

MAGASÉPÍTÉS II.

2022/23. 1. FÉLÉV

ALAPADATOK			
TANTÁRGY NEVE	Magasépítés II.		Building Construction II.
TANTÁRGY KÓDJA(I)	SGYMMAG231XXX, YAXMAG2BNF		
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: H 11:40-12:25 tanszéki iroda, e-mailes egyeztetéssel. Online oktatás esetén Zoomon, szintén e-mailen egyeztetve.
OKTATÓK, ELŐADÓK			
ELŐKÖVETELMÉNY	Építőanyagok, Építészeti ábrázolás, Magasépítés 1.		
ELŐADÁSOK SZÁMA (HETENTE)	1 óra		
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (HETENTE)	2 óra		
TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (HETENTE)	0 óra		
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	Félévközi feladatok és zárthelyi dolgozat		
MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	3 kredit		
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>-Az építési folyamatok előkészítése, a technológiai utasítás, munkavédelmi szempontok megismerése. 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 szabályain, mint a födécek, 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 bádogsmunkák 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-mailen.</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 09.05.	INFORMÁCIÓK A FÉLÉVRŐL Féléves tematika és követelmények ismertetése, Névsorok egyeztetése, FÖDÉMEK RÉSZLETEI	Bódi Attila	Személyes	Névsorok egyeztetése, Kiviteli tervek tartalmi követelményei, FF-1 Födémtervezés feladat kiadása, táblai munka: példa megoldása
2 09.12.	FÖDÉMTERVEZÉS Födémtervezés módszertana, lépései, csomóponttervezés	Bódi Attila	Személyes	Födémtervezés konzultáció Gerendakiosztás konzultációja táblai munka: csomóponti vázlatok
3 09.19	LÉPCSŐK 1. irodalom: MÉ II, 121-144. oldal	Bódi Attila	Személyes	Födémtervezés konzultáció Feladatok ellenőrzése, aláírása
4 09.26	LÉPCSŐK 2 irodalom: MÉ II, 121-144. oldal	Bódi Attila	Személyes	FF-2 Lépcsőtervezés feladat kiadása, táblai munka: példa megoldása
5 10.03	MAGASTETŐK – ALAPFOGALMAK irodalom MÉ III, 5-83.oldal	Bódi Attila	Személyes	Lépcsőtervezés konzultáció FF-1 Födémtervezés feladat beadása
6 10.10	FEDÉLSZERKEZETEK 1 irodalom: MÉ III, 5-83.oldal	Bódi Attila	Személyes	Lépcsőtervezés konzultáció, Feladatok ellenőrzése, aláírása 1. Zárthelyi Feladat Lépcsők
7 10.17	FEDÉLSZERKEZETEK 2 irodalom: MÉ III, 5-83.oldal	Bódi Attila	Személyes	FF-2 Lépcsőtervezés feladat beadása FF-3 Fedélszék tervezés feladat kiadása, táblai munka
8 10.24	PIKKELY FEDÉSEK irodalom: MÉ III, 83-138.oldal	Bódi Attila	Személyes	Fedélszék tervezés konzultáció
10.31.	SZÜNET	Bódi Attila	Személyes	
9 11.07	BÁDOGOS SZERKEZETEK 1 irodalom: MÉ III, 83-138.oldal	Bódi Attila	Személyes	FF-3 Fedélszék tervezés feladat beadása 2. Zárthelyi feladat fedélszék
10 11.14	BÁDOGOS SZERKEZETEK 2 irodalom: MÉ III, 83-138.oldal	Bódi Attila	Személyes	FF-4 Tetőfedés csomópont feladatok kiadása
11.21.	SZÜNET		Személyes	
11.24 (csütörtök)	TETŐFEDÉSEK CSOMÓPONTJAI Konstrukciós gyakorlat	Bódi Attila	Személyes	Tetőfedés csomópont feladatok konzultáció, táblai munka
12 11.28	ÖSSZEGLALÁS	Bódi Attila	Személyes	FF-4 Tetőfedés csomópont feladatok beadása 3. Zárthelyi feladat tetőfedések, bádgozások
13 12.05	VIZSGA FELKÉSZÍTŐ	Bódi Attila	Személyes	PÓT Zárthelyi (mindhárom) Pótbeadások.
12.12	Aláíráspótló vizsga		Személyes	

A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI		
ÉVKÖZI FELADATOK ÉS SZÁMONKÉRÉS		
KÖVETELMÉNY	LEÍRÁS	ÉRTÉK (pont, %, jegy)
A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI	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)	-
AZ IGAZOLÁS MÓDJA A FOGLALKOZÁSOKON ÉS A VIZSGÁN VALÓ TÁVOLLÉT ESETÉN	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.	20 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.	20 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.	15 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.	10 pont elégséges: min50%
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.	3x10 pont elégséges: min50%
ÉRTÉK ÖSSZESEN		100 pont

FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI	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.				
ALÁÍRÁS PÓTLÁSA	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.				
GYAKORLATI JEGY KIALAKÍTÁSA	0-49 pont	50-64	65-79	80-89	90-100
	1 - ELÉGTLEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES