

FASZERKEZETEK - ACÉLSZERKEZETEK I. 2023/24. 1. FÉLÉV

ALAPADATOK		
TANTÁRGY NEVE	Faszerkezetek - acélszerkezetek I.	Woodstructures - Steelstructures I.
TANTÁRGY KÓDJA(I)	SGYMMET206XXX	
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építőmérnöki Intézet	
SZAK, TAGOZAT	építőmérnök BSc	nappali
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (Tárgyat irányító oktató)	Almási Attila mesteroktató	email címe: almasi.attila@uni-obuda.hu fogadóórása a szorgalmi időszakban: tanszéki honlapon feltüntetve, tanszéki iroda, e-mailes egyeztetéssel. Online oktatás esetén Zoomon, szintén e-mailen egyeztetve.
OKTATÓK, ELŐADÓK	Almási Attila mesteroktató	email címe: almasi.attila@uni-obuda.hu fogadóórása a szorgalmi időszakban: tanszéki honlapon feltüntetve, tanszéki iroda, e-mailes egyeztetéssel. Online oktatás esetén Zoomon, szintén e-mailen egyeztetve.
ELŐKÖVETELMÉNY	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)	2 óra	
TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (HETENTE)	0 óra	
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	Vizsga	
MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	5 kredit	
TANTÁRGY FEALADATA, RÖVID LEÍRÁSA	Acélszerkezetekről általában Acélszerkezetek méretezése HÚZÁS, HAJLÍTÁS, NYÍRÁS, EGYÜTTES HATÁS Központosan nyomott rudak kihajlási ellenállása Hajlított rudak és gerendák kifordulási vizsgálata Hegesztett kapcsolatok méretezése Csavarozott kapcsolatok méretezése Faszerkezetek 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. -	Acélszerkezetekről általában	AA	jelenléti	Feladatmegoldás
2. -	Keresztmetszetek méretezése HÚZÁS NYOMÁS	AA	jelenléti	Feladatmegoldás
3. -	Keresztmetszetek osztályozása Keresztmetszetek méretezése HAJLÍTÁS, NYÍRÁS	AA	jelenléti	Feladatmegoldás
4. -	Keresztmetszetek méretezése INTERAKCIÓK	AA	jelenléti	Feladatmegoldás
5. -	Központosan nyomott rudak KIHAJLÁSI ellenállása	AA	jelenléti	Feladatmegoldás
6. -	Hajlított gerendák KIFORDULÁS vizsgálata	AA	jelenléti	Feladatmegoldás
7. -	SZÜNET			
8. -	1. Zárthelyi	AA	jelenléti	Konzultáció
9. -	CSAVARÓZOTT kapcsolatok méretezése	AA	jelenléti	Feladatmegoldás
10. -	HEGESZTETT kapcsolatok méretezése	AA	jelenléti	Feladatmegoldás, Összetett acélkapcsolatok méretezése
11. -	SZÜNET			
12. -	Faszerkezetekről általában, faszerkezetek méretezése	AA	jelenléti	Feladatmegoldás
13. -	2. Zárthelyi	AA	jelenléti	Konzultáció
14. -	1. és 2. Zárthelyi pótlása	AA	jelenléti	Konzultáció

A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI		
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.	-
Zárthelyi dolgozat	A szorgalmi időszak 8. és 13. 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	A gyakorlatokon való részvétel a fenti követelmények szerint.
	zárthelyik 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 az első zárthelyi dolgozat egyszeres, a második zárthelyi dolgozat egyszeres, a vizsga osztályzata kétszeres súllyal figyelembe véve.