			Tantárgy adatok			
Kurzus típusa	Kontaktóra	Otthoni munkaóra	Befoglaló tantárgy	Tantárgy típusa	Félév	Tantárgy kreditértéke
Szeminárium	24	36	Műszaki ismeretek (tartószerkezetek, épületszerkezetek) 1. - komplex	Kötelező	I.	5

Ajánlás

1. 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	Óraszám a	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 15:10-16:30
Az egyes foglalkozások jellege és ütemezésük, tanári közreműködés jelölése	

Hetek	Dátum	Heti tartalom	Műhely/speciális terem
1	2026.09.09.	Bemutakozás	
2	2026.09.16.	Szerkezeti rendszerek I.	
3	2026.09.23.	Szerkezeti rendszerek II.	
4	2026.09.30.	Szerkezeti rendszerek III.	
5	2026.10.07.	Homlokzatburkolatok	
6	2026.10.14.	kurzushét	
7	2026.10.21.	Részletképzések I.	
8	2026.10.28.	Részletképzések II.	
9	2026.11.04.	Hallgatói bemutató	
10	2026.11.11.	Függőnyfalak	
11	2026.11.18.	Bádogozási részletek	
12	2026.11.25.	Konzultáció	
13	2026.12.02.	Konzultáció	
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 érdemjegyen
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 építési rendszerének elemzése, az alkalmazott szerkezet bemutatása, értékelése épületszerkezeti szempontok alapján! Az épület bármilyen szerkezeti rendszerrel (falas, pillérváz, vasbeton, acél, oszlop-gerenda rendszeres fa szerkezet) készülhet. Az értékelés során rendkívül fontos a szerkezetválasztás előnyeit, hátrányait kiemelni, válasz keresése, hogy miért ilyen technológiát alkalmaztak; értékelni, hogy a választás megfelelő volt-e, a követelmények teljesíthetők-e az adott szerkezettel, az adott	5 fokozatú érdemjegy	A feladat bemutatása ppt-ben lényegretörően, legfeljebb 10 slide, egy bemutatóhoz legfeljebb 5 perc áll rendelkezésre és az alatt 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.	2026.11.04.	35%

szerkezetet támogatandónak, esetleg milyen változtatásokat javasol. A feladatot 2 hallgatónak együtt elkészíteni. A feladat bemutatása ppt-ben lényegretörően, legfeljebb 10-12 slide, egy bemutatóhoz legfeljebb 5 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.				
A tervezett épület egy metszetének M=1:20 léptékű feldolgozása és legalább 3 db, legfeljebb 5 db részletének M=1:5 szintű kidolgozása, esetleg elemtervvel, térbeli bemutatással. A beadott dokumentációhoz mellékelni kell az építész tervfeladat lapjait, hogy a kidolgozott feladatrészt értelmezhető legyen. A terveket kótázással, feliratozással kell ellátni, a műszaki tartalom egyértelmű megadása érdekében. A metszet felnagyított ábrái nem minősülnek részlettervnek és nem elfogadhatók.	5 fokozatú érdemjegy	A technika szabadon választott, de megjelenésében igényes legyen, műszakilag megfelelő tartalommal bírjon. Benyújtani digitálisan az ütemtervben szereplő időpontig kell.	2026.12.13. éjfélig	35%
Általános, átfogó feltételek				
Félév elfogadásának feltételei: - hiányzások száma ne haladja meg a szabályzatban foglaltakat; - a hallgatói feladatok időben történő benyújtása, illetve bemutatása; - a 3 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
<u>Nem adható felmentés a kurzuson való részvétel és teljesítés alól.</u>

Tantervi kapcsolatok		
Tantárgy	Kapcsolódó kurzusok (párhuzamosságok)	Kurzus érdemjegy aránya a tantárgyban
Műszaki ismeretek (tartószerkezetek, épületszerkezetek) 1. - komplex	Műszaki ismeretek . M-EP-103-T Tartószerkezetek	50%
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 Épületszerkezettan Műszaki ismeretek (tartószerkezetek, épületszerkezetek) 1	-	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
