

ALAPADATOK			
TANTÁRGY NEVE	Konstrukciós Ismeretek		Design of building constructions
TANTÁRGY KÓDJA(I)	MSC1		
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építészmérnöki Intézet		
SZAK, TAGOZAT	építőmérnök BSc		nappali
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (Tárgyat irányító oktató)	Bódi Attila, műszaki tanár	bodi.attila@ybl.uni-obuda.hu	Fogadóóra: H 15:20-16:15, P 12:35-13:30, tanszéki iroda, e-mailes egyeztetéssel. Online oktatás esetén Zoomon, szintén e-mailen egyeztetve.
OKTATÓK, ELŐADÓK			
ELŐKÖVETELMÉNY	Épületszerkezetek IV. (SGYMMAG202XX), Magasépítés III (SGYMMAG231XX)		
ELŐADÁSOK SZÁMA (HETENTE)	1 óra		
TANTERMI GYAKORLAT/LABORGYAKORLAT (HETENTE)	1 óra		
TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (HETENTE)	0 óra		
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	Félévközi feladat		
MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	2 kredit		
TANTÁRGY FEALADATA, RÖVID LEÍRÁSA	Az épülettervezés alternatíva elemzésének módszerei. Az épület mit rendszer. Az épülettervezési döntések következményei. Funkció, esztétika, technológia. Egyedi feladatok más-más prioritás szerinti alternatíváinak. A gyakorlati órákon az aktuális feladatok problémakörének ismertetése és konzultáció.		
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PETRÓ BÁLINT: Az épületszerkezettan és az épületszerkezetek tervezése. ÉTK, Budapest, 1991</li> <li>• BÖHÖNYEY JÁNOS –PÁLVÖLGYI ERVIN: A modulkoordinált építési rendszer. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1981</li> <li>• Bársony István Magasépítés I-IV (2019)</li> </ul>		
SZÜKSÉGES TECHNIKAI ESZKÖZÖK	Online oktatás esetén: Kapcsolattartás: Neptun rendszerben, E-learningen és e-maillen. Tananyagok: E-learning rendszerben megtalálhatóak szerint Órák megtartása: E-learning rendszerben jelzett linkeken, MicrosoftTeams/Zoom rendszerben		

A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE				
HÉT	ELŐADÁS (hétfő)	GYAKORLAT	GYAKORLAT FORMÁJA	GYAKORLAT PROGRAMJA
1 09.15.	Szerkezettervezési bevezető Tervezőmódszertan Teljesítmény alapú tervezés	BA	személyes konzultáció	Adminisztráció, Feladat kiadás
2 09.22	Tervezési kérdések, Funkció-esztétika-technológia Analogikus tervezési módszerek Tartószerkezeti rendszerek alternatívák és elemzésük minta épületen Szerkezettervezési példák	BA	személyes konzultáció	Tanulmány épület bemutatása, minden csoportból legalább 6db épület kerüljön bemutatásra, melyek közül a gyakorlatvezető kiválasztja a továbbdolgozásra kerülő épületet
09.29	<b>MŰHELYMUNKA szünet 12:30tól</b>			
3 10.06	Szerkezettervezési példák igények- elemzés Tűzvédelem	BA	személyes konzultáció	Kiválasztott épület elemzése, tervezői szándékok súlyozása, tartószerkezeti alternatívák felvázolása
4 10.13	Tervezési kérdések, A fűga	BA	személyes konzultáció	Kiválasztott épület elemzése, tervezői szándékok súlyozása, térhatároló szerkezeti alternatívák felvázolása
5 10.20	hallgatói konzultáció, moderátorral	VG	személyes konzultáció	hallgatói konzultáció, moderátorral
6. 10.27	Teraszok, erkélyek problematikái	BA	személyes konzultáció	Kiválasztott épület elemzése, tervezői szándékok súlyozása, térhatároló szerkezeti alternatívák felvázolása
7 11.03	hallgatói konzultáció, moderátorral		személyes konzultáció	hallgatói konzultáció, moderátorral
8. 11.10	Tervezési kérdések, Absztrakt esztétika Nyílthézagok burkolatok	BA	személyes konzultáció	Kiválasztott épület elemzése, tervezői szándékok súlyozása, csomóponti alternatívák felvázolása
9 11.17	hallgatói konzultáció, moderátorral		személyes konzultáció	hallgatói konzultáció, moderátorral
11.24	ELMARAD (szerdai nap nov 1 helyett)			
10 12.01	hallgatói konzultáció, moderátorral	BA	személyes konzultáció	hallgatói konzultáció, moderátorral
11 12.08	<b>feladatbeadás</b>		személyes konzultáció	<b>feladatbeadás</b>
12 12.15	PREZENTÁCIÓ	BA		PREZENTÁCIÓ
.				

A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI		
ÉVKÖZI FELADATOK ÉS SZÁMONKÉRÉS		
KÖVETELMÉNY	LEÍRÁS	ÉRTÉK (pont, %, jegy)
<b>A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI</b>	A gyakorlatokról legfeljebb három alkalommal lehet hiányozni, a tantárgyi követelményekre az Egyetemi Tanulmányi és Vizsgaszabályzat illetve a kari kiegészítésében foglaltak érvényesek. (kiemelten ETVSZ 46. §) „Amennyiben a hallgató hiányzásai valamely kötelezően látogatandó tárgyból meghaladják a tárgy félévi <b>összóraszámának 30%-át, a hallgató aláírást, illetve évközi jegyet nem kaphat.</b> ”	-
<b>AZ IGAZOLÁS MÓDJA A FOGLALKOZÁSOKON ÉS A VIZSGÁN VALÓ TÁVOLLÉT ESETÉN</b>	A távollétet orvosi igazolás mellett tekintjük igazoltnak. (De igazolt hiányzás sem haladhatja meg a 30%-ot!)	-
<b>FÉLÉVES feladat rövid leírása (FF1)</b>	<b>Szerkezettervezési tanulmány</b> Választott épület szerkezettervezési kérdéseinek átfogó vizsgálata, alternatívák készítése. A féléves feladat során cél a konstrukciós ismeretek, megközelítési módok szélesítése. A munka 3 fős csoportokban folyik, melynek során egy kiválasztott épület tartószerkezeti, térelhatároló szerkezeti és részletrajzi alternatíváinak elemzése a feladat. A feladat a szerkezettervezés során a döntéshozatali mechanizmus elősegítését célozza. Minden csoport egy épület legalább két tartószerkezeti, térelhatároló szerkezeti és csomóponti megoldásra ad alternatív választ. A félév során két a hallgatók egymás munkáit értelmezik, észrevételezik, külső moderátor segítségével. A félév végén a féléves feladatokból a döntési fejlődési folyamatot bemutató prezentációt kell készíteni. A féléves feladat pontszáma a megoldások minőségét tükrözi.	70pont
<b>Prezentáció</b>	<b>Prezentáció</b> A féléves feladatban bemutatott alternatívák elemzése, következtetések levonása, prezentáció keretében. A prezentáció pontszáma a prezentáció minőségét és a feladat ismertetését tükrözi.	30 pont
<b>ÉRTÉK ÖSSZESEN</b>	A féléves jegy a féléves feladat jegyeinek átlagából kerül kiállításra, felfelé kerekítve.	

FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
<b>AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI</b>	FÉLÉVES FELADATOK teljesítése egyenként legalább elégséges szinten A gyakorlatokon való részvétel a fenti követelmények szerint. Amennyiben a fentiek bármelyike nem teljesül, a félév megtagadásra kerül.				
<b>ALÁÍRÁS PÓTLÁSA</b>	A beadásig beadott, de elégtelen minősítésű FF-1 féléves feladat és prezentáció aláíráspótló vizsga felvételével, a vizsga időpontjában személyesen beadva pótolható.				
<b>GYAKORLATI JEGY KIALAKÍTÁSA</b>	0-49 pont	50-64	65-79	80-89	90-100
	1 - ELÉGTLEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES