

TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK

2024/2025 1. FÉLÉV

	Cím	Települési vízgazdálkodás
Tárgykód	MSB114MN	
Heti óraszám: ea/gy/lab	2/3/0	
Kreditpont	6	
Szak(ok)/ típus	Építőmérnök BSc	
Tagozat	nappali	
Követelmény	félévközi jegy	
Meghirdetés féléve	5. szemeszter	
Előzetes követelmény(ek)	Hidrológia, Műszaki áramlástan 3.	
Oktató tanszék(ek)	Építőmérnök tanszék	
Tárgyfelelős	Dr. Pál-Schreiner Judit	
Oktatók	Dr. Pál-Schreiner Judit és Bonnyai Zsolt	

TÁRGYLEÍRÁS

A tantárgy keretén belül a vízellátás rendszere, a csatornázás fajtái és általános ismérvei, a tervezési-, méretezési irányelvek kerülnek ismertetésre; valamint a vízellátó rendszer és a csatornahálózat műtárgyai, építési technológiák. Csőanyagok, csőbeágyazási módok, főbb szerkezetek és szerelvények. Méretezési alapelvek és módszerek. Rajzi jelölések, tervrajzi ábrázolás. Üzemeltetés. Környezetvédelmi vonatkozások. Szállított közeg minőségi változásai és kihatásuk a fogyasztási illetve termelési oldal kialakítására.

TÁRGYTEMATIKA

1. AZ OKTATÁS CÉLJA

A kurzus célja, hogy a szakon végző hallgatók kellő jártasságra tegyenek szert a települési vízgazdálkodás tervezése témakörében.

2. A TANTÁRGY TARTALMA

TÉMAKÖRÖK

ELŐADÁS

A vízellátás rendszere, a csatornázás fajtái; a tervezési-, méretezési irányelvek; műtárgyak, építési technológiák; csőanyagok, csőbeágyazási módok; főbb szerkezetek és szerelvények.

GYAKORLAT

Méretezés, tervezés, rajzi jelölések, tervrajzi ábrázolás a települési vízgazdálkodás témakörében

RÉSZLETES TANTÁRGYI PROGRAM ÉS A KÖVETELMÉNYEK ÜTEMEZÉSE

ELŐADÁS

Okta- tási hét	Téma	Kötelező irodalom hivatkozás, oldalszám (-tól-ig)	Teljesítendő feladat (beadandó, zárthelyi, stb.)	Teljesítés ideje, határideje
1.	Csatorna rendszerek osztályozása, jellemzői	[1] 48-82 oldal; órai ppt		
2.	Csatornák vízszintes és -magassági vonalvezetésének szabályai	[1] 48-82 oldal; órai ppt		
3.	Csatorna rendszerek műtárgyai	[1] 48-82 oldal; órai ppt		
4.	Csatornák jellemzői, csatornaépítés menete	[1] 48-82 oldal; órai ppt		

5.	Ívóvízkezelési eljárások	[1] 24-33 oldal, órai ppt		
6.	Mohácsi vízkivételimű és víztisztító, üzemlátogatás			
7.	1. zárthelyi dolgozat		1. zárthelyi dolgozat	2024.10.14.
8.	Szivattyúk a települési vízgazdálkodásban	[1] 41-48 oldal; órai ppt		
9.	SZÜNET			
10.	Integrált vízgazdálkodás napjaink városában			
11.	Szennyvíztisztítás	[1]82-86 oldal; órai ppt		
12.	Szennyvíztelep üzemlátogatás			
13.	2. zárthelyi dolgozat		2. zárthelyi dolgozat	2024.11.25.
14.	Pótlások			

GYAKORLAT

Okta- tási hét	Téma	Kötelező irodalom, oldalszám (-tól-ig)	Teljesítendő feladat (beadandó, zárthelyi, stb.)	Teljesítés ideje, határideje
1.	Tájékoztató, féléves rajzfeladat ismertetése, bemutatása, kiadása	saját jegyzet, órai ppt		
2.	Vonalvezetési változatok készítése	saját jegyzet, órai ppt	Két vonalvezetési változat készítése	Két változat bemutatása 2024.09.23-án, első rész-aláírás
3.	KAF üzemlátogatás			
4.	Vonalvezetési változatok ellenőrzése, kiviteli terv részletének kijelölése	saját jegyzet, órai ppt		
5.	Próba hossz-szelvény készítése	saját jegyzet, órai ppt	Próba hossz-szelvény készítése	Próba hossz-szelvény bemutatása 2024. 10.14-án, második rész-aláírás
6.	Mohácsi vízkivételimű és víztisztító, üzemlátogatás			
7.	Próba hossz-szelvények bemutatása, vízigények számítása	saját jegyzet, órai ppt		
8.	Gravitációs csatorna hidraulikai méretezése	saját jegyzet, órai ppt	Kiviteli terv rész hidraulikai méretezése	Hidraulikai méretezés bemutatása 2024.11-04. harmadik rész-aláírás
9.	SZÜNET			
10.	Kiviteliterv készítése 1.	saját jegyzet, órai ppt		
11.	Kiviteli terv készítése 2.	saját jegyzet, órai ppt		
12.	Szennyvíztelep üzemlátogatás			
13.	Konzultáció			
14.	Féléves tervfeladat beadása			Féléves tervfeladat beadása 2024.12.02.

3. SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZER

JELENLÉTI ÉS RÉSZVÉTELI KÖVETELMÉNYEK

A PTE TVSz 45.§ (2) és 9. számú melléklet 3§ szabályozása szerint a hallgató számára az adott tárgyból érdemjegy, illetve minősítés szerzése csak abban az esetben tagadható meg hiányzás miatt, ha nappali tagozaton egy tantárgy esetén a tantárgyi tematikában előírányzott foglalkozások több mint 30%-áról hiányzott.

A jelenlét ellenőrzésének módja

Jelenléti ív

SZÁMONKÉRÉSEK

Félévközi jeggyel záruló tantárgy (PTE TVSz 40§(3))

Félévközi ellenőrzések, teljesítményértékelések és részarányuk a minősítésben (A táblázat példái törölendők.)

Típus	Értékelés	Részarány a minősítésben
1. ZH	max 25 pont	25 %
2. ZH	max 25 pont	25 %
Féléves tervezési feladat	max 50 pont	50 %

Pótlási lehetőségek módja, típusa (PTE TVSz 47§(4))

ZH-k maximum 25 pont, minimum 10 pont. A 10 pontot el nem ért ZH-kat a szorgalmi időszakban egy alkalommal pótolni/javítani lehet egy közösen egyeztetett időpontban. A pótláson írt ZH-kra maximum 10 pont kapható.

A féléves tervfeladat maximum 50 pont, minimum 20 pont. A 20 pontot el nem ért feladatok nem beadottnak tekinthetők. A részalírások határidejét szigorúan be kell tartani. Csúszás esetén hetenként 5-5 pont kerül levonásra a feladat teljes 50 pontjából.

Az érdemjegy kialakításának módja %-os bontásban

Érdemjegy	Teljesítmény %-ban kifejezve
jeles (5)	85 % ...
jó (4)	70 % ... 84 %
közepes (3)	55 % ... 69 %
elégéséges (2)	40 % ... 54 %
elégtelen (1)	40 % alatt

Az egyes érdemjegyeknél megadott alsó határérték már az adott érdemjegyhez tartozik.

A félévközi jegy minimum 40 %-os teljesítés esetén sikeres.

4. IRODALOM

KÖTELEZŐ IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE

[1] Pálné Schreiner Judit: Közművek. Digitális jegyzet. ISBN: 978 963 7298 24 0

AJÁNLOTT IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE

[2] Öllős: Vízellátás K+F; Csatornázás K+F; Szvíztisztítás K+F;

[3] Dombi-Dulovics: Utak-Közművek

[4] Darabos Péter – Mészáros Pál: Közművek. BME-VKKT. Digitális