

KONSTRUKCIÓS ISMERETEK I.
2026/27. 1. FÉLÉV

ALAPADATOK			
TANTÁRGY NEVE	Konstruktív Ismeretek 1		Construction Studies I.
TANTÁRGY KÓDJA(I)	YAXCS1FMNF		
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építészmérnöki Intézet		
SZAK, TAGOZAT	építészmérnök MSc		nappali
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (Tárgyat irányító oktató)	Vizi Gergely Norbert	vizi.gergely.norbert@ybl.uni-obuda.hu	Fogadóóra: H 14:25-15:10, P 15:20-16:05, tanszéki iroda, e-mailes egyeztetéssel. Online oktatás esetén Zoomon, szintén e-mailen egyeztetve.
OKTATÓK, ELŐADÓK			
ELŐKÖVETELMÉNY			
ELŐADÁSOK SZÁMA (HETENTE)	1 óra		
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (HETENTE)	1 óra		
TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (HETENTE)	0 óra		
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	Félévközi feladat		
MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	3 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	• PETRÓ BÁLINT: Az épületszerkezettan és az épületszerkezetek tervezése. ÉTK, Budapest, 1991 • BÖHÖNYEY JÁNOS –PÁLVÖLGYI ERVIN: A modulkoordinált építési rendszer. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1981 • Bársony István Magasépítés I-IV (2019)		
SZÜKSÉGES TECHNIKAI ESZKÖZÖK	Online oktatás esetén: Kapcsolattartás: Neptun rendszerben, E-learningen és e-mailen. 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 09.10.	PROJEKT HÉT			
2 09.17	Szerkezettervezési bevezető Tervezőmódszertan Funkció-esztétika-technológia Nagy fesztávolságú szerkezetek Teljesítmény alapú tervezés	VG	személyes konzultáció	Adminisztráció, Feladat kiadás
3 09.24	Tervezési kérdések, Előregyártás Analogikus tervezési módszerek Tartószerkezeti rendszerek alternatívák és elemzésük minta épületen	VG	személyes konzultáció	Tanulmány épület bemutatása, minden csoportból legalább 6db épület kerüljön bemutatásra, melyek közül a gyakorlatvezető kiválasztja a továbbdolgozásra kerülő épületet
4 10.01	Szerkezettervezési példák igények- elemzés	VG	személyes konzultáció	Kiválasztott épület elemzése, tervezői szándékok súlyozása, tartószerkezeti alternatívák felvázolása
5 10.08	hallgatói konzultáció, moderátorral	VG	személyes konzultáció	Kiválasztott épület elemzése, tervezői szándékok súlyozása, térelhatároló szerkezeti alternatívák felvázolása
6. 10.15	Tervezési kérdések, A fűga	VG	személyes konzultáció	hallgatói konzultáció
7. 10.22	hallgatói konzultáció, moderátorral	VG	személyes konzultáció	Kiválasztott épület elemzése, tervezői szándékok súlyozása, térelhatároló szerkezeti alternatívák felvázolása
8 10.29	hallgatói konzultáció, moderátorral	VG	személyes konzultáció	Kiválasztott épület elemzése, tervezői szándékok súlyozása, térelhatároló szerkezeti alternatívák felvázolása
9. 11.05	Tervezési kérdések, Absztrakt esztétika Nyílthézagok burkolatok	VG	személyes konzultáció	hallgatói konzultáció Kiválasztott épület elemzése, tervezői szándékok súlyozása, csomóponti alternatívák felvázolása
10 11.12	hallgatói konzultáció	VG	személyes konzultáció	hallgatói konzultáció, moderátorral
11. 11.29	hallgatói konzultáció	VG	személyes konzultáció	hallgatói konzultáció, moderátorral
11.26	DÉKÁNII SZÜNET			
12 12.03	feladatbeadás, PREZENTÁCIÓ	VG	személyes konzultáció	feladatbeadás, PREZENTÁCIÓ
13 12.10	pót beadás, PREZENTÁCIÓ	VG		PREZENTÁCIÓ
.				

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. §) „Amennyiben a hallgató hiányzásai valamely kötelezően látogatandó tárgyból meghaladják a tárgy félévi összóraszámának 30%-át, a hallgató aláírást, illetve évközi jegyet nem kaphat. ”	-
AZ IGAZOLÁS MÓDJA A FOGLALKOZÁSOKON ÉS A VIZSGÁN VALÓ TÁVOLLÉT ESETÉN	A távollétet orvosi igazolás mellett tekintjük igazoltnak. (De igazolt hiányzás sem haladhatja meg a 30%-ot!)	-
FÉLÉVES feladat rövid leírása (FF1)	Szerkezettervezési tanulmány 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 a hallgatók egymás munkáit értelmezik, észrevételezik, külső moderátor segítségével. A félév végén a féléves feladatokról a döntési fejlődési folyamatot bemutató prezentációt kell készíteni. A féléves feladat pontszáma a megoldások minőségét tükrözi. Aki plagizál - azaz megsérti az Óbudai Egyetem Etikai Kódexe 4. §-ének (2) bekezdésében foglaltakat - annak a tantárgyfelelős oktató a tantárgy teljesítését megtagadja, az Egyetem pedig A HKR TVSZ 90. §-a alapján fegyelmi eljárást indíthat.	70pont
Prezentáció	Prezentáció A féléves feladatban bemutatott alternatívák elemzése, következtetések levonása, prezentáció keretében. A prezentáció pontszáma a prezentáció minőségét és a feladat ismertetését tükrözi.	30 pont
ÉRTÉK ÖSSZESEN	A féléves jegy a féléves feladat jegyeinek átlagából kerül kiállításra, felfelé kerekítve.	

FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI	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.				
ALÁÍRÁS PÓTLÁSA	A beadásig beadott, de elégtelen minősítésű FF-1 féléves feladat és prezentáció aláíráspótló vizsga felvételével, a vizsga időpontjában személyesen beadva 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