

# MAGASÉPÍTÉSI ACÉLSZERKEZETEK

# 2022/23. 1. FÉLÉV

ALAPADATOK		
TANTÁRGY NEVE	Magasépítési acélszerkezetek	STEEL BUILDINGS
TANTÁRGY KÓDJA(I)	SGYMMET236XXX	
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
OKTATÓK, ELŐADÓK	Almási Attila mesteroktató	email címe: almasi.attila@uni-obuda.hu
ELŐKÖVETELMÉNY	Előkövetelmény: Fa- és acélszerkezetek II. A tárgy az alábbi tárgy(ak) ismeretanyagára épül: Mechanika I-II-III., Fa- és acélszerkezetek I., Méretezés alapjai. Vasbetonszerkezetek I.	
ELŐADÁSOK SZÁMA (HETENTE)	1 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	Daruzott acélszerkezetű csarnok méretezése Eurocode alapján. Darupálya tartó méretezése. Acélszerkezetű csarnokok tartószerkezeti kialakításának lehetőségei. Acélszerkezetű csarnokok terhei, igénybevételek, méretezés. Acélszerkezetű nyomatékbró csomópontok méretezése. Acélszerkezetek tervezése tűzterherre Eurocode alapján Acélszerkezetek tervezése szeizmikus teherre Eurocode alapján Öszvérszerkezetek 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. hét	Csarnokokról általában, csarnokok tartószerkezetei, másodlagos teherviselő elemek méretezése	AA	jelenléti	Feladatmegoldás, féléves tervfeladat kiadása
2. hét	Nyomatékbíró kapcsolatok teherbírása, merevsége, alakváltozása, kialakítása I.	AA	jelenléti	Feladatmegoldás, konzultáció
3. hét	Nyomatékbíró kapcsolatok teherbírása, merevsége, alakváltozása, kialakítása II.	AA	jelenléti	Feladatmegoldás, konzultáció
4. hét	Acélszerkezetű keretek globális stabilitásméretezési lehetőségei EC3 szerint I.	AA	jelenléti	Feladatmegoldás, konzultáció, számítás bemutatása I.
5. hét	Acélszerkezetű keretek globális stabilitásméretezési lehetőségei EC3 szerint II.	AA	jelenléti	Feladatmegoldás, konzultáció
6. hét	Darupályatartók kialakítási lehetőségei és méretezése	AA	jelenléti	Feladatmegoldás, konzultáció, számítás bemutatása II.
7. hét	Acélszerkezetek méretezése tűzterherre	AA	jelenléti	Feladatmegoldás, konzultáció
8. hét	Acélszerkezetek méretezése szeizmikus terherre	AA	jelenléti	Feladatmegoldás, konzultáció
9. hét	1. Zárthelyi	AA	jelenléti	Konzultáció
10. hét	Öszvérszerkezetek analízise és méretezése	AA	jelenléti	Feladatmegoldás, konzultáció, számítás bemutatása III.
11. hét	Öszvér oszlopok és gerendák méretezése	AA	jelenléti	Feladatmegoldás, konzultáció
12. hét	2. Zárthelyi	AA	jelenléti	Konzultáció, rajzi munkarész bemutatása
13. hét	1. és 2. Zárthelyi pótlása	AA	jelenléti	Tervfeladat beadása

A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI		
KÖVETELMÉNY	LEÍRÁS	ÉRTÉK (pont, %, jegy)
<b>A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI</b>	A gyakorlatokról legfeljebb három alkalommal lehet hiányozni. (lásd még ETVSZ 29§) Határidők szerinti feladatrésszel bemutatása kötelező. Részhatáridő nem teljesítése aláírás megtagadása. Óbudai Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzata szerint.	-
<b>AZ IGAZOLÁS MÓDJA A FOGLALKOZÁSOKON ÉS A VIZSGÁN VALÓ TÁVOLLÉT ESETÉN</b>	A távollétet orvosi igazolás mellett tekintjük igazoltnak.	-
<b>FÉLÉVES feladat rövid leírása</b>	Daruzott acélszerkezetű csarnok kiviteli tervdokumentáció elkészítése.	1-5.
<b>Zárthelyi dolgozat</b>	A szorgalmi időszak 9. és 12. 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.
<b>Zárthelyi pótlása</b>	Mindkét zárthelyi dolgozat pótlására egy-egy alkalommal adunk lehetőséget, a pótlási időszakban.	1-5.
<b>Vizsga</b>	Szóbeli és írásbeli vizsga a félév előadásainak, gyakorlatainak és hivatkozott szakirodalmának anyagából.	1-5.
<b>ÉRTÉK ÖSSZESEN</b>		1-5.

<b>FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI</b>	
<b>AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI</b>	tervezési feladatfolyamatos 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.
	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.
<b>A VIZSGÁRA BOCSÁTÁS FELTÉTELEI</b>	Vizsgát csak azok a Hallgatók tehetnek, akik az aláírást (esetleg egy korábbi félévben) már megszerezték.
<b>A VIZSGAJEGY KIALAKÍTÁSA</b>	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 feladat egyszeres, az első zárthelyi dolgozat egyszeres, a második zárthelyi dolgozat egyszeres, a vizsga osztályzata háromszoros súllyal figyelembe véve.