

# MAGASÉPÍTÉSTAN ALAPJAI

2024/25. 1. FÉLÉV

ALAPADATOK			
TANTÁRGY NEVE	Magasépítéstan alapjai.		Building Construction
TANTÁRGY KÓDJA(I)	YAXMAGAFBNF		
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	c
OKTATÓK, ELŐADÓK			
ELŐKÖVETELMÉNY	Építőanyagok, Építészeti ábrázolás		
ELŐADÁSOK SZÁMA (HETENTE)	2 óra		
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (HETENTE)	0 óra		
TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (HETENTE)	0 óra		
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	Félévközi feladatok és zárthelyi dolgozat, vizsga		
MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	3 kredit		
TANTÁRGY FEALADATA, RÖVID LEÍRÁSA	-A műszaki rajz, mint építészeti kommunikáció. Az alapvető épületszerkezetek és műszaki rajzi alapok megismerése. -Önálló alkotó, tervszerű, pontos és igényes mérnöki munkára nevelés. -Alapfogalmak, a vonatkozó legfontosabb építési elvek, a velük kapcsolatos hatás-követelmény rendszerek és az általánosan elfogadott műszaki megoldások ismertetése, bemutatása az alapozások, a falak és a födémek tárgykörében.		
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM:	Bársony István Magasépítés I-IV (2019) tankönyv Dr. Gábor László Épületszerkezettan I-IV.		
SZÜKSÉGES TECHNIKAI ESZKÖZÖK	Előadásokon jegyzet készítéséhez szükséges eszközök Gyakorlati órákon rajzi szerkesztéshez szükséges eszközök (vonalzók, rajztábla stb...) Online oktatás esetén: Kapcsolattartás: Neptun rendszerben, E-learningen és e-mailen. Tananyagok: E-learning rendszerben megtalálhatóak szerint Órák megtartása: E-learning rendszerben jelzett linkeken, Zoom rendszerben A vizsgák alkalmával mobiltelefon és egyéb segédeszköz használata tilos!		

A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE				
HÉT	ELŐADÁS	ELŐADÓ	ELŐADÁS FORMÁJA	FELADATOK KI ÉS BEADÁSA, SZÁMONKÉRÉSEK
1 09.10.	Bevezetés, alapfogalmak Építési rendszerek, szerkezeti rendszerek Magasépítés I, 5-8.o Magasépítés IV, 177-192.o	Bódi Attila	Személyes	Műszaki rajz és ábrázolás, ábrázolás szabályai
2 09.17.	Alapozások Magasépítés I, 9-46.o	Bódi Attila	Személyes	<b>HF-1</b> Alapozás feladat kiadása
3. 09.24.	Épületfizikai alapok Magasépítés II.145-176.o	Bódi Attila	Személyes	
4 10.01.	Falazatok I. Magasépítés I.85-148.o Falazatok II. Magasépítés I.85-148.o Magasépítés II. 5-16.o	Bódi Attila	Személyes	
5 10.08	Padlók, járdák, lábazatok Magasépítés I.138-139.o	Bódi Attila	Személyes	<b>FF-2</b> lábazat szerkesztés feladat kiadása
6 10.15	Csomópont szerkesztés, táblai munkatáblai munka	Bódi Attila	Személyes	<b>HF-1</b> Alapozás feladat beadása
7. 10.22	Födémek I Magasépítés II.37-120.o	Bódi Attila	Személyes	<b>1-Zárthelyi dolgozat</b>
8 10.29.	Födémek II Magasépítés II.37-120.o	Bódi Attila	Személyes	<b>FF-3</b> falmetszet szerkesztés feladat kiadása Konzultáció
9. 11.05	Födémek III Magasépítés II.37-120.o Födémek III Csomópont szerkesztés	Bódi Attila	Személyes	<b>FF-2</b> lábazat szerkesztés feladat beadása
10. 11.12	Konstruációs feladatok (táblai munka)		Személyes	Konzultáció
11.19	REKTORI SZÜNET	Bódi Attila		
11 11.26	Összefoglalás, vizsga felkészítő	Bódi Attila	Személyes	<b>2.Zárthelyi dolgozat</b> <b>FF-3</b> falmetszet szerkesztés feladat beadása
12 12.03	2. Zárthelyi dolgozat			
13. 12.10.	Pótzárthelyi dolgozatok			

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.	-
HF-1 ALAPOSZÁSI TERV	Önálló konstrukciós feladat, a kiadott egyéni paraméterek alapján. Otthoni munka, kötelező konzultációval.	100 pont elégséges: min50%
HF-2 LÁBAZAT SZERKESZTÉS	Önálló konstrukciós feladat a kiadott egyéni paraméterek alapján. A mellékelt mintarajz és a megadott paraméterek alapján elkészítendő két lábazati csomópont.	100 pont elégséges: min50%
HF-3 FALMETSZET SZERKESZTÉS	Önálló konstrukciós feladat a kiadott egyéni paraméterek alapján. A mellékelt mintarajz és a megadott paraméterek alapján elkészítendő a egy külső, és egy belső főfal falmetszete.	100 pont elégséges: min50%
ZH	A ZH –dolgozatok célja az általános ismeretanyag elsajátításának ellenőrzése, melyekben jellemzően konstrukciós feladatként, magyarázó szöveggel ellátott léptékhelyes mérnöki vázlatokat kell készíteni. A félév során 3db zárthelyi feladat kerül megírásra. Eredményesnek a minimum 50% eredményt elért ZH dolgozat számít.	2x100 pont elégséges: min50%
<b>ÉRTÉK ÖSSZESEN</b>		500 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 2db zárthelyi dolgozathoz egy dolgozata legalább elégséges eredményű. Az aláírás pótló vizsga során a teljes félév anyagából kell számot adni. A pótbeadásig beadott, de elégtelen minősítésű HF-3 féléves feladat aláírás pótló vizsga felvételével, a vizsga időpontjában személyesen beadva pótolható, a korábbi rajzfeladatok nem. Az aláírás pótló vizsga pontszáma a gyakorlati pontszámában a zárthelyi dolgozatok értéke helyett számolandó.				
<b>MEGAJÁNLOTT VIZGAJEGY</b>	A minimum jó gyakorlati eredményt és legalább 150 zárthelyi pontot szerző hallgatók megajánlott jegyek kaphatnak, így mentesülnek a vizsga alól.				
<b>GYAKORLATI JEGY KIALAKÍTÁSA</b>	0-249 pont	250-350	350-399	400-449	450-500
	1 - ELÉGTLEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES
<b>VIZSGA:</b>	Vizsgát csak azok a hallgatók tehetnek, akik az aláírást (esetleg egy korábbi félévben) már megszerezték, illetve azok, akik nem fogadták el a megajánlott jegyet. A vizsgaidőszakban a hallgató a Neptunban kijelölt vizsganapok valamelyikén vizsgázik. A vizsga 60 perc időtartamú, több feladatot tartalmazó, 100 pont összértékű írásbeli vizsga.				