

Az ismeretkör: Vízmérnöki ismeretek MSc I.

Kredittartománya (max. 12 kr.):

Tantárgyai: 1) Települések közművei I., 2) Települések közművei II.

Tantárgy neve: Települések közművei II.	Kreditértéke: 4
A tantárgy besorolása: kötelező	
A tanóra típusa: 2 óra előadás / 2 óra gyakorlat, összesen (2+2)*6 alkalom = 24 óra az adott félévben Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további (sajátos) módok, jellemzők (ha vannak):	
A számonkérés módja (kollokvium / évközi jegy / egyéb): kollokvium Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további (sajátos) módok (ha vannak):	
A tantárgy tantervi helye: 3. félév	
Előkövetelmények: Települések közművei I.	
Tantárgyleírás:	
A települési víziközművek területén tanultak gyakorlati alkalmazása a közműleltár, üzemeltetés, hibafelmérés, rekonstrukció tervezés és felújítás/kivitelezés területén az új településüzemeltetési szabályok közepette	
Irodalom	
Kötelező irodalom: <ul style="list-style-type: none"><li>- MSc jegyzet a tanszéki honlapon,</li><li>- szakfolyóiratok (Water 21, Source)</li></ul>	
Ajánlott irodalom:	
Előírt szakmai kompetenciák, kompetencia-elemek	
a) tudása <ul style="list-style-type: none"><li>- Ismeri a műszaki szakterület műveléséhez szükséges általános és specifikus matematikai, természet- és társadalomtudományi elveket, szabályokat, összefüggéseket, eljárásokat.</li><li>- Átfogó ismeretekkel rendelkezik a globális társadalmi és gazdasági folyamatokról.</li><li>- Ismeri a műszaki szakterület alapvető jelentőségű elméleteit, összefüggéseit és az ezeket felépítő terminológiát.</li><li>- Ismeri és érti a műszaki szakterület ismeret- és tevékenységrendszerének alapvető tényeit, határait és a fejlődés, fejlesztés várható irányait</li></ul>	
b) képességei <ul style="list-style-type: none"><li>- Műszaki szakterületen felmerülő problémák megoldásában képes alkalmazni a megszerzett általános és specifikus matematikai, természet- és társadalomtudományi elveket, szabályokat, összefüggéseket, eljárásokat.</li><li>- Képes az adott műszaki szakterület elméleteit és az azokkal összefüggő terminológiát a problémák megoldásakor innovatív módon alkalmazni.</li><li>- Képes a szakterületén belül felmerülő speciális problémák sokoldalú interdiszciplináris megközelítésére és megoldására.</li></ul>	
c) attitűdje <ul style="list-style-type: none"><li>- Nyitott és fogékony a műszaki szakterületen zajló szakmai, technológiai fejlesztés és innováció megismerésére és elfogadására, hiteles közvetítésére.</li><li>- Felvállalja a műszaki szakterülethez kapcsolódó szakmai és etikai értékrendet.</li><li>- Törekszik a műszaki szakterülettel összefüggő új módszerek és eszközök fejlesztésében való közreműködésre</li></ul>	

d) autonómiája és felelőssége

- Megszerzett tudását és tapasztalatait formális, nem formális és informális információátadási formákban megosztja szakterülete művelőivel.
- Értékeli beosztottjai munkáját, kritikai észrevételeinek megosztásával elősegíti szakmai fejlődésüket.
- Önállóan képes mérnöki feladatok megoldására.
- Vállalja a felelősséget az irányítása alatt zajló részfolyamatokért

Tantárgy felelőse: Dr. Major János PhD főiskolai tanár

Tantárgy oktatásába bevont oktató(k): Dr.habil. Major János PhD főiskolai tanár

Tantárgy neve: Települések közművei II.		Tantárgy kódja: MK6VIZ2S04TX17								
Kredit: 2	Követelmény: kollokvium	Tanszék: Építőmérnöki Tanszék								
Óraszám: 2+2	Előkövetelmény: Települések közművei I.									
Tantárgyfelelős: Dr. Major János PhD		Tantárgy oktatói: Dr. Major János PhD								
KONZULTÁCIÓ	ELŐADÁS	GYAKORLAT								
1.	Előadás és gyakorlat: Településüzemeltetés fejlesztési stratégiák / Magyarországi fejlesztések nyomon követése	Előadás és gyakorlat: Településüzemeltetés fejlesztési stratégiák / Magyarországi fejlesztések nyomon követése								
2.	Előadás és gyakorlat: Települések feladatrendszere / Mintatelepülés bemutatása Önkormányzati gazdálkodás / Önkormányzati gazdálkodásra saját példák bemutatása	Előadás és gyakorlat: Települések feladatrendszere / Mintatelepülés bemutatása Önkormányzati gazdálkodás / Önkormányzati gazdálkodásra saját példák bemutatása								
3.	Előadás és gyakorlat: Újrahasznítás és környezetvédelem / Gyakorlati példák bemutatása	Előadás és gyakorlat: Újrahasznítás és környezetvédelem / Gyakorlati példák bemutatása								
4.	Előadás és gyakorlat: Informatikai rendszerek, közműhálózatok üzemeltetése /Példákkal szemlélítetve	Előadás és gyakorlat: Informatikai rendszerek, közműhálózatok üzemeltetése /Példákkal szemlélítetve								
5.	Előadás és gyakorlat: Vízellátó hálózatok hidraulikai ellenőrzése / Epanet program alkalmazási lehetőségei	Előadás és gyakorlat: Vízellátó hálózatok hidraulikai ellenőrzése / Epanet program alkalmazási lehetőségei								
6.	Előadás és gyakorlat: Vízvezető hálózatok hidraulikai ellenőrzése / EPA SWMM program alkalmazása a csapadékvíz hálózat ellenőrzésére	Előadás és gyakorlat: Vízvezető hálózatok hidraulikai ellenőrzése / EPA SWMM program alkalmazása a csapadékvíz hálózat ellenőrzésére								
KÖVETELMÉNYEK										
Az aláírás feltétele: féléves feladat folyamatos készítése										
Teljesítményértékelés, az érdemjegy megszerzésének feltétele: féléves feladat készítése és védeése										
<table> <tr> <td>61-70%</td> <td>elégséges (2)</td> </tr> <tr> <td>71-80 %</td> <td>közepes (3)</td> </tr> <tr> <td>81-90 %</td> <td>jó (4)</td> </tr> <tr> <td>91-100 %</td> <td>jeles (5)</td> </tr> </table>			61-70%	elégséges (2)	71-80 %	közepes (3)	81-90 %	jó (4)	91-100 %	jeles (5)
61-70%	elégséges (2)									
71-80 %	közepes (3)									
81-90 %	jó (4)									
91-100 %	jeles (5)									