



ÉPÜLETSZERKEZETEK 2.

NAPPALI

2025/26.
2. FÉLÉV

ALAPADATOK		
TANTÁRGY NEVE	Épületszerkezetek II.	Building Construction II.
TANTÁRGY KÓDJA(I)	YAXEP2FBNF és YAXÉPS2BNF és SGYMESZESZ2	
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építészmérnöki Intézet	
SZAK, TAGOZAT	építészmérnök BSc	nappali
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ	Dr. Horkai András, egyetemi adjunktus horkai.andras@ybl.uni-obuda.hu	fogadóórája a szorgalmi időszakban: lsd. kari honlap fogadóórák rendje, emailben/személyesen előre egyeztetve
OKTATÓK, ELŐADÓK	Janurikné Dr. Soltész Erika, egyetemi adjunktus soltesz.erika@ybl.uni-obuda.hu	
	Kiss Tamás, egyetemi tanársegéd kiss.tamas@ybl.uni-obuda.hu	
	Kolman Martin, egyetemi gyakornok kolman.martin@ybl.uni-obuda.hu	
	Pádár Tamás, óraadó padar.tamas@ybl.uni-obuda.hu	
	Plangár Ádám, óraadó plangar.adam@ybl.uni-obuda.hu	
	Pósfai Péter, mestertanár posfai.peter@ybl.uni-obuda.hu	
ELŐKÖVETELMÉNY	Építészettörténet I. YAXEO1FBNF / YAXÉPT1BNF / SGYMESZETT1; Épületszerkezetek I. YAXEP1FBNF / YAXÉPS1BNF / SGYMESZESZ1; Épülettervezés I. YAXEE1FBNF / YAXÉTE1BNF / SGYMESZEPT1	
ELŐADÁSOK SZÁMA (HETENTE)	2 óra	
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (HETENTE)	2 óra	
TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (HETENTE)	0 óra	
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	félévközi feladat, ZH, írásbeli vizsga	
MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	4 kredit	
TANTÁRGY FEALADATA, RÖVID LEÍRÁSA	Az Épületszerkezetek I. tantárgy (Alapozások, Kiselemes falazatok, Kiselemes födémek) után Épületszerkezetek II. tantárgy keretében tárgyalásra kerülnek a talajon fekvő padlók, lábazatok és ezek alapépítményi szigetelései; padlóburkolatok és burkolathordó aljzatok; lépcsőszerkezetek és magastetők. A tárgyalás részét képezi a szerkezetekhez kapcsolódó kivitelezési jellemzők is sajátosságok.	

AJÁNLOTT SZAKIRODALOM ÉPÜLETSZERKEZETEK TÉMÁBAN	• Bársony István (2019): Magasépítéstan I-IV. Szega Books, Pécs • Bajza József (2015): Épület és szerkezete. TERC Kft., Budapest • Gábor László (2006): Épületszerkezettan I-IV. UNIVERSITAS, Budapest • Széll László (2011): Magasépítéstan I-II. TERC Kft., Budapest • Detail magazin https://www.detail-online.com/
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM ÉPÍTÉSTECHNOLÓGI TÉMÁBAN	• Szerényi Attila: A munkavégzés komplex feltételei (Szega Books Kft. Pécs, 2012) • Bársony István: Magasépítéstan (Szega Books Kft. Pécs, 2008) • Tóti Magda: Szervezési Táblázatok (Bp. SZIE – YMÉK. 2003.) • Kovács Ferencné: A munkavédelem hatósági előírásai, a biztonságos munkavégzés feltételei https://www.nive.hu/Downloads/Szakkepzesi dokumentumok/Bemeneti kompetencia k meresi ertekelesi eszkozrendszerenek kialakitasa/9_0459 tartalomelem 010 munka anyag_091231.pdf • Kardos – Valkó: Építőipari kézikönyv (Műszaki Könyvkiadó Bp., 1973.) • Dr. Széll László: Építéstechnológia I. (Tankönyvkiadó Bp., 1970.)
SZÜKSÉGES TECHNIKAI ESZKÖZÖK	A vizsgák alkalmával mobiltelefon és egyéb segédeszköz használata tilos! <i>Online oktatás esetén:</i> • Kapcsolattartás: Neptun rendszerben, E-learningen és e-mailen; • Tananyagok: E-learning rendszerben ; • Órák megtartása: E-learning rendszerben jelzett linkeken, online módon.

ELŐADÁS			GYAKORLAT			
HÉT	TÉMA	EA	DÁTUM	TÉMA	HF1	HF2
1 02.17.	TANTÁRGYI TÁJÉKOZTATÓ TALAJON FEKVŐ PADLÓK, ALJZATOK, JÁRDÁK	HA	02.17.	MGY Aljzatváltozatok, vízszintes rétegrendek		
2 02.24.	LÁBAZATOK ÉS LÁBAZATSZIGETELÉSEK	HA	02.24.	MGY Lábazatok		
3 03.03.	LÉPCSŐK I.	HA	03.03.	MGY Lépcsőszámítás		
4 03.10.	LÉPCSŐK II.	HA	03.10.	MGY Húzott fokú lépcső <i>HF1 kiadása</i>	KI	
5 03.17.	MAGASTETŐK I.	KT	03.17.	<i>HF1 konzultáció</i>	k	
6 03.24.	MAGASTETŐK II.	KT	03.24.	<i>HF1 konzultáció</i>	k	
7 03.31.	ZÁRTHELYI DOLGOZAT		03.31.	<i>HF1 konzultáció</i>	k	
04.07.	OKTATÁSI SZÜNET					
8 04.14.	MONOLIT SZERKEZETÉPÍTÉS I. HF1 BEadása	JSE	04.14.	MGY Magastetők ábrázolása és fedélidom szerkesztése <i>HF2 kiadása</i>	BE	KI
9 04.21.	MONOLIT SZERKEZETÉPÍTÉS II. ZSALUZÁSI ISMERETEK	JSE	04.21.	<i>HF2 konzultáció</i> HF1 PÓTBEadása	PBE - 20%	k
10 04.28.	MAGASTETŐK KIVITELEZÉSÉNEK TECHNOLÓGIÁJA	JSE	04.28.	<i>HF2 konzultáció</i>		k
11 05.05.	PÓTZÁRTHELYI DOLGOZAT		05.05.	<i>HF2 konzultáció</i>		k
12 05.12.	ALJZATOK KIVITELEZÉSEK TECHNOLÓGIÁJA HF2 BEadása	JSE, PP	05.12.	MGY Zsaluzás		BE
13 05.19.	PADLÓBURKOLATOK KIVITELEZÉSÉNEK TECHNOLÓGIÁJA	JSE	05.19.	VIZSGAELŐKÉSZÍTŐ HF2 PÓTBEadása		PBE - 20%

A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI		
ÉVKÖZI FELADATOK ÉS SZÁMONKÉRÉS		
KÖVETELMÉNY	LEÍRÁS	ÉRTÉK
A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI	A gyakorlatokon a személyes részvétel kötelező. Hiányzás és azok igazolása tekintetében HKR 46. §-a az irányadó. Aláíráspótló vizsgáról és vizsgáról történő hiányzás kapcsán a Tanulmányi Ügyrend 4.8. § (1) bekezdése irányadó. A gyakorlatok alkalmával a személyes részvétel ellenőrzésre kerül. Az Óbudai Egyetem Hallgatói Követelményrendszere 46. § (1) alapján „Az első éves nappali munkarendű hallgatók számára az előadásokon való részvétel kötelező, továbbá kötelező a levelező és esti munkarendű hallgatók részvétele az órarendi foglalkozásokon.” – Az előadásokon és órarendi foglalkozásokon való személyes részvétel ellenőrzésre kerül.	-
PLÁGIUM és ETIKAI KÓDEX	A tantárgy valamennyi hallgatói munkája esetén a plagizálás tilos. Plagizálásnak minősül minden forrás-, és/vagy szerző megjelölése nélkül felhasznált, saját szellemi munkaként feltüntetett hallgatói munka, továbbá minden, az idézés mértékét meghaladó mennyiségben más szerzőtől felhasznált szellemi/ rajzi anyag. Aki plagizál - azaz megsérti az Óbudai Egyetem Etikai Kódexe 4. §-ének (2) bekezdésében foglaltakat - annak a tantárgyfelelős oktató a tantárgy teljesítését megtagadja, az Egyetem pedig A HKR TVSZ 90. §-a alapján fegyelmi eljárást indíthat.	-
TÁVOLLÉT IGAZOLÁSÁNAK MÓDJA	Foglalkozásokon és a vizsgán való távollét esetén: legfeljebb megengedett hiányzás vonatkozó szabályzat szerint (HKR 46. §). Orvosi igazolás nem elfogadható.	-
MGY feladatok	MGY=műhelygyakorlat: Az előadásokon ismertetett tananyag gyakorlati alkalmazását és az önálló féléves feladatok elkészítésének módszereit ismertető és segítő feladatok. Az adott témához kapcsolódó feladat az előzetes féléves ütemezés szerint. Az MGY feladatok anyaga potenciális ZH és vizsgakérdéseknek számítanak. A feladatokhoz tartozó órai magyarázatok megértése, a csomópontok rajzi elsajátítása, a tárgy teljesítéséhez elengedhetetlen, a hallgató saját érdeke!	-
HF feladatok	HF1 – Kiviteli terv részlet HF2 – Fedélszék tervezése Házi Feladat (HF) részletes követelményei: lsd. a tantárgyi Moodle felületre feltöltött, aktuális feladatkiírás szerint! Házi Feladat pótlása: a házi feladat pótlása a félév ütemezési rendjének táblázatában megjelölt határidőig (pótbeadás=PBE) adható be, a megjelölt gyakorlati órán. A pótbeadás során a feladatnál összesen <u>elérhető pontszámból 20% pontérték levonásra kerül!</u> A HF-nek <u>javítási lehetősége</u> a beadást követően nincsen, a pótbeadás (PBE) nem a beadásra (BE) már korábban leadott HF javítási lehetősége!	2 x 30 pont (min. 2 x 15 pont)
Zárthelyi (ZH) és pótlása (PZH)	A ZH dolgozat célja az általános ismeretanyag elsajátításának ellenőrzése. A tesztfeladatok megoldása mellett jellemzően konstrukciós feladatként, magyarázó szöveggel ellátott léptékhelyes mérnöki vázlatokat kell készíteni. A ZH dolgozatban előforduló elméleti kérdések és konstruktív feladatok, az azt megelőzően elhangzott előadások és gyakorlati órák ismeretanyagának elsajátítását mérik fel. A PZH szintén a ZH előtti tananyagot kéri számon. A félév során 1 db zárthelyi feladat kerül megírásra (lsd. ütemezés). Eredményesnek az <u>Épületszerkezetek és Építéstechnológia munkarészből</u> is <u>minimum 50%-os eredményt</u> elért ZH dolgozat számít. A sikertelen ZH pótlására (PZH) egy alkalommal van lehetőség.	40 pont (min. 20 pont)
VIZSGA	A vizsga célja az általános ismeretanyag elsajátításának ellenőrzése. <i>Részletesen lsd. „ÍRÁSBELI VIZSGA ÉS ÉRTÉKELÉSE”.</i>	100 pont (min. 50 pont)
FÉLÉVBEN MEGSZEREZHETŐ ÖSSZESEN:		200 pont

FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI	
AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK VALAMENNYI FELTÉTELE	▪ HF1 és HF2 beadási (BE) időben vagy pótbeadáson (PBE) történő leadása, és legalább elégséges szinten (50%) történő elkészítése ▪ Zárthelyi dolgozat (ZH) legalább elégséges szintű teljesítése (50%) ▪ Az előadásokon, órarendi foglalkozásokon és gyakorlatokon való ellenőrzött részvétel a fenti követelmények szerint Amennyiben a fentiek bármelyike nem teljesül, a félév megtagadásra kerül
ALÁÍRÁSPÓTLÁS FELTÉTELE (APV)	Aláíráspótló vizsga (APV) a vizsgaidőszak első 10 napjának valamelyikén kerül meghirdetésre a Neptun rendszerben. Aláíráspótló vizsgán sikertelen ZH vagy sikertelen PZH pótolható, ha korábban a ZH és azt követően a PZH vagy a csak a PZH megírásra került. Ha sem a ZH, sem a PZH nem került megírásra, az aláíráspótló vizsgán a ZH nem pótolható! A ZH/PZH aláíráspótló vizsgával történő pótlása <u>a teljes félév anyagából történik.</u> VAGY Aláíráspótló vizsgán a HF1 pótlása lehetséges, amennyiben a feladat a BEADÁS vagy PÓTBEADÁS idejében már egyszer leadásra került, és az a gyakorlatvezető visszajelzése alapján a minimum elérendő pontszámot nem érte el. <i>(Ezek jellemzően: elvi hiba, halmozott hiba, jelentős műszaki-esztétikai aggályok.)</i> VAGY Aláíráspótló vizsgán a HF2 pótlása lehetséges, amennyiben a feladat a BEADÁS vagy PÓTBEADÁS idejében már egyszer leadásra került, és az a gyakorlatvezető visszajelzése alapján a minimum elérendő pontszámot nem érte el. <i>(Ezek jellemzően: elvi hiba, halmozott hiba, jelentős műszaki-esztétikai aggályok.)</i> Tehát: ZH/PÓTZH VAGY HF1 VAGY HF2 pótolható, mindhárom NEM! APV-n beadott HF feladat értékelése: megfelelt / nem felelt meg. APV-n a megfelelt értékelés esetén az adott feladatnál maximálisan <u>elérhető pontszám 50%-a kapható.</u> A beadott, gyakorlatvezető által értékelt és minimális pontszámot elért HF-eknek <u>javítási lehetősége</u> nincsen, az aláíráspótló vizsga (APV) a beadásra (BE) vagy a pótbeadásra (PBE) már korábban leadott és 50%-t el nem ért HF javítási lehetősége!
MEGAJÁNLOTT JEGY MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI	Megajánlott jegy szerzésére nincs lehetőség.
A VIZSGÁRA BOCSÁTÁS FELTÉTELEI	A vizsgaidőszakban a Neptunban történő jelentkezés után vizsgát tehetnek. Vizsgát csak azok a hallgatók tehetnek, akik az aláírást a szorgalmi időszak végeztével (esetleg egy korábbi félévben) már megszerezték. A vizsgaidőszakban a hallgató a Neptunban kijelölt vizsganapok valamelyikén vizsgázik.

ÍRÁSBELI VIZSGA ÉS ÉRTÉKELÉSE	Az írásbeli vizsga összesen 120 perc időtartamú, amely két részből áll. Az első 15 perces időtartam alatt alapismereteket magába foglaló rövid feladatsort (ún. „beugró”) kell teljesíteni, amelyet egy 90 perc alatt megírandó feladatsor (vizsgasor) megoldása követ. A „beugró” sikeres teljesítése előfeltétele a vizsgasor elkezdésének, megoldásának. Sikeres „beugró” hiányában a vizsga eredménye „elégtelen” minősítést kap. A vizsga (beugró és vizsgasor) valamennyi előadás és gyakorlat tananyagának ismereteiből áll. A tantárgy sajátosságaiból fakadóan a vizsga egyaránt tartalmaz lexikális tudást felmérő írásos válaszokat igénylő feladatokat, illetve műszaki(as) építész rajzok készítésével megválaszolandó kérdéseket. Az írásbeli vizsga 100 pont összértékű, amelynek sikeres teljesítéséhez <u>mind az Épületszerkezetek, mind az Építéstechnológia munkarészből min. 50%-ot kell elérni</u>. Elégtelen eredményű vizsgát követő ismétlővizsgára a „beugró” – korábbi – sikeres eredménye nem áthozható!				
	0-49 pont	50-64	65-79	80-89	90-100
	1 - ELÉGTLEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES
A FÉLÉVET ZÁRÓ VIZSGAJEGY KIALAKÍTÁSA	A jegyet az írásbeli vizsgán elért pontszám, a féléves feladat (HF) és a zárthelyi (ZH) pontszámának összege adja. Alapkritérium minden rész külön-külön min. 50%-ban történő teljesítése.				
	0-99 pont	100-129	130-159	160-179	180-200
	1 - ELÉGTLEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES