

Cím **Műszaki Ismeretek 2. - Tartószerkezetek 2.**

Kódok B-EP-204-T

Hirdető Építészeti Tudásközpont

Környezet Tantermi

Alapadatok						
Kurzus típusa	Kredit	Kontaktóra	Otthoni munkaóra	Tantárgy típusa	Félév	Melyik tantárgy része?
Seminárium	5	24	24	kötelező	2.	Műszaki ismeretek

Ajánlás
A leendő építőművészeket logikus gondolkodásra készíteni, megismertetni velük a szerkezetek erőjátékát.

Rövid leírás
A Műszaki ismeretek (tartószerkezetek, épületszerkezetek, világítástechnika) 2. - Alapozó kurzus célja: hogy megalapozza és fejlessze az építészhallgatók műszaki tudását, egyrészt áttekintse azokat a matematikai és fizikai fogalmakat és alaptudásokat, melyek a tantárgy megismeréséhez nélkülözhetetlenek, másrészt rövid, átfogó betekintést nyújtson egyszerű épületek vagy építmények jellemző szerkezeti struktúráiba, felépítésébe, különösen tartószerkezeti és épületszerkezeti tulajdonságaikra, kitekintéssel az épületvillamosság és világítástechnika szakterületekre. A BA képzési időszakban a műszaki ismeretek előbb kettő, később négy szakterületének az a fő gondolati íve, hogy az adott szakterület összefüggéseiből koherens egészet alkotó műszaki ismeretek együttesen hogyan szolgálják az adott épület használóinak testi (komfort) lelki (békesség) és szellemi (kiteljesedés) igényeit. Ezt építi fel első sorban a Tartószerkezetek és az Épületszerkezetek vonatkozásában - de kitekintéssel a többi szakterületre is - a második félév, vagyis az ALAPOZÓ kurzus második szemesztere.

Oktatók			
Oktató neve	Oktató elérhetősége	BIO	Fogadóóra
Ligeti Ágnes	aligeti@mome.hu		hétfő 7:30-8:30
Oktató 2...			

Félév menete	
A kurzus formátuma	Órarendi időpontok

Csoportos szeminárium, konzultáció			U_401-es terem hétfő 8:30-9:50
Az egyes foglalkozások jellege és ütemezésük, tanári közreműködés jelölése			
Hetek	Dátum	Heti tartalom	Műhely/speciális terem
1	2026.02.09.	Kurzushét	
2	2026.02.16.	Szeminárium, konzultáció	U_401
3	2026.02.23.	Szeminárium, konzultáció	U_401
4	2026.03.02.	Szeminárium, konzultáció	U_401
5	2026.03.09.	Szeminárium, konzultáció	U_401
6	2026.03.16.	Szeminárium, konzultáció	U_401
7	2026.03.23.	Szeminárium, konzultáció	U_401
8	2026.03.30.	Szeminárium, konzultáció	U_401
9	2026.04.06.	Húsvét	
10	2026.04.13.	Szeminárium, konzultáció	U_401
11	2026.04.20.	Szeminárium, konzultáció	U_401
12	2026.04.27.	Szeminárium, konzultáció	U_401
13	2026.05.04.	Félév végi nagy zárthelyi	U_401
14	2026.05.11.	felkészülési hét	
15	2026.05.18	kiértékelés	

Kurzusteljesítés feltételei, követelmények és értékelés				
A hallgatók tennivalói, feladatai				
Követelmény, beadandó munka	Értékelés módja	Értékelés szempontjai	Leadási határidő, alkalom	Súly az érdemjegyen
Feltétel 1... Az aláírás (vizsgára bocsátás) feltétele: minden óra elején írt 15 perces kis zárthelyik átlag eredménye legalább 50% kell legyen Házi feladatok beadása a kiadást követő óra elején	írásbeli			40%
Feltétel 2... Vizsga dolgozat legalább 50%-os eredménye	írásbeli			60%
Általános, átfogó feltételek: Az órákon való aktív részvétel, a hiányzások nem haladhatják meg a TVSZ-ben előírtat.				

Jegyzetek és irodalom
Kötelező irodalom
Kurzus jegyzetei, prezentációi
Ajánlott irodalom
Bárczi István:Mechanika I. Statika, statikailag határozott tartók

Tanulási eredmények	
Tudás	A Hallgató begyakorolja 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, hogy egzakt módon képes legyen kérdéseket megfogalmazni a műszaki ismeretek terén, emellett a szemeszter végére alap szinten megoldási sémákat lesz képes felállítani az egyes szakterületi feladatokra. A hallgató felismerje az egyes épület típusoknál a világítástechnika szükségességét, nagyságrendileg tisztában legyen annak műszaki elvárásaival.
Képesség	A Hallgató a félév végéig el kell jusson odáig, hogy képes legyen ÖSSZEFÜGGÉSEIBEN is megfogalmazni azt, hogy az építészeti szándék és az azzal karöltve megfogalmazott design milyen műszaki (anyag, tartószerkezet, épületszerkezet tartalmú) problémákat vet fel. Ezek alapján legyen képes egymással összefüggéseiben is vizsgálni megfogalmazni a szakterületi koncepciókat és kérdéseket. Szerezzen kezdő szinten gyakorlatot abba az irányba, hogy a kiterjedt szaktervezői munkacsoporttal tárgyalóképessé váljon
Attitűd	A Hallgatóban a félév végéig erősödjön meg az az attitűd, hogy ő akarja érzékelni a felmerülő - számos szakterületet érintő - problémákat, ne rettenjen meg a feladat sokszínűségétől és szerteágazó voltától, hanem , győződjön meg arról, 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, valamint - a későbbi szemeszterek során - az ezeket a jelen kor emberi igényeit kiszolgáló hálózatokkal kiegészítő épületgépészeti és épületvillamossági rendszereket.
Autonómia és felelősségvállalás	A félév teljesítése során a Hallgató önállóan fedezze fel 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.

Felmentés
Nem adható felmentés a kurzuson való részvétel és teljesítés alól

Tantervi kapcsolatok		
Tantárgy	Kapcsolódó kurzusok (párhuzamosságok)	Kurzus érdemjegy aránya a tantárgyban

Műszaki ismeretek 2	Épületszerkezetek Világítástechnika	Tartó: 1/3 Épszerk: 1/3 Vil.: 1/3 Bármelyik kurzus nem teljesítése esetén a tantárgy nem teljesítettnek minősül.
A kurzus előfeltételei	Szabadon választott esetén sajátos előfeltételek:	Szabadon választhatóként felvehető?
Műszaki ismeretek 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. Zárthelyiken, vizsgán mobiltelefon és egyéb okos eszközök használata nem megengedett.

Alapanyagigény	Ki biztosítja?

Egyéb információ, megjegyzések