

ALAPADATOK			
TANTÁRGY NEVE	Épületszerkezetek V.		Building Construction V.
TANTÁRGY KÓDJA(I)	SGYMESZESZ5, YAXÉSZ5BNF		
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építészmérnöki Intézet		
SZAK, TAGOZAT	építészmérnök BSc		LEVELEZŐ
TANTÁRGYFELELŐS	Dr. Vizi Gergely Norbert PhD	vizi.gergely.norbert@uni-obuda.hu	fogadóóra: intézeti honlap, emailen egyeztetés után
OKTATÓK, ELŐADÓK	Pósfai Péter	posfai.peter@ybl.uni-obuda.hu	fogadóóra: intézeti honlap, emailen egyeztetés után
	Dr. Soltész Erika	soltesz.erika@ybl.uni-obuda.hu	fogadóóra: intézeti honlap, emailen egyeztetés után
	Bódi Attila	bodi.attila@ybl.uni-obuda.hu	fogadóóra: intézeti honlap, emailen egyeztetés után
	Váradai Balázs		fogadóóra: intézeti honlap, emailen egyeztetés után
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! <ul style="list-style-type: none"> • kapcsolattartás: Neptun rendszerben, E-learningen és e-mailen. • tananyagok: E-learning rendszerben megtalálhatóak szerint. 		
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM ÉP.SZERKEZETTAN	<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 • Bárszony 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	<ul style="list-style-type: none"> • http://e-tudasbazis.yymm.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	
1. 2023.09.13.	Épületszerkezetek: FÜGGÖNYFALAK	Bódi Attila	MGY2 - függönyfal részletrajzok HF1 kiadása: Többszintes irodaház függönyfalas és ablakokkal osztott homlokzatburkolatos, falmetszetei, nézete és alaprajzi részlete M=1:20, valamint részletrajzai M=1:5	BA, VG
2. 2023.09.20	Épületszerkezetek: NYÍLÁSZÁRÓK	Bódi Attila	MGY1 - konzignáció HF1 konzultációja, homlokzatburkolatos falmetszet, és részletei	BA, VG
3. 2023.10.12.	Épületszerkezetek: ZÖLDHOMLOKZATOK, ZÖLDTETŐK, ÁRNYÉKOLÓ SZERKEZETEK	Vizi Gergely	HF1 konzultációja, részletrajzok	BA, VG
4. 2022.10.25.	Építéstechnológia: NYÍLÁSZÁRÓK BEÉPÍTÉSE, FÜGGÖNYFALAK ELHELYEZÉSE	Pósfai Péter	HF1 konzultációja, végeláírás HF2 kiadása: Nyílászárók, függönyfalak témakörében technológiai film megadott szempontú elemzése	BA, VG
5. 2022.11.08.	Építéstechnológia: CSOMÓPONTOK ÉPÍTÉSTECHNOLÓGIAI SZEMLÉLETŰ ELEMZÉSE	Pósfai Péter	Építéstechnológia csoportmunka: csomópontok elemzése, HF1 beadása, HF2 beadása, HF3 kiadása: csomópontok elemzése egyéni feladat a saját falmetszet alapján	SE, PP
6. 2022.11.29.	Építéstechnológia: BONTÁSOK TECHNOLÓGIÁJA, TÉLIESÍTÉS	Pósfai Péter	ZÁRTHELYI DOLGOZAT, HF3 beadása,	SE, PP
7. 2022.12. 13.	BEVEZETÉS A SZEMREVÉTELEZÉSES ÉPÜLETDIAGNOSZTIKÁBA	Pósfai Péter	PÓTZÁRTHELYI DOLGOZAT, Pótbeadások (-10%/feladat)	SE, PP

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.	-
MGY1	Konszignációs lap kitöltése, paraméter választás	mf/nfm
MGY2	Függőnyfal részletrajzi kialakítások	mf/nfm
HF1	Meglévő, korszerű függőnyfalat és lehetőleg kéthéjú homlokzatburkolatot tartalmazó épület falmetszet tervezése, homlokzati nézettel és alaprajz részlettel és részletrajzokkal. 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)
Szorgalmi feladat[1] (nem kötelező, és nem váltja ki egyik feladat teljesítését sem!)	A félév témáját tartalmazó rajzokkal kiegészített jegyzet készítése. A félév témájához kapcsolódó önálló prezentáció készítése. Önálló prezentáció: bemutatás az utolsó előadáson vagy gyakorlati órán. Kiránduláson jelentél: részvétel építkezés látogatáson, és erről írásos beszámoló készítése.	max. 5 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)

[1] SZAKMAI KIRÁNDULÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL:

A Hallgatók előzetesen a tantárgy Moodle oldaláról elérhető táblázatban jelentkezhetnek. Amennyiben nem tudnak megjeleni, 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.

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 feladatrészt, 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 feladatrészt 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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 hiányzások nem lépi át a TVSZ szerint megengedett mértéket. <p>Csak az összes feltétel teljesülése esetén kapható megajánlott érdemjegy. Megajánlott jegy a személyes jelenlételemet nem igénylő (ONLINE) oktatási forma esetén NINCS.</p>				
	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	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