

ALAPADATOK				
TANTÁRGY NEVE	Épületszerkezetek V.		Building Construction V.	
TANTÁRGY KÓDJA(I)	SGYMESZESZ5			
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építészmérnöki Intézet			
SZAK, TAGOZAT	építészmérnök BSc		LEVELEZŐ	
TANTÁRGYFELELŐS	Dr. Fülöp István Zoltán DLA	fulop.istvan@ybl.uni-obuda.hu	fogadóórája: intézeti honlap szerint	
OKTATÓK, ELŐADÓK	Dr. Fülöp István Zoltán DLA	fulop.istvan@ybl.uni-obuda.hu	fogadóórája: intézeti honlap szerint	
	Pósfai Péter	posfai.peter@ybl.uni-obuda.hu	fogadóórája: intézeti honlap szerint	
	Bódi Attila	bodi.attila@ybl.uni-obuda.hu	fogadóórája: intézeti honlap szerint	
	Dr. Vizi Gergely Norbert PhD	vizi.gergely.norbert@ybl.uni-obuda.hu	fogadóórája: intézeti honlap szerint	
ELŐKÖVETELMÉNY	Ép.tört. IV., Ép.szerk IV., Ép.terv. IV.		ELŐADÁSOK SZÁMA (kéthetente)	1 óra
MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	4 kredit		GYAKORLATOK SZÁMA (kéthetente)	2 óra
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	félévközi feladat, ZH és vizsga		TEREPGYAKORLATOK (kéthetente)	0 óra
TANTÁRGY FEALADATA, RÖVID LEÍRÁSA	A szakipari szerkezetek, nyílászárók, függönyfalak, zöldtetők és zöldhomlokzatok szerkezeteinek alapszintű megismertetése és alkalmazásának elsajátítása. A szerkezetekhez kapcsolódóan azok építésének technológiája, valamint az építőipari bontások technológiájának megismerése. A hallgatók épületszerkezeti és építéstechnológiai ismereteik alapján képesek legyenek az épületszerkezeti csomópontok helyes értelmezésére és kivitelezésük technológiai sorrendjének meghatározására. Szakipari szerkezetek, nyílászárók, függönyfalak, zöldtetők, zöldhomlokzatok ismertetése, gyakorlati feladat készítése.			
SZÜKSÉGES TECHNIKAI ESZKÖZÖK	A gyakorlati órákra az órai tevékenységhez szükséges rajz felszereléssel (ceruza, 45 és 60 fokos vonalzó, léptékvonalzó, stb.) kell érkezni. A vizsgák alkalmával mobiltelefon és egyéb segédeszköz használata tilos! • kapcsolattartás: Neptun rendszerben, E-learningen és e-mailen. • tananyagok: E-learning rendszerben megtalálhatóak szerint.			
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM ÉP.SZERKEZETTAN	• 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 • Bársony István (2006): Magasépítéstan I. II. III. 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 • Detail magazin https://www.detail-online.com/			
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM ÉP.TECHNOLÓGIA	• http://e-tudasbazis.ymmf.hu/ oldalról az Ép.technológia fejezeteiből a félév 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) • 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 EUM a képernyő előtti munkavégzésről). • Tóti Magda: A minőségi munka biztosítása. YMMF-9908. Bp.			

A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE

HÉT	ELŐADÁS	ELŐADÓ	GYAKORLAT PROGRAMJA
2022.09.09.	Épületszerkezetek: NYÍLÁSZÁRÓK	Bódi Attila	HF1 kiadása: Meglévő, korszerű függőnyfalat és lehetőleg kéthéjú homlokzatburkolatot tartalmazó épület egy axisának falmetszet tervezése
2022.09.23.	Épületszerkezetek: FÜGGÖNYFALAK	Fülöp István	HF1 konzultációja, választott épület ellenőrzése, szerkezetek, anyagok beazonosítása, információgyűjtés
2022.10. 07.	Épületszerkezetek: ZÖLDHOMLOKZATOK, ZÖLDTETŐK	Vizi Gergely	HF1 konzultációja
2022.10. 21.	Építéstechnológia: NYÍLÁSZÁRÓK BEÉPÍTÉSE, FÜGGÖNYFALAK ELHELYEZÉSE	Pósfai Péter	HF1 konzultációja HF2 kiadása: Nyílászárók, függőnyfalak témakörében technológiai film megadott szempontú elemzése
2022.11. 04.	Építéstechnológia: CSOMÓPONTOK ÉPÍTÉSTECHNOLÓGIAI SZEMLÉLETŰ ELEMZÉSE	Pósfai Péter	Építéstechnológia csoportmunka: csomópontok elemzése, HF2 beadása, HF3 kiadása: csomópontok elemzése egyéni feladat a saját falmetszet alapján
2022.11. 11.	Építéstechnológia: BONTÁSOK TECHNOLÓGIÁJA, TÉLIESÍTÉS	Pósfai Péter	ZÁRTHELYI DOLGOZAT, HF1 beadása, HF3 beadása,
2022.12. 02.	Félév értékelése	Fülöp István, Pósfai Péter	PÓTZÁRTHELYI DOLGOZAT, Pótbeadások

A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI		
ÉVKÖZI FELADATOK ÉS SZÁMONKÉRÉS		
KÖVETELMÉNY	LEÍRÁS	ÉRTÉK (pont, %, jegy)
A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI	Az előadásokon és a gyakorlatokon a részvétel kötelező. A gyakorlatokról legfeljebb KÉT alkalommal (30%) lehet hiányozni. A tantárgyi követelményekre az Egyetemi Tanulmányi és Vizsgaszabályzat illetve a kari kiegészítésében foglaltak érvényesek. 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.	-
HF1	Meglévő, korszerű függőnyfalat és lehetőleg kéthéjú homlokzatburkolatot tartalmazó épület egy axisának falmetszet tervezése. Bővebben lásd a feladatkiírásban.	30 pont (min. 15 pont)
Építéstechnológia csoportmunka	Megadott csomópontok építéstechnológiai szemléletű elemzése	megfelelt / nem felelt meg
HF2	Nyílászárók, függőnyfalak témakörében technológiai film megadott szempontú elemzése. Az írott anyag feltöltendő a tantárgy elearning felületére	15 pont (min. 7,5 pont)
HF3	Csomópontok építéstechnológiai szemléletű elemzése: egyéni feladat az Épületszerkezetek féléves feladat rajzához kapcsolódva	15 pont (min. 7,5 pont)
ZÁRTHELYI DOLGOZAT	Az előadások és gyakorlatok témáiból a tematikában megjelölt időpontban. A dolgozatok pótlására és javítására egy alkalommal adunk lehetőséget a tematikában megjelölt időpontban.	40 pont (min. 20 pont)
FÉLÉVKÖZI FELADATOK ÖSSZESEN		100 pont (min. 50)
VIZSGA	A vizsga célja az általános ismeretanyag elsajátításának ellenőrzése. A vizsga az előadások és gyakorlatok anyagát tartalmazza.	100 pont (min. 50)
FÉLÉVBEN MEGSZEREZHETŐ ÖSSZESEN		200 pont (min. 100)

A FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI

SZÁMONKÉRÉS ÉS ÉRTÉKELÉS	A tantárgy elvégzésének feltétele az Egyetemi Tanulmányi és Vizsgaszabályzat követelményei szerinti részvétel, az aláírás megszerzése, valamint a vizsga teljesítése. Az értékelés a tantárgyban való aktív részvétel és az órai aktivitás alapján, valamint a félévközi feladatok teljesítése és a vizsga alapján történik.				
AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI	A feladatok elkészítése és határidőre történő beadása, illetve a zárthelyi dolgozat eredményes megírása. A feladatokért kapott pontoknak egyenként el kell érniük az elérhető pontok min. 50 %-át. Amennyiben a fentiek bármelyike nem teljesül, a félév megtagadásra kerül.				
ALÁÍRÁSPÓTLÁS FELTÉTELE	Aláíráspótló vizsgán pótolható a ZH és a PZH, amennyiben azok megírása a szorgalmi időszakban sikertelen volt. Amennyiben sem a ZH, sem a pótZH nem került megírásra, aláíráspótló vizsgán sem a ZH, sem a PZH nem pótolható! VAGY Aláíráspótló vizsgán pótolható 1 db HF feladatréssz, amennyiben a többi HF a félév közben beadásra került és ezek pontszáma a meghatározott minimumot eléri. Pótlás esetén a feladat maximális pontértéke a minimum pont lehet. TEHÁT: vagy a ZH vagy 1 db HF feladatréssz pótolható Aláíráspótló vizsgán, MINDKETTŐ NEM!				
GYAKORLATI JEGY KIALAKÍTÁSA	0-49 pont	50-64	65-79	80-90	91-100
	1 - ELÉGTELEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES
MEGAJÁNLOTT JEGY MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI	Teljesítményük alapján a szorgalmi időszak végén megajánlott érdemjegyet kaphatnak azok a hallgatók, akik: • a szorgalmi időszakban minden feladatot határidőre beadnak, • a határidőre beadott feladataik egyenként elérik a 80%-os teljesítést • az összegyűjtött pontjaik elérik az alábbi táblázatban megadott pontot, • a zárthelyi dolgozat eredménye eléri a 80%-ot, • a hiányzásuk nem lépi át a TVSZ szerint megengedett mértéket.				
	Csak az összes feltétel teljesülése esetén kapható megajánlott érdemjegy. Megajánlott jegy a személyes jelenléte nem igénylő (ONLINE) oktatási forma esetén NINCS.				
	80-89 pont		90-100 pont		
	4 - JÓ		5 - JELES		
A VIZSGÁRA BOCSÁTÁS FELTÉTELEI	Akik nem érik el a megajánlott jegy szintjét, azok a vizsgaidőszakban a Neptunban történő jelentkezés után vizsgát tehetnek. 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 és szóbeli vizsga formájában.				
A VIZSGAJEGY KIALAKÍTÁSA	A vizsgán a hallgatónak legalább 50 pontot el kell érnie, hogy a vizsga sikeres legyen. A jegyet a vizsgán elért pontszáma és a féléves feladatai pontszámának összege adja.				
	0-49 pont	50-64	65-79	80-90	91-100
	1 - ELÉGTELEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES
A FÉLÉV ÖSSZESÍTŐ ÉRTÉKELÉSE	0-99pont	100-129 pont	130-159 pont	160-179 pont	180-200 pont
	1- ELÉGTELEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES