



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Szennyvíztisztítási technológiák		VEMKKV4121V	
Wastewater Treatment Technologies			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
Kárpáti Árpád dr.		Környezetmérnöki és Kémiai Technológia	
Gyakorlat (óra):		Kredit:	Számonkérés:
1 (/hét)		1	Évközi jegy

A tárgy oktatója:				
név	kurzus:	min. limit (fő)	max. limit (fő)	nyelv
Kárpáti Árpád dr.	Gyakorlat	0	30	
A tantárgy célkitűzése				
<p>Ismeretkörök:BOI és ammónia eltávolítás tervezése eleveniszapos rendszerekre. BOI és ammónia eltávolítás tervezése csepegtetőtestek esetében. Denitrifikáció tervezése eleveniszapos rendszereknél. Biológiai többletfoszfor eltávolítás tervezése, anaerob zóna méretezése adott igény esetén. Teljes biológiai tápanyageltávolítás tervezése -tápanyaglimitáció. Elektromos energia igény és a rendszer szabályozásának tervezése. Előfermentáció tervezése a foszforeltávolítás javítása érdekében. Iszapduzzadás megakadályozásának technológiai tervezése, tüneti vegyszeres kezelés. Elő- és utóülepítők tervezése. Szükséges oxigén mennyiségének számítása különböző technológiákhoz. Oxigénellátás és levegőelosztás tervezése eleveniszapos rendszereknél. Napi iszaptermelés számítása eleveniszapos rendszerek esetén. Napi iszaphozam számítása utólevegőztetés tervezésével csepegtetőtestes tisztítás esetére. Iszapkondicionálás és iszapvíztelenítés tervezése. Mezőgazdasági iszapelhelyezés tervezése korlátozó körülmények teljes figyelembevételével.</p>				