

# MAGASÉPÍTÉSTAN I.

2024/25. 2. FÉLÉV

ALAPADATOK			
TANTÁRGY NEVE	Magasépítéstan I.		Building Construction I.
TANTÁRGY KÓDJA(I)	YAXMP1FBNF		
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építészmérnöki Intézet		
SZAK, TAGOZAT	építőmérnök BSc		nappali
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (Tárgyat irányító oktató)	Bódi Attila, műszaki tanár	bodi.attila@ybl.uni-obuda.hu	Fogadóóra: Sz 13:30-14:15, P 16:15-17:00 , tanszéki iroda, e-mailes egyeztetéssel. Online oktatás esetén Zoomon, szintén e-mailes egyeztetve.
OKTATÓK, ELŐADÓK			
ELŐKÖVETELMÉNY	Építőanyagok, Építészeti ábrázolás, Magasépítés alapjai.		
ELŐADÁSOK SZÁMA (HETENTE)	2 óra		
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (HETENTE)	2 óra		
TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (HETENTE)	0 óra		
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	Félévközi feladatok és zárthelyi dolgozat		
MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	4kredit		
TANTÁRGY FEALADATA, RÖVID LEÍRÁSA	<p>-A műszaki rajz, mint építészeti kommunikáció. Az alapvető épületszerkezetek és műszaki rajzi alapok megismerésén túl az építészeti gondolkodás szerkezeteken keresztül történő megismerése.</p> <p>-Önálló alkotó, tervszerű, pontos és igényes mérnöki munkára nevelés.</p> <p>A félév során – kisebb léptékű épületrész példákon keresztül – elmélyedünk a különböző primer és szekunder épületszerkezetek anyagain és építési szabályaiban, mint a födémek, lépcsők, magas tetők, tetőfedések.</p>		
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM:	<p>Bársony István Magasépítés I-IV (2019) tankönyv</p> <p>Dr. Gábor László Épületszerkezettan I-IV.</p> <p>ÉMSZ bádogosmunkák tervezési és kivitelezési szabályai</p> <p>ÉMSZ Cserépfedések tervezése és kivitelezési szabályai</p> <p>dr. Gábor László (2006): Épületszerkezettan I-IV. UNIVERSITAS, Budapest</p>		
SZÜKSÉGES TECHNIKAI ESZKÖZÖK	<p>Előadásokon jegyzet készítéséhez szükséges eszközök</p> <p>Gyakorlati órákon rajzi szerkesztéshez szükséges eszközök (vonalzók, rajztábla stb...)</p> <p>Online oktatás esetén:</p> <p>Kapcsolattartás: Neptun rendszerben, E-learningen és e-mailes.</p> <p>Tananyagok: E-learning rendszerben megtalálhatóak szerint</p> <p>Órák megtartása: E-learning rendszerben jelzett linkeken, Zoom rendszerben</p> <p>A vizsgák alkalmával mobiltelefon és egyéb segédeszköz használata tilos!</p>		

A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE				
HÉT	ELŐADÁS	ELŐADÓ	GYAKORLAT FORMÁJA	GYAKORLAT PROGRAMJA
1 02.19.	INFORMÁCIÓK A FÉLÉVRŐL Névsorok egyeztetése, FÖDÉMEK RÉSZLETEI FÖDÉMTERVEZÉS Födémtervezés módszertana, lépései, csomóponttervezés	Bódi Attila	Személyes	Névsorok egyeztetése, Kiviteli tervek tartalmi követelményei, <b>FF-1</b> Födémtervezés feladat kiadása, táblai munka: példa megoldása
2 02.26	LÉPCSŐK irodalom: MÉ II, 121-144. oldal	Bódi Attila	Személyes	Födémtervezés konzultáció <b>FF-2</b> Lépcsőtervezés feladat kiadása, táblai munka: példa megoldása
3. 03.05.	MAGASTETŐK – ALAPFOGALMAK irodalom MÉ III, 5-83.oldal	Bódi Attila	Személyes	Födémtervezés konzultáció Lépcsőtervezés konzultáció
4 03.12.	FEDÉLSZERKEZETEK 1-2. irodalom: MÉ III, 5-83.oldal	Bódi Attila	Személyes	<b>FF-3</b> Fedélszék tervezés feladat kiadása, táblai munka
5 03.19	FEDÉLSZERKEZETEK 2 irodalom: MÉ III, 5-83.oldal	Bódi Attila	Személyes	<b>FF-1</b> Födémtervezés feladat beadása konzultáció
6 03.26.	PIKKELY FEDÉSEK- ALÁTÉT HÉJAZATOK irodalom: MÉ III, 83-138.oldal	Bódi Attila	Személyes	<b>FF-2</b> Lépcsőtervezés feladat beadása Fedélszék tervezés konzultáció
7. 04.02.	TETŐFEDÉSEK-LEMEZ FEDÉSEK	Bódi Attila	Személyes	<b>1.Zárthelyi feladat lépcsők</b>
8 04.09.	BÁDOGOS SZERKEZETEK 1 irodalom: MÉ III, 83-138.oldal	Bódi Attila	Személyes	<b>FF-4</b> Tetőfedés csomópont feladatok kiadása <b>FF-3</b> Fedélszék tervezés feladat beadása
9. 04.16.	TETŐFEDÉSEK_BÁDOGOZÁSOK RÉSZLETKÉPZÉSEI	Bódi Attila	Személyes	<b>2. Zárthelyi feladat fedélszékek</b>
10. 04.30.	TETŐFEDÉSEK ÖSSZEFOGLALÁS	Bódi Attila	Személyes	konzultáció, <b>1.Pótzárthelyi feladat lépcsők</b>
11. 05.14	FÉLÉVES ÖSSZEFOGLALÁS	Bódi Attila	Személyes	<b>FF-4</b> Tetőfedés csomópont feladatok beadása <b>3. Zárthelyi feladat tetőfedések, bádogozások</b>
12. 05.21.	<b>2. Pótzárthelyi feladat fedélszékek</b>	Bódi Attila	Személyes	<b>3. Pótzárthelyi feladat tetőfedések, bádogozások</b>
	<b>Aláíráspótló vizsga</b>			

A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI		
ÉVKÖZI FELADATOK ÉS SZÁMONKÉRÉS		
KÖVETELMÉNY	LEÍRÁS	ÉRTÉK (pont, %, jegy)
<b>A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI</b>	A gyakorlatokról legfeljebb három alkalommal lehet hiányozni, a tantárgyi követelményekre az Egyetemi Tanulmányi és Vizsgaszabályzat, illetve a kari kiegészítésében foglaltak érvényesek. (kiemelten ETVSZ 46. §) Az órákra felkészülten kell érkezni, rajzfelszereléssel, feladatlapokkal, és a konzultációs anyaggal. A rajzok készítésekor elvárt az építészeti-műszaki ábrázolás szabályainak alkalmazása. (ábrázolásmódok, kiemelések, vékony, vastag vonalak használata)	-
<b>AZ IGAZOLÁS MÓDJA A FOGLALKOZÁSOKON ÉS A VIZSGÁN VALÓ TÁVOLLÉT ESETÉN</b>	A távollétet orvosi igazolás mellett tekintjük igazoltnak.	-
FF-1 FÖDÉMTERVEZÉS	Önálló konstrukciós födémtervezési feladat, a kiadott egyéni paraméterek alapján. Otthoni, munka, a gyakorlati órákon kötelező konzultációval.	100 pont elégséges: min50%
FF-2 LÉPCSŐTERVEZÉS	Önálló konstrukciós lépcsőtervezési feladat a kiadott egyéni paraméterek alapján. A mellékelt mintarajz és a megadott paraméterek alapján elkészítendő a kétemeletes társasházi lépcső terve és akusztikailag igényes részletrajzai.	100 pont elégséges: min50%
FF-3 FEDÉLSZÉK TERV	Önálló konstrukciós fedélszék tervezési feladat a kiadott egyéni paraméterek alapján. A mellékelt mintarajz és a megadott paraméterek alapján elkészítendő a fedélszék ácsszerkezeti terve és részletrajzai.	100 pont elégséges: min50%
FF-4 TETŐFEDÉSEK CSOMÓPONTJAI	Gyakorló feladat. A kiadott feladatlapokon szereplő részletrajzok igényes kézi rajzként való elkészítése, a csomópontok szerkesztési módjának, ábrázolásmódjának gyakorlása.	MF/NMF
ZH	A ZH –dolgozatok célja az általános ismeretanyag elsajátításának ellenőrzése, melyekben jellemzően konstrukciós feladatként, magyarázó szöveggel ellátott lépték helyes mérnöki vázlatokat kell készíteni. A félév során 3db zárthelyi feladat kerül megírásra. Eredményesnek a minimum 50% eredményt elért ZH dolgozat számít.	3x100 pont elégséges: min50%
<b>ÉRTÉK ÖSSZESEN</b>		600 pont

FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
<b>AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI</b>	Minden féléves feladat megfelelő, legalább 50%-os minősítése. Minden ZH feladat legalább 50%os teljesítése A gyakorlatokon való részvétel a fenti követelmények szerint. Amennyiben a fentiek bármelyike nem teljesül, a félév megtagadásra kerül.				
<b>ALÁÍRÁS PÓTLÁSA</b>	Aláírás pótló vizsgát tehetnek azok, akiknek a 3db zárthelyi dolgozatból egy dolgozata legalább elégséges eredményű. Az aláíráspótló vizsga során a teljes félév anyagából kell számot adni. A pótbeadásig beadott, de elégtelen minősítésű FF-3, FF-4 féléves feladat aláíráspótló vizsga felvételével, a vizsga időpontjában személyesen beadva pótolható.				
<b>GYAKORLATI JEGY KIALAKÍTÁSA</b>	0-299 pont	300-419	420-479	480-539	540-600
	1 - ELÉGTELEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES