

Az ismeretkör: Vízmérnöki ismeretek MSc I.

Kredittartománya (max. 12 kr.):

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

Tantárgy neve: Települések közművei I.	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): évközi jegy Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további (sajátos) módok (ha vannak):	
A tantárgy tantervi helye: 2. félév	
Előkövetelmények: -	
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></ul>	

- Törekszik a műszaki szakterülettel összefüggő új módszerek és eszközök fejlesztésében való közreműködésre

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. Major János PhD főiskolai tanár

Tantárgy neve: Települések közművei I.		Tantárgy kódja: MK6VIZ1S04TX17								
Kredit: 2	Követelmény: évközi jegy	Tanszék: Építőmérnöki Tanszék								
Óraszám: 2+2	Előkövetelmény: -									
Tantárgyfelelős: Dr. Major János PhD		Tantárgy oktatói: Dr. Major János PhD								
KONZULTÁCIÓ	ELŐADÁS	GYAKORLAT								
1.	Előadás és gyakorlat: Bevezetés a víz, mint piaci termék / Jogszabályi környezet megvitatása	Előadás és gyakorlat: Bevezetés a víz, mint piaci termék / Jogszabályi környezet megvitatása								
2.	Előadás és gyakorlat: Vízfogyasztási jellemzők a múlt-jelen-jövő / Vízfogyasztási jellemzők meghatározásának módszerei	Előadás és gyakorlat: Vízfogyasztási jellemzők a múlt-jelen-jövő / Vízfogyasztási jellemzők meghatározásának módszerei								
3.	Előadás és gyakorlat: Vízminőségi paraméterek / Vízminőségi paraméterek meghatározása (kémiai, fizikai, biológiai)	Előadás és gyakorlat: Vízminőségi paraméterek / Vízminőségi paraméterek meghatározása (kémiai, fizikai, biológiai)								
4.	Előadás és gyakorlat: Települési közművek, közmű Genplan / A közmű Genplan feladata	Előadás és gyakorlat: Települési közművek, közmű Genplan / A közmű Genplan feladata								
5.	Előadás és gyakorlat: Víziközművek, csatornahálózat / Települési példák megvitatása	Előadás és gyakorlat: Víziközművek, csatornahálózat / Települési példák megvitatása								
6.	Energiaközművek / Az energiaközművek és a víziközművek közötti eltérések  Közműleltár szerepe / Közműleltár összeállítása, e-közmű	Energiaközművek / Az energiaközművek és a víziközművek közötti eltérések  Közműleltár szerepe / Közműleltár összeállítása, e-közmű								
KÖVETELMÉNYEK										
Az aláírás feltétele: féléves feladat folyamatos készítése										
Teljesítményértékelés, az érdemjegy megszerzésének feltétele: féléves feladat készítése és védése <table style="margin-left: 40px;"> <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)									