

FA- ÉS ACÉLSZERKEZETEK II.

2023/24. 2. FÉLÉV

ALAPADATOK			
TANTÁRGY NEVE	Fa- és acélszerkezetek II.	Wood- and Steelstructures II.	
TANTÁRGY KÓDJA(I)	SGYMMET2316XA		
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építőmérnöki Intézet		
SZAK, TAGOZAT	építőmérnök BSc		nappali
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (Tárgyat irányító oktató)	Horváth Katalin mérnök-tanár		
OKTATÓK, ELŐADÓK	Dr. Balogh Tamás egyetemi adjunktus	email címe: balogh.tamas@ybl.uni-obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: SZ 13:00-14:00, tanszéki iroda. Online oktatás esetén Skype, e-mailen egyeztetve.
ELŐKÖVETELMÉNY	Fa-és acélszerkezetek I. A tárgy az alábbi tárgy(ak) ismeretanyagára épül: Mechanika I-II-III., Fa- és acélszerkezetek I., Méretezés alapjai.		
ELŐADÁSOK SZÁMA (HETENTE)	2 óra		
TANTERMI GYAKORLAT/LABORGYAKORLAT (HETENTE)	3 óra		
TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (HETENTE)	0 óra		
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	Vizsga		
MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	5 kredit		
TANTÁRGY FEALADATA, RÖVID LEÍRÁSA	Rácsos acél tetőszerkezet méretezése Eurocode alapján. Acélszerkezetű osztott szelvényű nyomott rudak. Acélszerkezetű gerendatartók. Acélszerkezetű síkbeli keretek méretezési módszerei az Eurocode alapján. Fa fedélszék méretezése Eurocode alapján. Faszerkezetek és fa kapcsolatok méretezése.		
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM	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 Dr. Armuth Miklós Fa tartószerkezetek segédlet 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 skype rendszerben		

A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE				
HÉT	ELŐADÁS	ELŐADÓ	GYAKORLAT FORMÁJA	GYAKORLAT PROGRAMJA
1. 02.14.	Acélszerkezetű csarnokok általában, másodlagos teherhordó szerkezetek méretezése és bemutatása	BT	jelenléti	nagy tervezési feladat kiadása
2. 02.21.	Rácsos gerendatartók kialakításai és méretezése az Eurocode alapján	BT	jelenléti	Feladatmegoldás, konzultáció
3. 02.28.	Magasépítési rácsostartók csomópontjai, acélszerkezetű osztott szelvényű nyomott oszlop vizsgálata	BT	jelenléti	Feladatmegoldás, konzultáció
4. 03.06.	Hegesztett gerendatartók szerkezeti viselkedése és vizsgálata, negyedik keresztmetszeti osztályú tartók vizsgálata	BT	jelenléti	Feladatmegoldás, konzultáció, vázlattevé bemutatása (1.TF)
5. 03.13.	1. Zárthelyi	BT	jelenléti	konzultáció, Számítás bemutatása (1.TF)
6. 03.20.	Nyomott és nyírt lemezek horpadásának jelensége és vizsgálata	BT	jelenléti	Feladatmegoldás, konzultáció
7. 03.27	Acélszerkezetű síkbeli keretek stabilitásméretezési lehetőségei az Eurocode 3 alapján	BT	jelenléti	Feladatmegoldás, konzultáció
8. 04.03.	Nyomott-hajlított rudak síkbeli és térbeli viselkedése	BT	jelenléti	Feladatmegoldás
9. 04.10.	Acélszerkezeti csomópontok viselkedése és csoportosításuk, EC3 komponensmódszer alapjai	BT	jelenléti	Feladatmegoldás, Rajzi munkarész bemutatása (1.TF)
10. 04.17.	Faszerkezetek a mérnöki gyakorlatban, faszerkezetek méretezése,	BT	jelenléti	Féléves feladat konzultáció, feladatmegoldás
11. 04.24.	2. Zárthelyi	BT	jelenléti	Féléves feladat konzultáció, feladatmegoldás
12. 05.08.	Fa- és acélszerkezetek méretezése tűzhatásra	BT	jelenléti	Féléves feladat konzultáció, 90%-os készütség bemutatása (1.TF)
13. 05.15.	1.és 2. Zárthelyi pótlása	BT	jelenléti	nagy tervezési feladat beadása

A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI		
KÖVETELMÉNY	LEÍRÁS	ÉRTÉK (pont, %, jegy)
A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI	Az előadások látogatása ajánlott, a gyakorlatok látogatása kötelező. A megengedett hiányzás mértéke 30%. (legfeljebb 4 alkalom) (ld. TVSZ. 46.§) Határidők szerinti feladatrész bemutatása kötelező. Részhatáridő nem teljesítése aláírás megtagadása.	-
AZ IGAZOLÁS MÓDJA A FOGLALKOZÁSOKON ÉS A VIZSGÁN VALÓ TÁVOLLÉT ESETÉN	A távollétet orvosi igazolás mellett tekintjük igazoltnak.	-
FÉLÉVES feladat rövid leírása	Acélszerkezetű rácsos tető kiviteli tervdokumentáció elkészítése.	1-5.
Zárthelyi dolgozat	A szorgalmi időszak 5. és 11. alkalmán a hallgatók zárthelyi dolgozatot írnak, melyeknek a teljesítése kötelező. A zárthelyi dolgozat eredményes teljesítésének feltétele, hogy a hallgató dolgozatának pontszám elérje az összpontszám 50%-át, mind a számítási, mind pedig az elméleti feladatrészek tekintetében.	1-5.
Zárthelyi pótlása	Mindkét zárthelyi dolgozat pótlására egy alkalommal adunk lehetőséget, a tematikában megjelölt időpontban.	1-5.
Vizsga	Szóbeli és írásbeli vizsga a félév előadásainak, gyakorlatainak és hivatkozott szakirodalmának anyagából.	1-5.
ÉRTÉK ÖSSZESEN		1-5.

FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI	A tervezési feladat folyamatos konzultálása, részhatáridők teljesítése (részhatáridő nem teljesítése aláírás megtagadása).				
	A gyakorlatokon való részvétel a fenti követelmények szerint.				
	A tervezési feladat beadása (legalább elégséges teljesítése). A tervezési feladatok pótleadási határideje az aláíráspótló dolgozat napja.				
	A zárthelyik 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. Ekkor a teljes félév anyagából kell elérni az elégségest.				
A VIZSGÁRA BOCSÁTÁS FELTÉTELEI	Vizsgát csak azok a Hallgatók tehetnek, akik az aláírást (esetleg egy korábbi félévben) már megszerezték.				
A VIZSGAJEGY KIALAKÍTÁSA	A vizsgaidőszakban a Hallgató a Neptunban kijelölt vizsganapok valamelyikén vizsgázhat. Vizsgajegyet csak akkor kaphat, ha a szóbeli vizsgán is legalább 2 (elégséges) osztályzatot szerez. A vizsgajegyet a vizsgán elért osztályzat és a féléves feladatainak osztályzatai adják, a következők szerint: a féléves feladatok egyszeres, az első zárthelyi dolgozat egyszeres, a második zárthelyi dolgozat egyszeres, a vizsga osztályzata háromszoros súllyal figyelembe véve.				
ÉRDEMJEK %-HATÁROK	0-49 %	50-64 %	65-78 %	79-91 %	92-100 %
	1 - ELÉGTELEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES