

SZENNYVÍZTISZTÍTÓ TELEPEK

2023/24. 2. FÉLÉV

ALAPADATOK			
TANTÁRGY NEVE	Szennyvíztisztító telepek		Waste Water Treatment Plants
TANTÁRGY KÓDJA(I)	YCVSZVTBNF		
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építőmérnöki Intézet		
SZAK, TAGOZAT	építőmérnök BSc		nappali
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (Tárgyat irányító oktató)	Zsitvay Szilárdné	email címe: zsitvay.szilardne@uni-obuda.hu	fogadóórája a szorgalmi időszakban: Neptunban megtalálható
OKTATÓK, ELŐADÓK	Zsitvay Szilárdné	email címe: zsitvay.szilardne@uni-obuda.hu	fogadóórája a szorgalmi időszakban: Neptunban megtalálható
ELŐKÖVETELMÉNY	nincs		
ELŐADÁSOK SZÁMA (HETENTE)	2 óra		
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (HETENTE)	0 óra		
TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (HETENTE)	0 óra		
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	Évközi jegy		
MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	2 kredit		
TANTÁRGY FEALADATA, RÖVID LEÍRÁSA	A tárgy célja részletesebb ismeretek megszerzése a szennyvíztelepek működéséről. Az órákon példákon keresztül ismerjük meg a szennyvíztisztítás lépéseit, a mechanikai tisztítástól a biológiai tisztításon keresztül, kémiai módszereken keresztül az iszapkezelésen át, a biogáz termelésig.		
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM	Öllős Géza: Vízellátás, csatornázás / Öllős Géza: Vízisztítás-üzemeltetés / Öllős Géza: Szennyvíztisztító telepek üzemeltetése / Dulovics Dezső: Szennyvíztisztító telepek Dr. Takács János: Szennyvíztisztítási technológiai számítások és vízminőségi módszerek (2002) előadáson jegyzetelt anyag...		
	elearningen található feltöltött anyagok		
SZÜKSÉGES TECHNIKAI ESZKÖZÖK			

A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE				
HÉT	ELŐADÁS	ELŐADÓ	GYAKORLAT FORMÁJA	GYAKORLAT PROGRAMJA
1	Szennyvíztisztítás folyamata, szennyvíz összetétele	Zs.Sz		Kis előadás témák kiválasztása
2	Mechanikai szennyvíztisztítás, rács, homokfogó	Zs.Sz		
3	Mechanikai szennyvíztisztítás, előülepítő (utóülepítő)	Zs.Sz		
4	Biológiai szennyvíztisztítás, eleveniszapos medence (utóülepítő)	Zs.Sz		1.Zh
5	Biológiai szennyvíztisztítás, csepegtetőtestes tisztítás (utóülepítő)	Zs.Sz		
6	Természetes szennyvíztisztítás. Nitrogén Foszfor eltávolítása.	Zs.Sz		
7	Szennyvíziszap kezelés,	Zs.Sz		2.Zh
8	Szennyvíziszapok elhelyezése, felhasználása Biogáz keletkezés folyamata	Zs.Sz		
9	Kiselőadások bemutatása	Zs.Sz		3.Zh
10	Kiselőadások bemutatása I.	Zs.Sz		
11	Kiselőadások bemutatása II.	Zs Sz		
12	pót zh-k.	Zs.Sz		
13		Zs.Sz		
14	Aláíráspótló vizsga , Évközi feladat pótl leadása			
15				

A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI		
ÉVKÖZI FELADATOK ÉS SZÁMONKÉRÉS		
KÖVETELMÉNY	LEÍRÁS	ÉRTÉK (pont, %, jegy)
A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI	Az órák látogatása kötelező, 70%-ban. (lásd még ETVSZ 29§)	-
AZ IGAZOLÁS MÓDJA A FOGLALKOZÁSOKON ÉS A VIZSGÁN VALÓ TÁVOLLÉT ESETÉN	A távollétet orvosi igazolás mellett tekintjük igazoltnak.	-
FÉLÉVES feladat rövid leírása	A félév során előre megbeszélt témából egy kb 25 diás ppt készítése és előadása kötelező.	50 pont
Kisfeladatok rövid leírása	nincs	
Évközi jegy	3 db zh a félév előadásainak anyagából. Minimum elérendő pontszám 25 pont.	50 pont
ÉRTÉK ÖSSZESEN		100 pont

FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI	A félév eredményes lezárásának megszerzésének a feltétele, hogy a zh-kat elégséges érdemjegyre megírják és a kiselőadást elkészítsék és beadják				
	A előadásokon való részvétel a fenti követelmények szerint.				
	Amennyiben a fentiek bármelyike nem teljesül, a félév megtagadásra kerül.				
GYAKORLATI JEGY KIALAKÍTÁSA					
MEGAJÁNLOTT JEGY MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI	Az évközi jegyet a Zh-k és a kiselőadások alapján kapják				
A VIZSGÁRA BOCSÁTÁS FELTÉTELEI					
A ÉVKÖZI JEGY KIALAKÍTÁSA	Az évközi jegyet a Zh-k és a féléves feladatnak a pontszámának összege adja.				
	0-44 pont	45-60 pont	61-76 pont	77-85 pont	86-100 pont
	1- ELÉGTELEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES