

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		nappali
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)	2 óra		
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (HETENTE)	2 óra		
TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (HETENTE)	0 óra		
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	Kis zárthelyik (röpzh-k) minden órán, 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	Személyes jelenlét. Kapcsolattartás: Neptun rendszerben és e-mailen. Tananyagok: jelenléti órán kiadottak szerint Órák megtartása: jelenléti 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 Alépítmények 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.	Öszvérhidak	SzB	jelenléti	2. részfeladatig a feladat ismertetése 1. részhatáridő számonkérése
6.	Feszítés Előregyártott feszített vb. hidak	SzB	jelenléti	2. részfeladatig a feladat ismertetése
7.	Vasbeton lemez és bordás hidak,	SzB	jelenléti	2. részfeladatig a feladat ismertetése
8.	Kerethidak, Szekrény km-ű hidak	SzB	jelenléti	2. részhatáridő számonkérése
9.	Ívhidak	SzB	jelenléti	3. részfeladatig a feladat ismertetése
10.	Lánc- és ferdekábeles hidak	SzB	jelenléti	3. részfeladatig a feladat ismertetése
11.	Hídépítési módszerek	SzB	jelenléti	3. részfeladatig a feladat ismertetése
12.	Hídvizsgáltról és hídfenntartásról külsős előadó előadása	Hodik Zoltán	jelenléti	-
13.	Különleges hidak	SzB	jelenléti	3. részhatáridő számonkérése
14.	Zárthelyi dolgozat 45 perc maradék tananyagok leadása	SzB	jelenléti	1. tervezési feladat beadása
+	Pótzárthelyi dolgozat 45 perc Különleges hidak	SzB	jelenléti	1. tervezési feladat pótbeadása

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 3 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 számítási feladat (öszvér számítás) félévközi leadása.	1-5.
Zárthelyi dolgozat	14 röpz h a félév során. A röpz h-k kizárólag az előtanulmányok során kötelezően elsajátított törzsanyagok tudásszintjének felmérésére szolgálnak, melyek nélkül jelen tárgy megértése és sikeres teljesítése nem lehetséges. A szorgalmi időszak utolsó hetében a hallgatók egy összefoglaló nagy 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 (lehetséges, hogy 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 feladat beadása (legalább elégséges teljesítése). A tervezési feladat bevétel nem feltétlenül jelenti azok elfogadását és sikeres teljesítését!				
	A 14 röpz h-n legalább 6 pont elérése (hat sikeres röpz h). A nagy 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, de a röpz h-ák ekkor már nem pótolhatók.				
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