

MAGASÉPÍTÉSI ACÉLSZERKEZETEK

2025/26. 2. FÉLÉV

ALAPADATOK			
TANTÁRGY NEVE	Magasépítési acélszerkezetek		Wood and Steel Structures II
TANTÁRGY KÓDJA(I)	YCWMAACBNF SGYMMET236XXX		
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építőmérnöki Intézet		
SZAK, TAGOZAT	építőmérnöki BSc		nappali
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (Tárgyat irányító oktató)	Dr. Szalai József András	-	-
OKTATÓK, ELŐADÓK	Dr. Pintér Erika	e-mail címe: pinter.erika@uni-obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: Cs 16.00-17.00 (e-mailen előre egyeztetve)
ELŐKÖVETELMÉNY	Fa-és acélszerkezetek II. A tárgy az alábbi tárgy(ak) ismeretanyagára épül: Mechanika I-II-III., Fa- és acélszerkezetek I., Méretezés alapjai.		
ELŐADÁSOK SZÁMA (HETENTE)	1 óra		
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (HETENTE)	2 óra		
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	Féléves eredmény		
MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	4 kredit		
TANTÁRGY FEALADATA, RÖVID LEÍRÁSA	Többszintes acélszerkezetű épületek szerkezeti rendszerei. Acélvázak kialakítása. Különleges terhek és hatások, teherkombinációk. Acél és öszvér födémszerkezetek. Kapcsolatok kialakítása és méretezése. Vázszerkezetek merevítése, stabilitása. Daruzott és daruzatlan ipari csarnokok szerkezeti rendszerei, sajátságos terhei, méretezése. Vékonyfalú szerkezetek alkalmazása, méretezése.		
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM	• Magasépítési acélszerkezetek. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1982. • Mérnöki kézikönyv. Szerkesztette: Palotás László. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1981/84. • Csellár Ödön - Halász Ottó - Réti Vilmos: Vékony falú acélszerkezetek. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1965. • Freund Péter: Segédletek a Mechanika és Tartószerkezetek c. tárgyhöz. ISBN 978-963-269-047-6. Budapest, 2008 • Dr. Dunai László Acélszerkezetek méretezése az EUROCODE 3 szerint • Dr. Dunai László Acélszerkezetek I, Általános eljárások, Tervezés az EUROCODE alapján • Dr. Dunai László Acélszerkezetek II, Speciális eljárások, Tervezés az EUROCODE alapján • MSZ EN 1993-1-1, MSZ EN 1993-1-2, MSZ EN 1993-1-3, MSZ EN1993-1-5 és MSZ EN 1993-1-8 Eurocode szabványok • MSZ EN 1995-1-1 és MSZ EN 1995-1-2 Eurocode szabványok		
SZÜKSÉGES TECHNIKAI ESZKÖZÖK	Online oktatás esetén: Kapcsolattartás: Neptun rendszerben és e-mailen. Tananyagok: E-learning rendszerben megtalálhatóak szerint Órák megtartása: E-learning vagy Teams rendszerben		

A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE				
HÉT	ELŐADÁS	ELŐADÓ	GYAKORLAT FORMÁJA	GYAKORLAT PROGRAMJA
1. 02.16.	Acélszerkezetű csarnokok általában.	pe		Tervezési feladat kiadása. Tartalom részletes ismertetése.
2. 02.23.	Másodlagos teherhordó szerkezetek méretezése. Merevítések.	pe		Féléves feladat konzultáció. Vázlatterv.
3. 03.02.	Csavarozott csomóponti kialakítások és számításuk.	pe		Konzultáció.
4. 03.09.	Stabilitástan.	pe		Konzultáció. Vázlatterv bemutatása (1.TF)
5. 03.16.	Keretek modellezése.	pe		Féléves feladat konzultáció. Teherfelvétel.
6. 03.23.	Méretezéselmélet.	pe		Féléves feladat konzultáció. Gépi számítások.
7. 03.30.	Megbízhatóságelmélet.	pe		Féléves feladat konzultáció. Kézi számítások - csomópontok I.
8. 04.13.	Méretezés rendkívüli terhelésre.	pe		Féléves feladat konzultáció. Kézi számítások - csomópontok II.
9. 04.20.	Zárthelyi dolgozat	pe	jelenléti	Féléves feladat konzultáció. Kézi számítások - stabilitás.
10. 04.27.	Acéltechnológia.	pe		Féléves feladat konzultáció. Tervrajzok I.
11. 05.04.	Hegesztési varratok kialakítása és számítása.	pe		Féléves feladat konzultáció. Tervrajzok II.
12. 05.11.	Hegesztéstechnológia.	pe		Féléves feladat konzultáció, 90%-os készülség bemutatása (2.TF)
12. 05.18.	Zárthelyi dolgozat pótlása.	pe	jelenti	Tervezési feladat beadása.

A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI		
KÖVETELMÉNY	LEÍRÁS	ÉRTÉK (pont, %, jegy)
A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI	Az előadások és gyakorlatok látogatása kötelező. A megengedett hiányzás mértéke 30%. (legfeljebb 4 alkalom) (ld. TVSZ. 46.§) Határidők szerinti feladatrésszel bemutatása kötelező. Részhatáridő nem teljesítése aláírás megtagadása.	-
AZ IGAZOLÁS MÓDJA A FOGLALKOZÁSOKON ÉS A VIZSGÁN VALÓ TÁVOLLÉT ESETÉN	A távollétet nem szükséges igazolni. Orvosi igazolást bemutatni lehet GDPR rendelet szerint. (Tanulmányi ügyrend 4.8.§(1) bekezd.)	-
FÉLÉVES FELADAT	Acélszerkezetű keret kialakítású csarnok tervezése.	1-5
ZÁRTHELYI DOLGOZAT	Írásbeli beszámoló a tematika szerinti alkalommal.	1-5.
ZÁRTHELYI DOLGOZAT PÓTLÁSA	Utolsó alkalommal.	1-5.
ÉRTÉKEKELÉS	Zárthelyi dolgozat és házi feladat 50-50% súllyal számítandó.	1-5.
VIZSGA	Nincs.	-

FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI	A tervezési feladat folyamatos konzultálása, részhatáridők teljesítése (részhatáridő nem teljesítése aláírás megtagadása).				
	Az órákon való részvétel a fenti követelmények szerint.				
	A tervezési feladat beadása (legalább elégséges teljesítése). A tervezési feladat pótleadási határideje az aláíráspótló dolgozat napja.				
	A zárthelyi dolgozat teljesítése (legalább elégséges, 50% elérése).				
	Amennyiben a fentiek bármelyike nem teljesül, a félév megtagadásra kerül. Díjfizetés ellenében lehetőség van egyetlen alkalommal <u>pótaláírás szerzésére</u> a vizsgaidőszak első, a Neptunban meghirdetett vizsgaalkalmának napján az oktató által megjelölt időpontban.				
AZ EREDMÉNY KIALAKÍTÁSA	Zárthelyi dolgozat és házi feladat 50-50% súllyal számítandó.				
ÉRDEMJEK %-HATÁROK	0-49 %	50-64 %	65-78 %	79-91 %	92-100 %
	1 - ELÉGTELEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES