

ÓBUDAI EGYETEM								
Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki		Kar	Környezetmérnöki			Intézet		
Tantárgy neve:	Környezeti elemek védelme I. - Vízminőség-védelem			Neptun kód:	RMKKE1KTNC			
Tantárgy neve angolul:	Environmental elements protection I. - Water quality conservation			Kredit:	3			
Jelleg (kötelező/ választható):	kötelező	Tagozat:	nappali	Félév a mintatantervben:	1.			
Szakok melyeken a tárgyat oktatják:		Környezetmérnök						
Tantárgyfelelős:	Prof. Dr. Patkó István		Előadó:	Bodáné Kendrovics Rita				
Előtanulmányi feltételek (kóddal is):		-						
Heti óraszámok:	Előadás:	1	Tantermi gyakorlat:	2	Laborgyakorlat:	-	Össz. óraszám:	42
Számonkérés módja (s; v; f):	f		A képzés nyelve:	magyar				
A TANANYAG								
A tárgy rövid leírása:								
<p>A tárgy célja, hogy átfogó ismeretet nyújtson a vízminőség-védelem és a vízgazdálkodás témakörből. Ezen belül részletesen foglalkozik a víz természeti és társadalmi körforgásával, a lakossági vízhasználatra hasznosítható vízelőfordulásokkal. Vizsgálja az iparosodó világ természeti vizeit érintő hatásokat, szennyezőanyagokat és az ennek kapcsán kialakuló vízminőséget, valamint annak ellenőrzési lehetőségeit. Áttekinti a víz és vízgazdálkodás általános kérdéseit, úgymint a vízgazdálkodás alapjai, vízkészlet-gazdálkodás alapismeretei, vízigények és annak várható alakulása a jövőben. Bemutatja a különböző vízhasználatokat, illetve a használt vizek visszakерülésének lehetőségeit a környezetbe. Ismerteti a legalapvetőbb hidrológiai fogalmakat, a szennyezőanyagok terjedését a felszíni és felszín alatti vizekben, valamint az olajszennyezés vízminőségre gyakorolt hatásait és a kárelhárítás lehetőségeit. A Környezetvédelmi műveletek és technológiák I. (RMKKV1KTLC-5.félév) tantárgy a téma folytatásaként ismerteti az ivóvíz előállítás és a szennyvíztisztítás technológiai folyamatait.</p>								
A félévközi jegy kialakításának módszere:								
<p>Az évközi jegy alapja: az előadáson és gyakorlaton való részvétel, a zárthelyi dolgozat eredményes megírása (minimum 2-es osztályzat), mérési jegyzőkönyvek és üzemlátogatási jegyzőkönyvek beadása. Amennyiben a félévközi jegy elégtelenre adódik, úgy a TVSZ 17§(6) – ban foglaltak szerint nyílik lehetőség a pótlásra.</p>								
IRODALOM								
Kötelező:	Bodáné Kendrovics Rita: Vízminőség-védelem elektronikus jegyzet							
Ajánlott:	<p>Barótfy István: Környezettechnika (Mezőgazdasági Kiadó, 2000.) Környezettechnika I.-II. Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium Környezettechnika Példatár Dr. Pásztó Péter: Vízminőség-védelem, vízminőségsszabályozás Veszprémi Egyetemi Kiadó 1998. Padisák Judit: Általános limnológia ELTE Eötvös Kiadó, 2005 Szilágyi Ferenc-Orbán Vera: Alkalmazott hidrobiológia Magyar Víziközmű Szövetség Bp.,2007</p>							

Dátum: 2010. február. 10

Összeállító: Bodáné Kendrovics Rita

Intézetigazgató: Prof. Dr. Patkó István