

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)	Dr. Telekes Gábor	email címe: telekes.gabor@uni-obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban:
OKTATÓK, ELŐADÓK	Almási Attila mérnök-tanár	email címe: almasi.attila@uni-obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: H 08:00-08:55, tanszéki iroda, e-mailes egyeztetéssel. Online oktatás esetén Zoomon, szintén 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 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 EC3 Acélszerkezetek EC5 Faszerkezetek		
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. 02.07.	Acélszerkezetű csarnokok általában, rácsos gerendatartók	AA	jelenléti	1. tervezési feladat kiadása
2. 02.14.	Rácsos gerendatartók kialakításai és méretezése az Eurocode alapján	AA	jelenléti	Feladatmegoldás, konzultáció
3. 02.21.	Magasépítési rácsostartók csomópontjai	AA	jelenléti	Feladatmegoldás, konzultáció
4. 02.28.	Hegesztett gerendatartók szerkezeti viselkedése és vizsgálata	AA	jelenléti	Feladatmegoldás, konzultáció, vázlattevé bemutatása (1.TF)
5. 03.07.	Acélszerkezetű osztott szelvényű nyomott oszlop vizsgálata	AA	jelenléti	Feladatmegoldás, konzultáció
6. 03.14.	SZÜNET			
7. 03.21.	1. Zárthelyi	AA	jelenléti	konzultáció, Számítás bemutatása (1.TF)
8. 03.28.	Nyomott és nyírt lemezek horpadásának jelensége és vizsgálata	AA	jelenléti	Feladatmegoldás, konzultáció
9. 04.07.	Acélszerkezetű síkbeli keretek méretezési lehetőségei az Eurocode alapján	AA	jelenléti	Feladatmegoldás, konzultáció
10. 04.11.	Faszerkezetek a mérnöki gyakorlatban, faszerkezetek méretezése	AA	jelenléti	2. tervezési feladat kiadása, feladatmegoldás
11. 04.18.	SZÜNET			
12. 04.25.	Faszerkezetű tartószerkezetek és csomópontok méretezése	AA	jelenléti	Feladatmegoldás, Rajz bemutatása (1.TF), Rúdstatika bemutatása (2.TF)
13. 05.02.	Acélszerkezeti csomópontok viselkedése és csoportosításuk, EC3 komponensmódszer alapjai	AA	jelenléti	féléves feladat konzultáció
14. 05.09.	Konzultáció, összefoglalás	AA	jelenléti	Féléves feladat konzultáció, 90%-os készütség bemutatása (1.TF és 2.TF)
15. 05.16.	2. Zárthelyi	AA	jelenléti	1. és 2. 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 orvosi igazolás mellett tekintjük igazoltnak.	-
FÉLÉVES feladat rövid leírása	Acélszerkezetű rácsos tető kiviteli tervdokumentáció elkészítése. Faszerkezetű fedélszék kiviteli tervdokumentáció elkészítése.	1-5.
Zárthelyi dolgozat	A szorgalmi időszak 7. és 15. hetében, a hallgatók zárthelyi dolgozatot írnak, melyen a teljesítése kötelező. A zárthelyi dolgozat eredményes teljesítésének feltétele, hogy a hallgató dolgozatának pontszám elérje az összpontszám 50%-át.	1-5.
Zárthelyi pótlása	Mindkét zárthelyi dolgozat pótlására egy-egy alkalommal adunk lehetőséget, a pótlási időszakban.	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	tervezési feladatok folyamatos konzultálása, részhatáridők teljesítése (részhatáridő nem teljesítése aláírás megtagadása),				
	A gyakorlatokon való részvétel a fenti követelmények szerint.				
	tervezési feladatok beadása (legalább elégséges teljesítése).				
	zártelyi 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 10 munkanapján belül, az oktató által megjelölt időpontban. Ekkor a teljes félév anyagából kell elérni az elégségest, és/vagy tervezési feladat beadása (megfelelő szinten).				
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 egyszerez, az első zárthelyi dolgozat egyszerez, a második zárthelyi dolgozat egyszerez, a vizsga osztályzata háromszoros súllyal figyelembe véve.				
ÉRDEMJEY %-HATÁROK	0-49 %	50-64 %	65-78 %	79-91 %	92-100 %
	1 - ELÉGTELEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES