

MŰTÁRGYÉPÍTÉS III.

2026/27. 1. 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		levelező
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (Tárgyat irányító oktató)	Szabó Balázs	email címe: szabo.balazs@uni-obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: H 9:30-11:30, Cs 15:00-16:00 (csak előzetes bejelentéssel)
OKTATÓK, ELŐADÓK	Szabó Balázs	email címe: szabo.balazs@uni-obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: H 9:30-11:30, Cs 15:00-16:00 (csak előzetes bejelentéssel)
ELŐKÖVETELMÉNY	Vasbeton II. Tartók II., Fa- és Acélszerkezetek		
ELŐADÁSOK SZÁMA (HETENTE)	1 óra		
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (HETENTE)	2 óra		
TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (HETENTE)	0 óra		
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	Egy nagy zárthelyi és Vizsga		
MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	5 kredit		
TANTÁRGY FEALADATA, RÖVID LEÍRÁSA	A hídépítés és hídtervezés alapjainak megismertetése az építőmérnök hallgatókkal. Egy vasbeton híd tervezése féléves házi feladat keretében. A hídépítés és hídtervezés alapjainak megismertetése az építőmérnök hallgatókkal. Házi feladat keretében egy vasbeton híd tervezése engedélyezési terv szinten.		
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM	Dr. Jankó László: Vasbeton hídszerkezetek I - II. kötetek, Műegyetemi Kiadó Dr. Iványi Miklós: Hídépítéstan - Acélszerkezetek, Műegyetemi Kiadó		
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.	Féléves 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 Acélszerkezetű vasúti hidak	SzB	jelenléti	Öszvérkeresztmetszetek számításának elmélete különböző igénybevételek esetén 1. tervezési feladat kiadása Hídkeresztmetszet kialakítása, méretek felvétele Statikai számítás felépítésének ismertetése 1. részfeladatig a feladat ismertetése
3.	Acélszerkezetű közúti- és gyalogos hidak Fahidak Öszvérhidak	SzB	jelenléti	1. részfeladatig a feladat ismertetése 2. részfeladatig a feladat ismertetése
4.	Feszítés Előregyártott feszített vb. hidak Vasbeton lemez és bordás hidak,	SzB	jelenléti	1. részhatáridő számonkérése 3. részfeladatig a feladat ismertetése 2. részhatáridő számonkérése
5.	Kerethidak, Szekrény km-ű hidak Ívhidak	SzB	jelenléti	4. részfeladatig a feladat ismertetése 3. részhatáridő számonkérése
6.	Lánc- és ferdekábeles hidak Hídépítési módszerek	SzB	jelenléti	4. részhatáridő számonkérése konzultáció
7.	Zárthelyi dolgozat 45 perc Hídvizsgálat, hídfenntartás	SzB	jelenléti	1. tervezési feladat beadása
+	Pótzárthelyi dolgozat 45 perc Különleges hidak	SzB	jelenléti	

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 nem szükséges igazolni.	-
FÉLÉVES feladat rövid leírása	Egy tervezési feladat elkészítése. Egy kis feladat (öszvér számítás) félévközi leadása.	1-5.
Zárthelyi dolgozat	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 tervezési feladat bevétele nem feltétlenül jelenti azok elfogadását és sikeres teljesítését!				
	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 második zárthelyi dolgozat egyszeres, 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