FA- ÉS ACÉLSZERKEZETEK II. 2026/27. 1. FÉLÉV

ALAPADATOK			
TANTÁRGY NEVE	**Fa- és acélszerkezetek II.**		**Wood- and Steelstructures II.**
TANTÁRGY KÓDJA(I)	**YCWFAA2BLF**		
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építőmérnöki Intézet		
SZAK, TAGOZAT	építőmérnök BSc		levelező
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (Tárgyat irányító oktató)	Horváth Katalin mérnöktanár		
OKTATÓK, ELŐADÓK	Dr. Pintér Erika egyetemi adjunktus	email címe: pinter.erika@ybl.uni-obuda.hu	fogadóórája a szorgalmi időszakban: CS 15:20-16:20/P 15:20-16:20, tanszék. Online oktatás esetén Teams. (e-mailben előre 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)	1 óra		
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (HETENTE)	2 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 fakapcsolatok 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 Teams rendszerben		

A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE

HÉT	ELŐADÁS	ELŐADÓ	GYAKORLAT FORMÁJA	GYAKORLAT PROGRAMJA
1. 09.18.	Acélszerkezetű csarnokok általában, másodlagos teherhordó szerkezetek méretezése és bemutatása	pe	jelenléti	nagy tervezési feladat kiadása
2. 10.02.	Rácsos gerendatartók kialakításai és méretezése az Eurocode alapján Magasépítési rácsostartók csomópontjai	pe	jelenléti	Feladatmegoldás, konzultáció
3. 10.16.	Negyedik keresztmetszeti osztályú tartók vizsgálata, Nyomott és nyírt lemezek horpadásának jelensége és vizsgálata	pe	jelenléti	Feladatmegoldás, konzultáció, vázlatterv bemutatása (1.TF)
4. 10.30.	Acélszerkezetű síkbeli keretek stabilitásméretezési lehetőségei az Eurocode 3 alapján, Nyomott-hajlított rudak síkbeli és térbeli viselkedése	pe	jelenléti	Tervezői példa bemutatása vendégelőadó által
5. 11.13.	Faszerkezetek a mérnöki gyakorlatban, faszerkezetek méretezése,	pe	jelenléti	Féléves feladat konzultáció, feladatmegoldás
6. 11.27.	1. Zárthelyi	pe	jelenléti	Féléves feladat konzultáció, 90%-os készültség bemutatása (1.TF)
7. 12.11.	1. Zárthelyi pótlása	pe	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%. (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. A megengedett hiányzáson felül, még az orvosi igazolás bemutatása sem mentesíti a hallgatót a félévtől való letiltásról!	-
FÉLÉVES FELADAT RÖVID LEÍRÁSA	Acélszerkezetű rácsos tető kiviteli tervdokumentáció elkészítése.	1-5.
MÁS MUNKÁJÁNAK SAJÁTKÉNT TÖRTÉNŐ FELTÜNTETÉSÉNEK SZANKCIÓJA	Aki plagizál - azaz megsérti az Óbudai Egyetem Etikai Kódexe 4.§ (2) bekezdésében foglaltakat - annak a tantárgyfelelős oktató a tantárgy teljesítését megtagadja, az Egyetem pedig a HKR TVSZ 90.§ alapján fegyelmi eljárást indíthat.	-
Zárthelyi dolgozat	A 6. alkalomkor a hallgatók zárthelyi dolgozatot írnak, mely zárthelyi dolgozat teljesítése kötelező. A zárhelyi dolgozat eredményes teljesítésének feltététele, hogy a hallgató dolgozatának pontszám elérje az összpontszám 50%-át, mind a számítási, mind pedig az elméleti feladatrészek tekintetében.	1-5.
Zárthelyi pótlása	A 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 feladat pótleadási határideje az aláíráspótló dolgozat napja.
	A zárthelyi teljesítése (legalább elégséges, 50% elérése).
	Amennyiben a fentiek bármelyike nem teljesül, a félév megtagadásra kerül. Díjfizetés ellenében lehetőség van egyetlen alkalommal pótaláírás szerzésére 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 vizsga osztályzata kétszeres súllyal figyelembe véve.

ÉRDEMJEGY %-HATÁROK	0-49 %	50-64 %	65-78 %	79-91 %	92-100 %
	1 - ELÉGTELEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES