

Az ismeretkör: Környezetvédelmi technológiák
 Kredittartománya (max. 12 kr.): 12
 Tantárgyai: 1) Városi hidrológia 2)Levegőtisztaságvédelem,
 3)Hulladékgazdálkodás 4) Zaj- és rezgésvédelem

Tantárgy neve: Városi hidrológia	Kreditértéke: 3
A tantárgy besorolása: kötelező	
A tanóra típusa: 2 óra előadás / 0 óra gyakorlat, összesen 2 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: DE-MEK-VKI	
Előkövetelmények:	
Tantárgyleírás:	
A tantárgy célja, hogy a hallgatók megismerjék a városi környezet, hidrológiai ciklusra, illetve a hidrológiai körfolyamat egyes elemeire gyakorolt módosító hatását. Megismerkedhetnek azokkal a lehetőségekkel (eszközök és technológiák), amellyel egy település vízgazdálkodására gyakorolt antropogén hatás mérsékelhető. Részletes ismereteket kapnak az ivóvíz és szennyvíz szállításáról és kezeléséről. Megismerkedhetnek a legmodernebb technológiákkal, amelyekkel tervezhetők a városi hidrológiai szélsőségek elleni tevékenységek.	
Irodalom	
Kötelező irodalom:	
- Gayer J., Ligetvári F. (2007): Települési vízgazdálkodás csapadékvíz-elhelyezés. Környezetvédelmi és Vízgazdálkodási Kutató Intézet Kht. Budapest. 176 p. - Tamás J. (1998): Szennyvíztisztítás és szennyvíziszap elhelyezés, egyetemi jegyzet, Debreceni Agrártudományi Egyetem. - Vermes L. (1997): Vízgazdálkodás. Mezőgazdasági Szaktudás Kiadó. 395 p.	
Előírt szakmai kompetenciák, kompetencia-elemek	
a) tudása -..... b) képességei -..... c) attitűd -..... d) autonómiája és felelőssége -.....	

Tantárgy felelőse: Prof. Dr. Tamás János egyetemi tanár	Tantárgy felelős
Tantárgy oktatásába bevont oktató(k):Dr. Fehér Zsolt Zoltán, egyetemi adjunktus	Tantárgy oktatás

Tantárgy neve: Városi hidrológia		Tantárgy kódja: MK6VHDK03K217	
Kredit: 3	Követelmény: kollokvium		Tanszék:
Óraszám: 2+1	Előkövetelmény:		
Tantárgyfelelős: Prof. Dr. Tamás János, egyetemi tanár		Tantárgy oktatói: Dr. Fehér Zsolt Zoltán, egyetemi adjunktus	
KONZULTÁCIÓ	ELŐADÁS		GYAKORLAT
1.	A víz természetes és mesterséges körforgása; klimatikus jellemzők városi környezetben		Távérzékelési adatok használhatósága a városi hidrológiában
2.	Az urbanizáció hatása a felszíni és felszín alatti vizek hidrológiájára; A városi környezet módosító hatásainak enyhítési lehetőségei a hidrológiai ciklus egyes elemeire vonatkozóan; A városi hidrológia kronológiai fejlődése és jelenlegi helyzete		Térinformatikai megoldások a városi hidrológiában (vízi közművek és a várostervezés kapcsolata)
3.	Vízigények kielégítése; Az ivóvíz-kinyerés, -tisztítás, -szállítás, -eloszlás lehetőségei; Csatornázás, szennyvízkezelés		Térinformatikai megoldások a városi hidrológiában (vízi közművek és a várostervezés kapcsolata)
4.			
5.			
6.			
KÖVETELMÉNYEK			
Az aláírás feltétele:			
Órai aktív részvétel			
Teljesítményértékelés, az érdemjegy megszerzésének feltétele:			
Szóbeli vizsga, tételsor alapján, vagy előrehozott vizsga az utolsó órán			