

Cím **Tartószerkezetek 1 - alapozó**

Kódok B-EP-104-T

Hirdető Építészeti Központ

Környezet Tantermi

Alapadatok						
Kurzus típusa	Kredit	Kontaktóra	Otthoni munkaóra	Tantárgy típusa	Félév	Melyik tantárgy része?
Szeminárium	5	32	50	kötelező	2026/27 ősz	műszaki ismeretek

Ajánlás

Rövid leírás

A kurzus keretében feldolgozandó témakörök, témák:

TARTÓSZERKEZETEK:

Matematika, statika 1. (alapismeretek)
Matematikai műveletek sorrendje, számológép használata
Egyenletek megoldása, számolás törtekkel
Szögfüggvények
Mértékegységek, átváltások, 10 hatványai
Szabványok, jelölések
A statika jelentősége, alapok
Erő és nyomaték fogalma, szerkezetekre ható terhek típusai
Tartó fogalma, síkbeli erőrendszerek egyensúlya
Rácsos tartók

Oktatók			
Oktató neve	Oktató elérhetősége	BIO	Fogadóóra
Ligeti Ágnes	aligeti@mome.hu		Bármikor előzetes egyeztetés alapján személyesen vagy online
Oktató 2...			

Félév menete

A kurzus formátuma			Órarendi időpontok
Csoportos			U_401-es terem Csütörtökönként 8:30-12.20.
Hetek	Dátum	Heti tartalom	Műhely/speciális terem
1	2026.09.10.	Alapozó hét	
2	2026.09.17.	Alapozó hét	
3	2026.09.24.	Alapozó hét	
4	2026.10.01.	Szeminárium, konzultáció	
5	2026.10.08.	Szeminárium, konzultáció	
6	2026.10.15.	Kurzushét	
7	2026.10.22.	Szeminárium, konzultáció	
8	2026.10.29.	Szeminárium, konzultáció	
9	2026.11.05.	Szeminárium, konzultáció	
10	2026.11.12.	Szeminárium, konzultáció	
11	2026.11.19.	Faültetés	
12	2026.11.26.	Szeminárium, konzultáció	
13	2026.12.03.	Félév végi írásbeli számonkérés	
14			
15			

Kurzusteljesítés feltételei, követelmények és értékelés				
A hallgatók tennivalói, feladatai				
Követelmény, beadandó munka	Értékelés módja	Értékelés szempontjai	Leadási határidő, alkalom	Súly az érdemjegyen
Feltétel 1... Házi feladatok beadása papíron tisztességes külalakkal	Írásbeli vizsga zárthelyi 50%-64% elégséges 65%-78% közepes 79%-91% jó 92%-tól jeles	Teljesítendő követelmények: Az aláírás feltétele az órákon való TVSZ szerinti kötelező (aktív!) részvétel, a házi feladatok beadása (papíron, tisztességes külalakkal) Értékelés módja: Írásbeli feladatok, vizsgán esetenként szóbeli kiegészítéssel. 5 számjegyű 1-5 osztályzat Eredményes vizsga: 50%	Házi feladatok a kiadást követő héten	vizsga zárthelyi 100%

Feltétel 2...				
Általános, átfogó feltételek				
Az aláírás (vizsgára bocsátás) feltétele az órákon való TVSZ szerinti kötelező 30% (aktív!) részvétel, a házi feladatok beadása (papíron, tisztességes külalakkal)				
Sikeres vizsga: 50 % elérése				

Jegyzetek és irodalom	
Kötelező irodalom	
Kurzus jegyzetei, prezentációi	
Ajánlott irodalom:	
Bárczi István: Mechanika I. Statika, statikailag határozott tartók Tankönyvkiadó, Budapest 1988.	
Fazakas Zs., Holzmann I., Szabó L.-né: Mechanikai példatár I. Tankönyvkiadó, Budapest	

Tanulási eredmények	
Tudás	Megismeri és gyakorlatot szerez a tartószerkezetek és épületszerkezetek világában alkalmazott alapvető matematikai, fizikai és ábrázolási módszereket, eszköztárat. Gyakorlati feladata révén megismeri és elsajátítja legalább egy építőanyag megmunkálásán keresztül a szerkezeti anyagok alakításának módszertani lényegét. A Hallgató megismeri és alapfokon elsajátítja a műszaki ábrázolás, anyagtan, tartó- és épületszerkezetek fogalomkészletét, megismeri és elsajátítja e két szakterület által lefedett probléma és feladatterületeket. Meg tudja nevezni a számára problémaként felmerülő feladatokat, egzakt módon képes legyen kérdéseket megfogalmazni a műszaki ismeretek terén.
Képesség	A Hallgató a félév végéig el kell jusson odáig, hogy önállóan képes legyen alapfokon megfogalmazni azt, hogy az építészeti szándék és az azzal karöltve megfogalmazott design milyen műszaki (anyag, tartószerkezet, épületszerkezet szakterületi, valamint megvalósítás-technológiai)

	problémákat vet fel. Ezek alapján legyen képes alap szinten szakterületi koncepciókat és kérdéseket megfogalmazni, s tegye meg az első lépéseket abba az irányba, hogy a kiterjedt szaktervezői munkacsoporttal tárgyalóképessé váljon.
Attitűd	A Hallgatóban a félév végéig alakuljon ki az az attitűd, hogy ő akarja érzékelni a felmerülő - számos szakterületet érintő - problémákat, ne rettenjen meg a feladat sokszínűségétől és szerteágazó voltától, hanem sejtse meg, hogy mindezek az ismeretek szükségesek és hasznosak ahhoz, ami az ő képzésének alapvető célja, vagyis mindezek a műszaki ismeretek a professzionális, sokoldalú építőművésszé válás lényegi elemei. legyen szándéka meglátni a terek és formák mögött meghúzódó, azokat lényegükből fakadóan és sajátos módon önnön testükkel megformáló anyagokat, tartó- és épületszerkezeteket
Autonómia és felelősségvállalás	A félév teljesítése során a Hallgató tegyen önálló kísérletet arra, hogy megjelje, megizlelje az összefüggést a látvány és az azt testével, anyagaival megjelenítő szerkezetek és rendszerek, hálózatok között. Keresse a kapcsolatot tanáraival, mestereivel, diáktársaival és ütköztesse véleményét, alkotását szakmai környezetével. A Hallgató megismeri és alapfokon elsajátítja a műszaki ábrázolás, anyagtan, tartó- és épületszerkezetek fogalomkészletét, megismeri és elsajátítja a felsorolt szakterületek által lefedett probléma és feladatterületeket. Meg tudja nevezni a számára problémaként felmerülő feladatokat, egzakt módon képes legyen kérdéseket megfogalmazni a műszaki ismeretek terén.

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

Tantervi kapcsolatok		
Tantárgy	Kapcsolódó kurzusok (párhuzamosságok)	Kurzus érdemjegy aránya a tantárgyban
Műszaki ismeretek	Épületszerkezetek B-EP-104-É	1/2-1/2 tartószerkezetek- épületszerkezetek
A kurzus előfeltételei	Szabadon választott esetén sajátos előfeltételek:	Szabadon választhatóként felvehető?
nincs	nincs	Igen

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?
Alapanyagigény 1...	Tech Park / Szak / Hallgató
Eszköz vagy anyagigény 2...	Tech Park / Szak / Hallgató

Egyéb információ, megjegyzések

A vizsgák alkalmával mobiltelefon és egyéb technikai eszköz használata tilos.
Egy részkurzus nem teljesítése az egész tantárgy nem teljesítésével jár.