

VASBETON SZERKEZETEK II.

2023/24. 2. FÉLÉV

ALAPADATOK			
TANTÁRGY NEVE	Vasbeton szerkezetek II.		Reinforced Concrete Structures II.
TANTÁRGY KÓDJA(I)	SGYMMET232XXX		
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építőmérnöki Intézet		
SZAK, TAGOZAT	építészmérnök BSc		nappali és (levelező)
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (Tárgyat irányító oktató)	Mihók Barna műszaki tanár	email címe: mihok.barna@uni-obuda.hu	fogadóórája a szorgalmi időszakban: Sz 15-16, Cs 13-14, tanszéki iroda, e-mailes egyeztetéssel. Online oktatás esetén E-Learningen, szintén e-mailen egyeztetve.
OKTATÓK, ELŐADÓK	Freund Péter	email címe: freund.peter@uni-obuda.hu	fogadóórája a szorgalmi időszakban:
ELŐKÖVETELMÉNY	Mechanika II. (SGYMMET202XXX); Vasbeton szerkezetek I. (SGYMMET205XXX)		
ELŐADÁSOK SZÁMA (HETENTE)	2 óra (1 óra)		
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (HETENTE)	2 óra (1óra)		
TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (HETENTE)	0 óra		
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	Félévközi feladatok, zárthelyi dolgozatok és vizsga		
MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	4 kredit		
TANTÁRGY FEALADATA, RÖVID LEÍRÁSA	A tantárgy célja, hogy a hallgató elsajátítsa a vasbeton szerkezetek méretezésének alapjait, és a tárgyhoz kapcsolódó komplex tartószerkezeti témákban jártas legyen.		
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM	Dr. Bárczi István: Vasbeton szerkezetek. Dulácska Endre: Vasbeton szerkezetek		
SZÜKSÉGES TECHNIKAI ESZKÖZÖK	A vizsgák alkalmával mobiltelefon és egyéb segédeszköz használata tilos! Online oktatás esetén: számítógép, számológép, ceruza, segédletek Személyes oktatás esetén: számológép, ceruza, segédletek		

A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE - NAPPALI				
HÉT	ELŐADÁS	ELŐADÓ	GYAKORLAT FORMÁJA	GYAKORLAT PROGRAMJA
1 .	Falakkal alátámasztott kétirányban teherviselő lemezek, rugalmas viselkedés, tartókereszt módszer	MB	SZEMÉLYES	Féléves feladat kiadása, kisházi feladatok kiadás
2 .	Képlékeny viselkedés, kétirányú lemezrendszerek képlékeny törése	MB	SZEMÉLYES	Féléves feladat konzultáció, kisházi feladatok konzultáció
3 .	Síklemez födémrendszerek viselkedése, gombafödémek	MB	SZEMÉLYES	Féléves feladat konzultáció, kisházi feladatok konzultáció
4 .	Átszűrődésvizsgálat, (síklemez födémrendszerek viselkedése, gombafödémek, fej nélküli gombafödémek)	MB	SZEMÉLYES	Féléves feladat konzultáció, kisházi feladatok konzultáció
5 .	Karcsú szerkezetek, karcsúság, kritikus erő, mértékadó külpontosság	MB	SZEMÉLYES	Féléves feladat konzultáció, kisházi feladatok konzultáció
6 .	Teherbírási határvonal (THV)	MB	SZEMÉLYES	Féléves feladat konzultáció, kisházi feladatok konzultáció
7.	Zh.: kétirányú lemezrendszerek rugalmas számításai és a képlékeny törőteher, oszlopok méretezés, ellenőrzés			
8.	Karcsú oszlop ellenőrzése tervezése (Karcsúság+THV)	MB	SZEMÉLYES	Féléves feladat konzultáció, kisházi feladatok konzultáció
9.	Használhatósági határállapotok: alakváltozás	MB	SZEMÉLYES	Féléves feladat konzultáció, kisházi feladatok konzultáció
10.	Használhatósági határállapotok: repedéstágasság	MB	SZEMÉLYES	Féléves feladat konzultáció, kisházi feladatok konzultáció
11 .	SZÜNET	MB	SZEMÉLYES	Féléves feladat konzultáció, kisházi feladatok konzultáció
12 .	Csavarkengyeles oszlop			
13 .	Csavart keresztmetszet	MB	SZEMÉLYES	Féléves feladat konzultáció, kisházi feladatok konzultáció
14 .	PótZh.: kétirányú lemezrendszerek rugalmas számításai és a képlékeny törőteher, oszlopok ellenőrzése	MB	SZEMÉLYES	Féléves feladat konzultáció, kisházi feladatok konzultáció

A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE - LEVELEZŐ				
HÉT	ELŐADÁS	ELŐADÓ	GYAKORLAT FORMÁJA	GYAKORLAT PROGRAMJA
1.	Falakkal alátámasztott kétirányban teherviselő lemezek, rugalmas viselkedés, tartókereszt módszer	MB	SZEMÉLYES	Féléves feladat kiadása, kisházi feladatok kiadás
		MB	SZEMÉLYES	Féléves feladat konzultáció, kisházi feladatok konzultáció
2.	Képlékeny viselkedés, kétirányú lemezrendszerek képlékeny törése	MB	SZEMÉLYES	Féléves feladat konzultáció, kisházi feladatok konzultáció
		MB	SZEMÉLYES	Féléves feladat konzultáció, kisházi feladatok konzultáció
3.	Síklemesz födémrendszerek viselkedése, gombafödémek Átszűrődésvizsgálat	MB	SZEMÉLYES	Féléves feladat konzultáció, kisházi feladatok konzultáció
		MB	SZEMÉLYES	Féléves feladat konzultáció, kisházi feladatok konzultáció
4.	Karcú szerkezetek, karcúság, kritikus erő, mértékadó külpontosság, Teherbírási határvonal (THV) Karcú oszlop ellenőrzése tervezése (Karcúság+THV)	MB	SZEMÉLYES	Féléves feladat konzultáció, kisházi feladatok konzultáció
		MB	SZEMÉLYES	Féléves feladat konzultáció, kisházi feladatok konzultáció
5.	Zh.: kétirányú lemezrendszerek rugalmas számításai és a képlékeny törőteher, oszlopok méretezés, ellenőrzés	MB	SZEMÉLYES	Féléves feladat konzultáció, kisházi feladatok konzultáció
6.	Használhatósági határállapotok: alakváltozás Használhatósági határállapotok: repedéstágasság	MB	SZEMÉLYES	Féléves feladat konzultáció, kisházi feladatok konzultáció
7.	Csavart keresztmetszet, Csavarkengyeles oszlop	MB	SZEMÉLYES	Féléves feladat konzultáció, kisházi feladatok konzultáció
8.	Pót zárthelyi			

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. (lásd még ETVSZ 29§)	-
AZ IGAZOLÁS MÓDJA A FOGLALKOZÁSOKON ÉS A VIZSGÁN VALÓ TÁVOLLÉT ESETÉN	A távollétet orvosi igazolás mellett tekintjük igazoltnak.	-
FÉLÉVES feladatok rövid leírása	<p>A félév során három darab féléves tervezési feladatot kell elvégezni. Kiviteli tartószerkezeti dokumentációt kell összeállítani, számítással, és műszaki tervekkel.</p> <p>-Falakkal alátámasztott kétirányban teherhordó vasbeton lemez tervezés -Pillérekkel alátámasztott kétirányban teherhordó vasbeton lemez tervezés -Keretszerkezet tervezés</p> <p>A feladatok elvégzése és leadása kötelező, mulasztás esetén a hallgatót a tanár letilthatja a félévről.</p> <p>A tervfeladatot folyamatos konzultáció mellett, legkésőbb az utolsó gyakorlati órán kell beadni. A feladatbeadás feladatvédéssel történik, a tervdokumentáció papír alapú bemutatásával.</p>	-
Kis házi feladatok rövid leírása	<p>A félév során három darab kis házi feladatot kell beadni a kijelölt határidőkre. A feladatok főként számításhoz gyakorlati feladatok, egyénre szabott eredményekkel. Az eredményeknek jónak kell lenniük. Hibás eredmények esetén az adott feladat nem adható be.</p> <p>-Többszámú gerenda -Tartókereszt módszer -Alakváltozás</p> <p>A feladatok elvégzése és leadása kötelező, beadni határidőre kell. A határidőt a feladatlapok tartalmazzák. Elmulasztott határidő esetén a hallgatót a tanár letilthatja a félévről.</p>	-
Elő-vizsga / vizsga	<u>Elővizsga, megajánlott jegy nincs.</u>	-

FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI	FÉLÉVES feladatok teljesítése, és határidőre történő leadása.				
	Kis házi feladatok hibátlanul történő leadása határidőre.				
	A gyakorlatokon való részvétel a fenti követelmények szerint.				
	Zárthelyi, vagy pótzárthelyi legalább elégségesre történő abszolválása. (nappalin és levelezőn)				
	Amennyiben csak a zárthelyi nem teljesül, a félév megtagadásra kerül. Amennyiben FÉLÉVES feladat, vagy kis házi feladat, vagy a jelenléti kötelezettség nem teljesül a félév letiltásra kerül. Letiltás esetén a hallgató semmilyen pótlási alkalmat nem kaphat a félév megmentése érdekében.				
GYAKORLATI JEGY KIALAKÍTÁSA	A gyakorlati jegy 50% -ban a féléves feladatok és 50% ban a zárthelyi eredményéből tevődik össze. A zárthelyinek legalább elégséges szintűnek kell lennie.				
A VIZSGÁRA BOCSÁTÁS FELTÉTELEI	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 180 perc időtartamú, több feladatot tartalmazó, 100 pont összértékű írásbeli vizsga formájában. (számpéldák)				
	A jegyet a vizsgán elért pontszám és a féléves feladatainak átlagösszege adja.				
A VIZSGAJEGY KIALAKÍTÁSA	0- 49 pont	50-69 pont	70-79 pont	80-89 pont	90-100 pont
	ELÉGTELEN	elégséges	közepes	jó	jeles