

kód: MFVCG64L05	köv: é	tantárgy megnevezése: Vízellátás, csatornázás és gáztechnika IV.	tantárgy típusa: DSZI	tanszék: EGLT
óraszám: 2/3/0	nyelve: magyar	kre- dit: 5	tantárgyfelelős: Dr. Kalmár Tünde Klára	kurzusok oktatói: Dr. Kalmár Tünde Klára, Dr. Verbai Zoltán
				előkövetelmény(ek) kódja:
<b>hét</b>	<b>előadás:</b>			
0.	Regisztrációs hét			
1.	PB gáz komponensei, tulajdonságai, égése, tárolása, hasznosítása. Kazántelepek vezetékes gázellátása			
2.	Biogázgyártás alapjai, gyártási módok.			
3.	A gáztermelés mellékhatásai. Biztonságtechnika			
4.	Fürdő medencék sajátosságai, típusai. Uszodai berendezések vízellátása, vízelőkészítése és kezelése, vízvezetése			
5.	Vízvisszaforgató berendezések, vízszűrők típusai, méretezése és üzemeltetése. Hőntartás, hidraulikai méretezési elvek, élményberendezések Törvényi követelmények, hidraulikai rendszerekkel szembeni követelmények.			
6.	Szökőkutak típusa, felépítése, tervezése			
7.	Vízrel és vízköddel oltó berendezések. Tűzvíz hálózat részletes bemutatása. tervezése és az előírások ismertetése			
	számonkérési módok: 1 zárthelyi dolgozat megírása és 1 kollokvium			
	Kötelező és ajánlott irodalom: 1. Schulz H., Eder B.: Biogázgyártás, Cser Kiadó, Budapest (2005) 2. Feurich H. Sanitertechnika, Dialóg Campus Kiadó, Pécs (1998) 3. Recknagel-Sprenger-Schramek, Fűtés- és klimatechnika, Budapest-Pécs, Dialóg Campus Kiadó (2000): 4. Vida M., Meszléry C. : Gázellátás, Műszaki Könyvkiadó, Budapest (1974)			
	Az aláírás és vizsgára bocsátás különleges feltételei: 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: Kollokvium			

Debrecen, 2017.július 25