

Az ismeretkör: Épülettechnikai rendszerek tervezése III. ismeretkör (Víz, rendszertechnika)
 Kredittartománya (max. 12 kr.): 12
 Tantárgyai: 1) Vízellátás, csatornázás III., 2) Épületgépészeti rendszertechnika I.,
 3) Épületgépészeti rendszertechnika II.

Tantárgy neve: Vízellátás, csatornázás III.	Kreditértéke: 3
A tantárgy besorolása: kötelező	
A tanóra típusa: előadás / gyakorlat és óraszám: 2/1 az adott félévben, Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további (sajátos) módok, jellemzők (ha vannak): -	
A számonkérés módja: kollokvium Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további (sajátos) módok (ha vannak): -	
A tantárgy tantervi helye: 3. félév	
Előkövetelmények: -	
Tantárgyleírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása	
<p>Uszodai berendezések vízellátása, vízszűrése, kezelése és vízvezetésének ismertetése. Tüzipíz hálózat részletes bemutatása és tervezése, vízzel és köddel oltó berendezések bemutatása tervezése és az előírások ismertetése. Nagykonyhák szennyvízelvezetésének bemutatása és tervezése, az előírások ismertetése. Vákuumos esővízelvezetés ismertetése, előnyei hátrányai, tervezési előírások</p>	
Irodalom	
<p>Kötelező irodalom:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Feurich, Hugo, Szanitertechnika, Budapest-Pécs, Dialóg Campus Kiadó (2001): ISBN:9639310069 2. Verbai Zoltán, Kalmár Tünde Csáky Imre, Kalmár Ferenc Épülettechnikai rendszerek és rendszer elemek TERC Kft. Budapest, 2013 ISBN 978-963-9968-64-6).. 3. Kalmár Tünde Csáky Imre, Kalmár Ferenc Épülettechnikai rendszerek diagnosztikája és üzemeltetése, TERC Kiadó, Budapest (ISBN 978-963-9968-61-5). 	
Előírt szakmai kompetenciák, kompetencia-elemek	
<p>a) tudása -Ismeri a szakterülethez kötődő fogalomrendszert, a legfontosabb összefüggéseket és elméleteket. -Átfogóan ismeri szakterülete fő elméleteinek ismeretszerzési és problémamegoldási módszereit.</p> <p>b) képességei -Képes alkalmazni a gépészeti rendszerek üzemeltetéséhez kapcsolódó műszaki előírásokat. -Képes az adott műszaki szakterület legfontosabb terminológiáit, elméleteit, eljárásrendjét alkalmazni az azokkal összefüggő feladatok végrehajtásakor.</p> <p>c) attitűd - Nyitott a műszaki szakterületen zajló szakmai, technológiai fejlesztés és innováció megismerésére és elfogadására, hiteles közvetítésére.</p> <p>d) autonómiája és felelőssége -Váratlan döntési helyzetekben is önállóan végzi az átfogó, megalapozó szakmai kérdések végig gondolását és adott források alapján történő kidolgozását.</p>	

Tantárgy felelőse: Dr. Kalmár Tünde Klára, egyetemi docens, PhD

Tantárgy oktatásába bevont oktató(k): Dr. Kalmár Tünde Klára

Tantárgy neve: Vízellátás, csatornázás III.		Tantárgy kódja: MK6VCS3L03L117
Kredit: 3	Követelmény: kollokvium	Tanszék: Épületgépészeti és Létesítménymérnöki Tanszék
Óraszám: 2/1	Előkövetelmény: -	
Tantárgyfelelős: Dr. Kalmár Tünde Klára		Tantárgy oktatói: Dr. Kalmár Tünde Klára
REGISZTRÁCIÓ	ELŐADÁS	GYAKORLAT
1.	Fürdő medencék sajátosságai, típusai. Uszodai berendezések vízellátása, vízelőkészítése és kezelése, vízelvezetése.	Számolási feladatok uszodai berendezések vízellátásával kapcsolatosan
2.	A víz minőségi előírásai. Visszaforgató berendezések, vízszűrők típusai, méretezése és üzemeltetése, élményelemek.	Vízelőkészítés és kezelés, vízelvezetés méretezése,
3.	Nagykonyhák szennyvízelvezetése	Nagykonyhák szennyvízelvezetésével kapcsolatos számolások
4.	Tűzivíz hálózat részletes bemutatása. tervezése és az előírások ismertetése.	Tűzivíz hálózattal kapcsolatos számolások
5.	Vízrel és vízköddel oltó berendezések.	Vákuumos esővízelvezetéssel kapcsolatos számolások
6.	Vákuumos esővízelvezetés	Zárthelyi dolgozat megírása
KÖVETELMÉNYEK		
Az aláírás feltétele: Részvétel a gyakorlatokon a TVSZ előírásai szerint. A kiadott házi feladatok helyes megoldása és határidőre való beadása, valamint a zárthelyi dolgozat értékelése legalább megfelelő legyen		
Teljesítményértékelés, az érdemjegy megszerzésének feltétele: kollokvium		