

Cím **Műszaki ismeretek 2. - Épületszerkezetek**

Kódok M-EP-203-É

Hirdető Future School

Környezet Tantermi

Kurszus adatok			Tantárgy adatok			
Kurszus típusa	Kontaktóra	Otthoni munkaóra	Befoglaló tantárgy	Tantárgy típusa	Félév	Tantárgy kreditértéke
Szeminárium	24	36	Műszaki ismeretek (tartószerkezetek, épületszerkezetek) 2. - komplex	Kötelező	II.	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 2 tantárgy kereteiben belül megoldandó féléves feladatba.

Oktatók

Oktató neve	Elérhetősége	Óraszám	BIO	Fogadóóra
Pataky Rita	epszerk@patakyrita.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		KURZUSHÉT	
2	2026.02.18.		M_111

3	2026.02.25.		M_111
4	2026.03.04.		M_111
5	2026.03.11.		M_111
6	2026.03.18.		M_111
7	2026.03.25.		M_111
8	2026.04.01.		M_111
9	2026.04.08.		M_111
10	2026.04.15.		M_111
11	2026.04.22.		M_111
12	2026.04.29.		M_111
13	2026.05.26.		
14		FELKÉSZÜLÉSI HÉT	
15		KIPAK	

Kurzusteljesítés feltételei, követelmények és értékelés				
A hallgatók tennivalói, feladatai				
Követelmény, beadandó munka	Értékelés módja	Értékelés szempontjai	Leadási határidő, alkalom	Súly az érdemjegyben
Egy szabadon választott épületfelújítás, rekonstrukció építészeti érdekes szerkezeti megoldásának elemzése, az alkalmazott szerkezet bemutatása, értékelése nem építészeti, hanem szerkezeti szempontok alapján! Az értékelés során rendkívül fontos a szerkezetválasztás előnyeit, hátrányait kiemelni, értékelni, hogy a választás megfelelő volt-e, a követelmények teljesíthetők-e az adott szerkezettel, az adott szerkezetet támogatandónak, máshol felhasználhatónak ítéli-e, esetleg milyen változtatásokat javasol. A feladatot 2 hallgató is készítheti együtt.	5 fokozatú érdemjegy	A feladat bemutatása ppt-ben lényegretörően, legfeljebb 10-12 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, a file elnevezése tartalmazza a hallgató nevét.		15%
Egy szabadon választott konkrét szerkezetfelújítási technológia (pl. falazott szerkezetek nedvesség elleni utólagos védelme, tartószerkezeti kiváltás, ráépítés szerkezetei, aláalapozás, alapincézés, udvar lefedés pl.	5 fokozatú érdemjegy	A tanulmányt Century Gothic 12-es betűnagysággal, szimpla sorközzel, 16-os oldalszélességgel kell kidolgozni, legalább 6000 karakteres		20%

üvegtetővel, lapostető felújítás, utólagos külső vagy belső hőszigetelés, nyílászáró felújítás, padlástér utólagos beépítése, ablakfelújítás stb.) bemutatása legfeljebb kb. 5 db A4 oldalas szöveges tanulmányban.		szöveggel, a képek, táblázatok, skiccek, vázlatok, ábrák, részletek miatt megengedhető az 5 oldal meghaladása.		
A tervezett épület egy metszetének M=1:20 léptékű feldolgozása és legalább 3 db, legfeljebb 5 db részletének M=1:5 szintű kidolgozása, esetleg elemtervel, térbeli bemutatással. A beadott dokumentációhoz mellékelni kell az építész tervfeladat lapjait, hogy a kidolgozott feladatréssz 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.		35%
Vizsga	5 fokozatú érdemjegy	A szemeszterben tanultak átfogó ismerete.		30%
Általános, átfogó feltételek				
Félév elfogadásának feltételei:				
<ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>A hallgatóknak az év végén elégséges vizsgát kell tenniük.</p> <p>A félévi érdemjegy a hallgatói feladatok teljesítése, a vizsga eredményének súlyozott átlaga.</p>				

Jegyzetek és irodalom
Kötelező irodalom
Kurzus jegyzetei, prezentációi
Kurzusmappák vonatkozó almappájában
Ajánlott irodalom

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) 2. - komplex	Műszaki ismeretek 2. - 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 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

