

MAGASÉPÍTÉSTAN ALAPJAI

2026/27 1. FÉLÉV

ALAPADATOK			
TANTÁRGY NEVE	Magasépítéstan alapjai		Fundamentals of building construction
TANTÁRGY KÓDJA(I)	YAXMAG1BLF		
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építészmérnöki Intézet		
SZAK, TAGOZAT	építőmérnök BSc		LEVELEZŐ
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (Tárgyat irányító oktató)	Dr. Csanády Pál egyetemi adjunktus	csanady.pal@uni-obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: intézeti honlap szerint
A KÉPZÉS ELKÉSZÍTÉSÉBEN RÉSZT VETTEK	Váradi Balázs, egyetemi tanársegéd	Janurikné Dr. Soltész Erika, egyetemi adjunktus	Dr. Horkai András, egyetemi adjunktus
ELŐKÖVETELMÉNY	Építészeti rajz		
ELŐADÁSOK SZÁMA (KÉTHETENTE)	1 óra - online		
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (KÉTHETENTE)	0 óra		
TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (KÉTHETENTE)	0 óra		
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	Zárthelyi (jelenléti), Vizsga (jelenléti)		
MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	3 kredit		
TANTÁRGY FEALADATA, RÖVID LEÍRÁSA	A félév során - kisebb léptékben, széles spektrumban feltárjuk és végigvesszük, elemezzük az alapvető - alapozások, falazatok, nyílászárók, áthidalások, födémek és tetők - primer szerkezeteket. Ez az „enciklopédikus” eszköztár, mint alap épületszerkezeti bázis kell, hogy működjön! A félév témája továbbá az építési folyamatokra való felkészülés. A technológiai utasítás tartalma, elkészítése. Alapvető munkavédelmi, biztonságtechnikai, környezetvédelmi és ergonómiai szemléletmód kialakítása. A megismert alapvető épületszerkezetek elhelyezése a kivitelezési folyamatban, megelőző és követő munkák, épületgépészeti és egyéb szakági kapcsolatok.		

AJÁNLOTT SZAKIRODALOM ÉPÜLETSZERKEZETTAN	• dr. Gábor László (2006): Épületszerkezetek I-IV. UNIVERSITAS, Budapest • Széll László (2011): Magasépítéstan I-II. TERC Kft., Budapest • Bajza József (2015): Épület és szerkezete. TERC Kft., Budapest • Fátrai György (2008): Történeti tetőszerkezetek. TERC Kft., Budapest • Bársony István (2006): Magasépítéstan I. TERC Kft., Budapest • Bársony István (2007): Magasépítéstan II. TERC Kft., Budapest • Christian Schittich (ed.) (2008): Building Skins. BIRKHÄUSER EDITION DETAIL, Berlin • Ansgar and Benedikt Schulz (2016): Perfect Scale. BIRKHÄUSER EDITION DETAIL, Berlin • Christian Schittich (Ed.) (2006): Maisons individuelles. BIRKHÄUSER EDITION DETAIL, Berlin • Christian Schittich (Ed.) (2010): Small Structures. BIRKHÄUSER EDITION DETAIL, Berlin • Detail magazin https://www.detail-online.com/
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM ÉPÍTÉSTECHNOLÓGIA	• http://e-tudasbazis.ymmf.hu/ oldalról az Építéstechnológia fejezeteiből az előadások és gyakorlatok témáihoz kapcsolódó leckék • Tóti Magda: Szervezési Táblázatok (Bp. SZIE - YMÉK. 2003.) • Építőipari Termelőfolyamatok Technológiai Előírásai 1-6. kötet (ÉTK Bp., 1987) • Szerényi Attila: A munkavégzés komplex feltételei (Szega Books Kft. Pécs, 2012) • Bársony István: Magasépítéstan (Szega Books Kft. Pécs, 2008) • Kardos - Valkó: Építőipari kézikönyv (Műszaki Könyvkiadó Bp., 1973.) • Dr. Széll László: Építéstechnológia I. (Tankönyvkiadó Bp., 1970.) • Törvények, rendeletek (pl. az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, a 46/1999 (VII.4) GM Építőipari Kivit. Biztonsági Szabályzat, 66/2003 EÜM a képernyő előtti munkavégzésről). • Tóti Magda: A minőségi munka biztosítása. YMMF-9908. Bp.
SZÜKSÉGES TECHNIKAI ESZKÖZÖK	A vizsgák és zárthelyik alkalmával mobiltelefon és egyéb segédeszköz használata tilos! Online oktatás esetén: • Kapcsolattartás: Neptun rendszerben, E-learningen és E-mailen. • Tananyagok: E-learning rendszerben megtalálhatóak szerint. • Órák megtartása: E-learning rendszerben megtalálható előadásokon keresztül.

A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE		
HÉT	ELŐADÁS (szombat)	ELŐADÓ
1 09.19.	ÉPÜLETSZERKEZETTAN Mi az épszerk? Építészeti ábrázolás	Horkai András
2 10.03	ÉPÜLETSZERKEZETTAN Hatások és követelmények Alapozások és alépítmények	Horkai András
3 10.17.	ÉPÜLETSZERKEZETTAN Függőleges teherhordó szerkezetek Vízszintes teherhordó szerkezetek	Horkai András
4 10.31.	ÉPÜLETSZERKEZETTAN Magastetők és lapostetők Térrelválasztó szerkezetek, nyílászárók	Horkai András
5 11.14. 10:45- 11:30 JELENLÉTI!	ZH: 1-4 alkalmak anyagából JELENLÉTI +előadás: TECHNOLÓGIA Mi az építéstechnológia? A technológiai utasítás Föld alatti építmények kivitelezésének jellemzői, sajátosságai	Janurikné Soltész Erika
6 11.28. 10:45- 11:30 JELENLÉTI!	PÓT ZH: 1-4 alkalmak anyagából JELENLÉTI +előadás: TECHNOLÓGIA Függőleges teherhordó szerkezetek kivitelezésének jellemzői, sajátosságai Vízszintes teherhordó szerkezetek kivitelezésének jellemzői, sajátosságai	Janurikné Soltész Erika
7 12.12.	TECHNOLÓGIA Magastetők és lapostetők kivitelezésének jellemzői, sajátosságai Térrelválasztó szerkezetek és nyílászárók kivitelezésének jellemzői, sajátosságai	Janurikné Soltész Erika

A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI		
ÉVKÖZI FELADATOK ÉS SZÁMONKÉRÉS		
KÖVETELMÉNY	LEÍRÁS	ÉRTEK (pont, %, jegy)
A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI	Az online előadások A tantárgyi követelményekre az Egyetemi Tanulmányi és Vizsgaszabályzatban foglaltak érvényesek. (kiemelten ETVSZ 46. §)	-
ZH	Az ZH dolgozat célja az általános ismeretanyag elsajátításának ellenőrzése, melyben jellemzően rövid választ igénylő kérdésekre kell választ adni, illetve tesztfeladatokat megoldani. Zh felkészítő moodle felületen meghirdetett előre egyeztetett időpontban lesz. A zh teljesítése előre egyeztetett helyszínen lesz, JELENLÉTI módon. A Hallgatóknak lehetőségük van a megszerezett és minimum pontot elért ZH eredmény javítására a pótZH keretein belül. Javítás esetén minden körülmények között a javító ZH eredménye lesz a ZH végső eredménye (még ha az rosszabb is, mint az eredeti eredmény).	100 pont (min. 50 pont)
FÉLÉVKÖZI FELADATOK ÖSSZESEN (csak a ZH)		100 pont (min. 50 pont)
VIZSGA	A vizsga célja az általános ismeretanyag elsajátításának ellenőrzése. A vizsga az előadások anyagát tartalmazza.	100 pont (min. 50 pont)
FÉLÉVBEN MEGSZEREZHETŐ ÖSSZESEN		200 pont (min. 100 pont)

A FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI	A ZH eredményes megírása.				
ALÁÍRÁSPÓTLÁS FELTÉTELE	Aláíráspótló vizsgán pótolható a félévközi ZH, ám ekkor a félév teljes témaköre kerül számonkérésre.				
GYAKORLATI JEGY KIALAKÍTÁSA	0-49 pont	50-64	65-79	80-89	90-100
	1 - ELÉGTELEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES
MEGAJÁNLOTT JEGY MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI	ONLINE oktatás esetén megajánlott jegy nem szerezhető.				
A VIZSGÁRA BOCSÁTÁS FELTÉTELEI	Vizsgát csak azok a hallgatók tehetnek, akik az aláírást (esetleg egy korábbi félévben) már megszerezték. A vizsgaidőszakban a hallgató a Neptunban kijelölt vizsganapok valamelyikén vizsgázik. A vizsga több feladatot tartalmazó, 100 pont összértékű írásbeli formátumú.				
A VIZSGAJEGY KIALAKÍTÁSA	A jegyet a vizsgán elért pontszáma és a féléves feladatainak pontszámának összege adja, amelyből a hallgatónak a teljesítménye alapján legalább 50-t el kell érnie, hogy a vizsga sikeres legyen.				
	0-99 pont	100-129 pont	130-159 pont	160-179 pont	180-200 pont
	1- ELÉGTELEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES

Kelt:
Budapest, 2026.július

Csanády Pál