

ÉPÜLETSZERKEZETEK II.

2023/24. 2. FÉLÉV

ALAPADATOK			
TANTÁRGY NEVE	Épületszerkezetek II.		Building Construction II.
TANTÁRGY KÓDJA(I)	YAXEP2FBLF és YAXÉPS2BLF és SGYMESZESZ2		
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építészmérnöki Intézet		
SZAK, TAGOZAT	építészmérnök BSc		LEVELEZŐ
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (Tárgyat irányító oktató)	Dr. Horkai András, egyetemi adjunktus	horkai.andras@ybl.uni-obuda.hu	fogadóórája a szorgalmi időszakban: intézeti honlap szerint
OKTATÓK, ELŐADÓK	Janurikné Soltész Erika, egyetemi tanársegéd	soltesz.erika@ybl.uni-obuda.hu	fogadóórája a szorgalmi időszakban: intézeti honlap szerint
	Kiss Tamás, egyetemi tanársegéd	kiss.tamas2@ybl.uni-obuda.hu	fogadóórája a szorgalmi időszakban: intézeti honlap szerint
	Pósfai Péter, mesteroktató	posfai.peter@ybl.uni-obuda.hu	fogadóórája a szorgalmi időszakban: intézeti honlap szerint
	Dr. Vizi Gergely Norbert, egyetemi adjunktus	vizi.gergely.norbert@ybl.uni-obuda.hu	fogadóórája a szorgalmi időszakban: intézeti honlap szerint
ELŐKÖVETELMÉNY	Építészettörténet I. YAXEO1FBLF / YAXÉPT1BLF / SGYMESZETT1; Épületszerkezetek I. YAXEP1FBLF / YAXÉPS1BLF / SGYMESZESZ1; Épülettervezés I. YAXEE1FBLF / YAXÉTE1BLF / SGYMESZTEPT1		
ELŐADÁSOK SZÁMA (KÉTHETENTE)	1 óra		
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (KÉTHETENTE)	2 óra		
TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (KÉTHETENTE)	0 óra		
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	Félévközi feladat és vizsga		
MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	4 kredit		
TANTÁRGY FEALADATA, RÖVID LEÍRÁSA	<p>“PRIMERSZERKEZETI” SPECIFIKÁCIÓK (szerkezettervezési stúdió)</p> <p>A félév során átfogóan tárgyalásra kerülnek a családiház és társasház léptékével összeegyeztethető kiselemes, nagyelemes és monolit “primerszerkezetek”: földmunkák (földpartmegtámasztás, víztávoltartás), alapozások (sávalap, lemezalap, dugóalap, alaplépcsőzés), falazatok (kiselemes és monolit vasbeton falak), áthidalások (monolit, félmonolit és előregyártott áthidalók), födémek (félmonolit és előregyártott gerendás-béllestest, pallós, monolit), lépcsők.</p> <p>A tárgyalás részét képezi a szerkezetekhez kapcsolódó kivitelezési jellemzők is sajátosságok.</p>		

<p>AJÁNLOTT SZAKIRODALOM</p> <p>ÉPÜLETSZERKEZETTAN</p>	<ul style="list-style-type: none"> • dr. Gábor László (2006): Épületszerkezettan 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/
<p>AJÁNLOTT SZAKIRODALOM</p> <p>ÉPÍTÉSTECHNOLÓGIA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • http://e-tudasbazis.yymm.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.
<p>SZÜKSÉGES TECHNIKAI ESZKÖZÖK</p>	<p>A ZH dolgozatok és vizsgák alkalmával mobiltelefon és egyéb segédeszköz használata tilos Online oktatás esetén:</p> <p>Kapcsolattartás: Neptun rendszerben, E-learningen és E-mailen. Tananyagok: E-learning rendszerben megtalálhatóak szerint. Órák megtartása: E-learning rendszerben jelzett linkeken, Zoom, Teams, Big Blue Button, stb. rendszerben</p>

A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE				
HÉT	ELŐADÁS	ELŐADÓ	GYAKORLAT FORMÁJA	GYAKORLAT PROGRAMJA
1 02.16-17.	Tantárgyi tájékoztató ÉPÜLETSZERKEZETTAN Alapozások Lábazatok, talajon fekvő padlók, aljzatok	Horkai András	személyes gyakorlat (PP)	MGY2: térbeli organizáció (csoportos feladat) HF1: organizációs fényképelemzés kiadása
2 03.01-02.	ÉPÜLETSZERKEZETTAN Falazott szerkezetek Hagyományos elemes födémek és koszorúk	Horkai András	személyes gyakorlat (KT, VG)	MGY1: alapozási terv MGY3: aljzatváltozatok, vízszintes rétegrendek MGY4: lábazati falak
3 03.08-09.	ÉPÜLETSZERKEZETTAN Lépcsők Monolit szerkezetek: falak, födémek, erkélyek HF1: organizációs fényképelemzés beadása (Moodle-n) határidő: 2024.03.09. 23:59 HF3: lépcsőterv kiadása	Horkai András	személyes gyakorlat (KT, VG)	MGY5: falmetszet MGY6: födémterv
4 03.22-23.	TECHNOLÓGIA Falazott szerkezetek kivitelezésének jellemzői, sajátosságai Monolit szerkezetépítés HF1: organizációs fényképelemzés pótbeadása (Moodle-n) határidő: 2024.03.23. 23:59	Janurikné Soltész Erika	személyes gyakorlat (KT, VG)	MGY7: kétkarú lépcső MGY8: húzott fokú lépcső
5 04.05-06.	TECHNOLÓGIA Aljzatok kivitelezésének jellemzői, sajátosságai Padlóburkolatok kivitelezésének jellemzői, sajátosságai HF2: padlóburkolatok filmelemzés kiadása	Janurikné Soltész Erika	személyes gyakorlat (KT, VG)	lépcsőterv konzultáció (minimum konzultálandó: lépcsőszámítás és elkezdett alaprajzok / metszet)
6 04.19-20.	TECHNOLÓGIA Építőipari gépek Földmunkák kivitelezésének jellemzői, sajátosságai Alapozások Általános térbeli organizáció	Janurikné Soltész Erika	személyes gyakorlat (KT, VG)	lépcsőterv konzultáció (minimum konzultálandó: elkezdett alaprajzok / metszet / csomópont)

<p>05.01. 23:59</p> <p>nem órarendi alkalom!</p>	<p>HF3: lépcsőterv beadása (Moodle-n)</p> <p>HF2: padlóburkolatok filmelemzés beadása (Moodle-n)</p>			
<p>7 05.10-11.</p>	<p>ÉPÜLETSZERKEZETTAN - TECHNOLÓGIA Komplex építéstan</p> <p>HF2: padlóburkolatok filmelemzés pótbeadása (Moodle-n) 2024.05.11. 23:59</p> <p>HF3: lépcsőterv pótbeadása (Moodle-n) 2023.05.11. 23:59</p>	<p>Horkai András, Janurikné Soltész Erika</p>	<p>személyes gyakorlat (KT, PP, VG)</p>	<p>MGY9: monolit vasbeton födém zsalukiosztás</p> <p>ELŐVIZSGA (45')</p>

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. §) A gyakorlati órán való részvétel abban az esetben teljesül, ha az adott órára a Hallgató megfelelő konzultációs anyaggal érkezik.	-
AZ IGAZOLÁS MÓDJA A FOGLALKOZÁSOKON ÉS A VIZSGÁN VALÓ TÁVOLLÉT ESETÉN	A távollétet orvosi igazolás mellett tekintjük igazoltnak.	-
MGY FELADATOK	Az előadásokon ismertetett tananyag gyakorlati alkalmazását és az önálló féléves feladatok elkészítésének módszereit ismertető, a gyakorlati órán helyben elkészítendő feladatok. A feladat teljesítésének feltétele, hogy a gyakorlati órára a hallgató rajzeszközökkel, kinyomtatott feladatlappal érkezzon! A műhelygyakorlatok értékelése Megfelelt (MF) és Nem Megfelelt (NMF) minősítéssel történik. A Nem Megfelelt (NMF) minősítési rajzokat a Hallgatónak pótolnia kell a félév végén megadott pótlási időpontig.	Megfelelt (MF) / Nem Megfelelt (NMF)
HF1 - organizációs fényképelemzés	Térbeli organizáció elemzés a Moodle-felületen elérhető HF1 feladatkiírás szerint. A feladat beadása után javításra nincs lehetőség!	20 pont (min. 10)
HF2 - padlóburkolatok filmelemzés	Filmelemzés a burkolatok témakörében a Moodle-felületen elérhető HF2 feladatkiírás szerint. A feladat beadása után javításra nincs lehetőség!	20 pont (min. 10)
HF3 - lépcsőterv	A Hallgatók önálló munka keretében a vonatkozó műhelygyakorlatok segítségével készítik egy kétkarú lépcsőt tartalmazó lépcsőház terveit. Feladat részletezése és paraméterek külön leírásban a tantárgy Moodle felületén elérhető HF3 feladatkiírás szerint. A feladat beadása után javításra nincs lehetőség!	60 pont (min. 30)
HÁZI FELADATOK PÓTLEADÁSA	A házi feladatok póthatáridőn történő leadása a megszerezhető pontszám 20%-ának elvesztésével jár. A pótleadás azon Hallgatók részére egy pótlólagos leadási lehetőség, akik nem adták le az adott feladatot határidőre. Sikertelen házi feladat nem javítható pótleadáson! Sikertelen feladatok javítása Aláíráspótlás keretein belül lehetséges.	-
ZH	nincs	-
Szorgalmi feladat¹ (nem kötelező, és nem váltja ki egyik	A félév témájához kapcsolódó önálló prezentáció készítése, vagy részvétel építkezéslátogatásokon.	max. 5 pont

¹ SZAKMAI KIRÁNDULÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL:

A Hallgatók előzetesen a tantárgy Moodle oldaláról elérhető táblázatban jelentkezhetnek. Amennyiben nem tudnak megjelenni, minél előbb törölni kell a jelentkezést, hogy más jelentkezessen, mert jellemzően limitált létszámmal mehetünk egy-egy munkahelyre. **Akinek a neve a program kezdetekor a táblázatban szerepel, de a helyszínen nem jelent meg, attól 3 pont levonásra kerül.**

feladat teljesítését sem!)	<p>Önálló prezentáció: bemutatás az utolsó előadáson vagy gyakorlati órán.</p> <p>Kiránduláson jelenlét: helyszínen aláírással igazolva, és a Moodle felületre feltöltendő reflektív beszámolóval együtt: 3 pont/alkalom.</p>	
FÉLÉVKÖZI FELADATOK ÖSSZESEN		100 pont (min. 50)
ELŐVIZSGA	<p>Az elővizsga célja az általános ismeretanyag elsajátításának ellenőrzése.</p> <p>Az elővizsga az előadások és gyakorlatok, valamint a szakmai kirándulások anyagát tartalmazza.</p> <p>Az elővizsga az ütemezés szerinti alkalmon kerül megtartásra.</p> <p>Az a hallgató elővizsgázhat, akinek a házi feladatai a szorgalmi időszakban határidőben leadásra kerültek és azok pontszáma egyesével eléri a min. 80%-t.</p> <p>Az elővizsgán elért pontszám alapján a hallgató megajánlott jegyet kaphat.</p>	100 pont (min. 50)
VIZSGA	<p>A vizsga célja az általános ismeretanyag elsajátításának ellenőrzése.</p> <p>A vizsga az előadások és gyakorlatok, valamint a szakmai kirándulások anyagát tartalmazza.</p>	100 pont (min. 50)
FÉLÉVBEN MEGSZEREZHETŐ ÖSSZESEN		200 pont (min. 100)

A FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI	<p>A HÁZI FELADAT-ok elkészítése.</p> <p>A feladatokért kapott pontoknak egyenként el kell érniük az elérhető pontok min. 50 %-át.</p> <p>A gyakorlatokon való részvétel a fenti követelmények szerint.</p>				
ALÁÍRÁSPÓTLÁS FELTÉTELE	<p>Aláíráspótló vizsgán pótolható tetszőleges kettő házi feladat (HF), amennyiben a harmadik teljesítése sikeres (tehát a harmadik HF min. 50%).</p>				
MEGAJÁNLOTT JEGY MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI	<p>Teljesítményük alapján a szorgalmi időszak végén megajánlott érdemjegyet kaphatnak azok a hallgatók, akik:</p> <ul style="list-style-type: none"> • házi feladatai a szorgalmi időszakban határidőben leadásra kerültek és azok pontszáma egyesével eléri a min. 80%-t ÉS • a hiányzásuk nem lépi át a TVSZ szerint megengedett mértéket ÉS • ELŐVIZSGA-n nyújtott teljesítményük eléri a min. 50%-t. <p>A megajánlott jegy a félévközi pontok (HÁZI FELADATOK pontjai, max. 100 pont) és az ELŐVIZSGA pontja (max. 100 pont) alapján kerül kialakításra az alábbi táblázat szerint:</p>				
MEGAJÁNLOTT JEGY KIALAKÍTÁSA	-	-	130-159 pont	160-179 pont	180-200 pont
	-	-	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES
A VIZSGÁRA BOCSÁTÁS FELTÉTELEI	<p>Akik nem érik el a megajánlott jegy szintjét, azok a vizsgaidőszakban a Neptunban történő jelentkezés után vizsgát tehetnek.</p> <p>Vizsgát csak azok a hallgatók tehetnek, akik az aláírást (esetleg egy korábbi félévben) már megszerezték.</p> <p>A vizsgaidőszakban a hallgató a Neptunban kijelölt vizsganapok valamelyikén vizsgáznak.</p> <p>A vizsga több feladatot tartalmazó, 100 pont összértékű írásbeli és szóbeli vizsga formájában.</p>				
A VIZSGAJEGY KIALAKÍTÁSA	<p>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.</p>				
	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