

ALAPADATOK			
TANTÁRGY NEVE	Épületszerkezetek V.		Building Construction V.
TANTÁRGY KÓDJA(I)	SGYMSZESZ5, YAXÉSZ5BNF		
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építészmérnöki Intézet		
SZAK, TAGOZAT	építészmérnök BSc		nappali
TANTÁRGYFELELŐS KTATÓ	Dr. Vizi Gergely PhD	vizi.gergely.norbert@ybl.uni-obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: intézeti honlap szerint
OKTATÓK, ELŐADÓK	Bódi Attila	bodi.attila@ybl.uni-obuda.hu	
	Janurikné Soltész Erika	soltesz.erika@ybl.uni-obuda.hu	
	Pósfai Péter	posfai.peter@ybl.uni-obuda.hu	
ELŐKÖVETELMÉNY	Építészettörténet IV., Épületszerkezetek IV., Épülettervezés IV.		
ELŐADÁSOK SZÁMA	2 óra (hetente)	TANTERMI GYAKORLAT)	1 óra (hetente)
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	Félévközi feladat és vizsga	MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	4 kredit
TANTÁRGY FEALADATA, RÖVID LEÍRÁSA	<p>A szakipari szerkezetek, nyílászárók, függönyfalak, zöldtetők és zöldhomlokzatok szerkezeteinek alapszintű megismertetése és alkalmazásának elsajátítása.</p> <p>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.</p> <p>Szakipari szerkezetek, Nyílászárók, függönyfalak, zöldtetők, zöldhomlokzatok ismertetése, gyakorlati feladat készítése. Kapcsolódó építéstechnológiai ismeretek.</p>		
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 • 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 <p>Detail magazin https://www.detail-online.com/</p>		
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM ÉPÍTÉSTECHNOLÓGIA	<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 EÜM a képernyő előtti munkavégzésről). <p>Tóti Magda: A minőségi munka biztosítása. YMMF-9908. Bp.</p>		
SZÜKSÉGES TECHNIKAI ESZKÖZÖK	<p>A gyakorlati órákra az órai tevékenységhez szükséges rajz felszereléssel (ceruza, 45 és 60 fokos vonalzó, léptékvonalzó, stb.) kell érkezni.</p> <p>A vizsgák alkalmával mobiltelefon és egyéb segédeszköz használata tilos!</p> <ul style="list-style-type: none"> • kapcsolattartás: Neptun rendszerben, E-learningen és e-mailen. • tananyagok: E-learning rendszerben megtalálhatóak szerint. 		

A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE				
HÉT	ELŐADÁS	ELŐADÓ	GYAKORLAT PROGRAMJA	GYAK.VEZ.:
1. 09.14.	Épületszerkezetek: NYÍLÁSZÁRÓK I.	Bódi Attila	MGY1 - konzignáció HF1 kiadása: Többszintes irodaház függönyfalas és ablakokkal osztott homlokzatburkolatos, falmetszetei és alaprajzi részlete M=1:20, valamint részletrajzai M=1:5	Bódi Attila, Vizi Gergely
2. 09.21.	Épületszerkezetek: NYÍLÁSZÁRÓK II.	Bódi Attila	HF1 konzultációja, homlokzatburkolatos falmetszet, és részletei	Bódi Attila, Vizi Gergely
3. 09. 28.	Épületszerkezetek: FÜGGÖNYFALAK	Bódi Attila	MGY2 - függönyfal részletrajzok HF1 konzultációja	Bódi Attila, Vizi Gergely
4 10. 05	Építéstechnológia: NYÍLÁSZÁRÓK BEÉPÍTÉSE, FÜGGÖNYFALAK ELHELYEZÉSE HF2 kiadása	Soltész Erika	ELŐADÁS VÉGÉN HF2 kiadása: Nyílászárók, függönyfalak témakörében technológiai film megadott szempontú elemzése HF1 konzultációja, függönyfalas falmetszet, alaprajzi részlet	Bódi Attila, Vizi Gergely
5 10. 12.	Épületszerkezetek: ZÖLDTETŐK	Bódi Attila	HF1 konzultációja, részletrajzok	Bódi Attila, Vizi Gergely
6 10. 19.	Épületszerkezetek: ZÖLDHOMLOKZATOK ÁRNYÉKOLÓ SZERKEZETEK	Dr. Vizi Gergely	HF1 konzultációja, végeláírás	Bódi Attila, Vizi Gergely
7. 10. 26.	PADLÓK (sport-, csúszásgátló-, vezetőképes padlók)	Dr. Vizi Gergely meghívott előadó (Brasnyó László)	HF1 beadása	Bódi Attila, Vizi Gergely
8. 11. 02.	Építéstechnológia: CSOMÓPONTOK ÉPÍTÉSTECHNOLÓGIAI SZEMLÉLETŰ ELEMZÉSE	Soltész Erika, Pósfai Péter	HF1 pótbeadása(-15%) Építéstechnológia csoportmunka: csomópontok elemzése	Soltész Erika Pósfai Péter
9. 11. 09.	Építéstechnológia: BONTÁSOK TECHNOLÓGIÁJA, TÉLIESÍTÉS	Soltész Erika, Pósfai Péter	HF2 beadása, HF3 kiadása: csomópontok elemzése egyéni feladat a saját falmetszet alapján	Soltész Erika Pósfai Péter
10. 11. 16.	HF3 beadása ÉPÍTÉSTECHNOLÓGIA: AZ ELKÉSZÍTETT HF3 FELADATOK RÉSZLETES MEGBESZÉLÉSE - HALLGATÓI BEMUTATÁS	Soltész Erika, Pósfai Péter	Az elkészített HF3 feladatok részletes megbeszélése - hallgatói bemutatás	Soltész Erika Pósfai Péter
11.23.	REKTORI SZÜNET			
11. 11. 30.	Zárthelyi dolgozat	Soltész Erika, Pósfai Péter	Az elkészített HF3 feladatok részletes megbeszélése - hallgatói bemutatás	Soltész Erika Pósfai Péter
12. 12. 07.	BEVEZETÉS A SZEMREVÉTELEZÉSES ÉPÜLETDIAGNOSZTIKÁBA	Soltész Erika, Pósfai Péter	Épületdiagnosztikai szemléletű "séta" fényképekkel	Soltész Erika Pósfai Péter
13. 12. 14.	Összefoglalás, kérdések- válaszok PÓTZÁRTHELYI DOLGOZAT	Vizi Gergely, Soltész Erika	Félév értékelése, tervek kipakolása	Bódi Attila, Vizi Gergely

A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI

ÉVKÖZI FELADATOK ÉS SZÁMONKÉRÉS

KÖVETELMÉNY	LEÍRÁS	ÉRTÉK (pont, %, jegy)
A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI	“Kötelező részt venni a tantermi gyakorlatokon”. “Amennyiben a hallgató hiányzásai valamely kötelezően látogatandó tárgyból meghaladják a tárgy félévi összóraszámának 30%-át, a hallgató aláírást, illetve évközi jegyet nem kaphat.” (TVSZ 46. §)	-
MGY1	Konszignációs lap kitöltése, paraméter választás	mf/nfm
MGY2	Függönyfal részletrajzi kialakítások	mf/nfm
HF1 Feladat	Meglévő, korszerű függönyfalat és átszellőztetett homlokzatburkolatot tartalmazó épület falmetszetei és alaprajzi részlete M=1:20, valamint részletrajzai M=1:5	30 pont (min. 15 pont)
Építéstechnológia csoportmunka	Megadott csomópontok építéstechnológiai szemléletű elemzése	megfelelt/nem felelt meg
HF2	Nyílászárók, függönyfalak 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 - minden megrajzolt csomópontra	15 pont (min. 7,5 pont)

ZÁRTHELYI DOLGOZAT	Az 1-10- előadás és gyakorlat témáiból a tematikában megjelölt időpontban.	40 pont (min. 20 pont)
ZÁRTHELYI PÓTLÁSA	A dolgozatok pótlására és javítására egy alkalommal adunk lehetőséget a tematikában megjelölt időpontban.	
Szorgalmi feladat[1] (nem kötelező, és nem váltja ki egyik feladat teljesítését sem!)	A félév témájához kapcsolódó önálló prezentáció készítése. Önálló prezentáció: bemutatás az utolsó előadáson vagy gyakorlati órán. Kirándulásra jelenlét: részvétel építkezés látogatáson, és erről írásos beszámoló készítése.	max. 5 pont
FÉLÉVKÖZI FELADATOK ZÁRTHELYI DOLGOZATTAL ÖSSZESEN		100 pont (min. 50)
VIZSGA	A vizsga célja az általános ismeretanyag elsajátításának ellenőrzése. A vizsga az előadások és gyakorlatok, valamint a szakmai kirándulások 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 megjeleníteni, 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

AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSENEK FELTÉTELEI	1. A FÉLÉVES FELADATOK teljesítése összesen legalább 30 pontra. 2. A Zh teljesítése minimum 20 pontra. 3. A gyakorlatokon való aktív részvétel. Amennyiben a fentiek bármelyike nem teljesül, a félév megtagadásra kerül.				
ALÁÍRÁSPÓTLÁS FELTÉTELE	A hallgató a vizsgaidőszak első tíz munkanapjának egyikén egy alkalommal kísérletet tehet az aláírás megszerzésére a JUTTÉR-ben meghatározott szolgáltatási díj befizetése után a következők szerint: vagy Zárthelyi dolgozat pótolható. vagy A beadott, de a minimum pontot el nem ért egyéni feladatok újra beadása pótolható.				
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 MEGSZERZÉSENEK FELTÉTELEI CSAK JELENLÉTI OKTATÁS ESETÉN!	Teljesítményük alapján a szorgalmi időszak végén megajánlott érdemjegyet kaphatnak azok a hallgatók, akik az alábbi feltételek mindegyikét teljesítik: <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 (szorgalmi feladatot is beleszámítva) elérik az alábbi táblázatban megadott pontot, • a zárthelyi dolgozat (nem pótZH) eredménye eléri a 80%-ot, • a hiányzásuk nem lépi át a TVSZ szerint megengedett mértéket. 				
	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 vizsga formájában zajlik le.				
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	100-124 pont	125-150 pont	151-179 pont	180-200 pont
	1- ELÉGTELEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES