

MŰTÁRGYÉPÍTÉS III.

2022/23. 2. FÉLÉV

ALAPADATOK			
TANTÁRGY NEVE	Műtárgyépítés III.	Construction of bridges	
TANTÁRGY KÓDJA (I)	SGYMMET234XXX		
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építőmérnöki Intézet		
SZAK, TAGOZAT	építőmérnök BSc		nappali
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (Tárgyat irányító oktató)	Szabó Balázs	email címe: szabo.balazs@uni-obuda.hu	fogadóórája a szorgalmi időszakban: K 13:30-14:15, Sz 14:25-15:10 (csak előzetes bejelentéssel)
OKTATÓK, ELŐADÓK	Szabó Balázs	email címe: szabo.balazs@uni-obuda.hu	fogadóórája a szorgalmi időszakban: K 13:30-14:15, Sz 14:25-15:10 (csak előzetes bejelentéssel)
ELŐKÖVETELMÉNY	Vasbeton II. Tartók II., Fa- és Acélszerkezetek		
ELŐADÁSOK SZÁMA (HETENTE)	2 óra		
TANTERMI GYAKORLAT / LABORGYAKORLAT (HETENTE)	3 óra		
TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (HETENTE)	0 óra		
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	Kis zárthelyik, nagy zárthelyi és Vizsga		
MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	5 kredit		
TANTÁRGY FELELŐS OKTATÓ RÖVID LEÍRÁSA	A hídépítés és hidtervezés alapjainak megismertetése az építőmérnök hallgatókkal. Egy vasbeton híd tervezése féléves házi feladat keretében. A hídépítés és hidtervezés alapjainak megismertetése az építőmérnök hallgatókkal. Házi feladat keretében egy vasbeton híd tervezése engedélyezési terv szinten.		
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM	Dr. Janko László: Vasbeton híd szerkezetek I - II. kötetek, Műegyetemi Kiadó Dr. Iványi Miklós: Hídépítéstan - Acélszerkezetek, Műegyetemi Kiadó		
SZÜKSÉGES TECHNIKAI ESZKÖZÖK	Személyes jelenlét. 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.	Feleves követelmények ismertetése Hídépítési alapfogalmak Hídtervezési követelmények Híd tervezési fázisok Hidak osztályozása Szabványok Hídépítés története	SzB	jelenléti	Öszvérkeresztmetszetek számításának elmélete különböző igénybevételek esetén
2.	Erőtani számítás elve Hidak terhei Erőtani követelmények Alépitmények Saruk Hídtartozékok	SzB	jelenléti	Öszvérkeresztmetszetek számításának elmélete különböző igénybevételek esetén
3.	Acélszerkezetű vasúti hidak	SzB	jelenléti	1. tervezési feladat kiadása Hídkeresztmetszet kialakítása, méretek felvétele Statikai számítás felépítésének ismertetése 1. részfeladatig a feladat ismertetése
4.	Acélszerkezetű közúti- és gyalogos hidak Fahidak	SzB	jelenléti	1. részfeladatig a feladat ismertetése
5.	Öszvér hidak	SzB	jelenléti	2. részfeladatig a feladat ismertetése 1. részhatáridő számonkérése
6.	Feszítés Előregyártott feszített vb. hidak	SzB	jelenléti	3. részfeladatig a feladat ismertetése 2. részhatáridő számonkérése
7.	Vasbeton lemez es bordás hidak,	SzB	jelenléti	4. részfeladatig a feladat ismertetése 3. részhatáridő számonkérése
8.	Kerethidak, Szelekrény km-ű hidak	SzB	jelenléti	4. részhatáridő számonkérése konzultáció
9.	Ívhidak	SzB	jelenléti	1. tervezési feladat beadása 2. tervezési feladat kiadása A 2. tervezési feladat ismertetése
10.	Lánc- és ferdekábeles hidak	SzB	jelenléti	1. tervezési feladat pótbeadása A 2. tervezési feladat ismertetése - folytatás
11.	Hídépítési módszerek	SzB	jelenléti	A 2. tervezési feladat ismertetése - folytatás, konzultáció
12.	Zárthelyi dolgozat 45 perc Hídvizsgálat, hídfenntartás	SzB	jelenléti	A 2. tervezési feladat konzultáció
+	Pótzárthelyi dolgozat 45 perc Különleges hidak	SzB	jelenléti	2. tervezési feladat beadás

A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI		
KÖVETELMÉNY	LEÍRÁS	ÉRTÉK (pont, %, jegy)
A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYE	Az előadások és gyakorlatok látogatása kötelező. A megengedett hiányzás mértéke 30%. (legfeljebb 3 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 nem szükséges igazolni.	-
FÉLÉVES feladat rövid leírása	Két tervezési feladat elkészítése. Egy kis számítási feladat (öszvér) félévközi leadása.	1-5.
Zárthelyi dolgozat	12 röpz h-n legalább 5 pont elérése (öt sikeres röpz h). A szorgalmi időszak utolsó 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	A zárthelyi dolgozat pótlására (a pótlási héten) 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 feladatok folyamatos konzultálása, részhatáridők teljesítése (részhatáridő nem teljesítése aláírás megtagadása).				
	A gyakorlatokon való részvétel a fenti követelmények szerint.				
	A tervezési feladatok beadása (legalább elégséges teljesítése). A tervezési feladatok 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 <u>pótaláírás szerzésére</u> a vizsgaidőszak első, a Neptunban meghirdetett vizsgaalalmának napján az oktató által megjelölt időpontban. Ekkor a teljes félév anyagából kell elérni az elégségest.				
A VIZSGARA BOCSÁTÁS FELTÉTELEI	Vizsgát csak azok a Hallgatók tehetnek, akik az aláírást (esetleg egy korábbi félévben) már megszerezték.				
A VIZSGA JEGY 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.				
ÉRDEM JEGY %-HATÁROK	0-49 %	50-64 %	65-78 %	79-91 %	92-100 %
	1 - ELÉGTELEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES