

**АКАДЕМИЈА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА ЗАПАДНА СРБИЈА**

Седиште Ужице, Трг Светог Саве 34

О Д С Е К У Ж И Ц Е**План рада**

Назив предмета	Технологије пречишћавања отпадних вода				
Студијски програм/и (модул)	ОСС Технолошко инжењерство: Еколошко инжењерство, Прехрамбено инжењерство				
Година студија	III	Семестар	V	ЕСПБ	6
Статус предмета			Услов		

Подаци о наставницима и сарадницима на предмету	
Име и презиме, академско звање, термин консултација, електронска адреса	Др Наташа Ђировић, проф. струк. студ. Среда 12h - 14h Natasa.cirovic@vpts.edu.rs
Име и презиме, академско звање, термин консултација, електронска адреса	

Циљеви предмета
Циљ предмета је да се студенти упознају са применом најсавременијих техника које се користе при пречишћавању отпадне воде, ослањајући се на већ стечена знања током редовних студија, а пре свега специфичних физичко-хемијских и биолошких поступака, као и најсавременијих сепарационих техника.

Садржај и структура предмета
Предмет упознаје студенте са напредним техникама пречишћавања отпадних вода. Студенти добијају теоретске основе и посебно се упознају са конкретним решењима у индустријској пракси. Тежиште наставних јединица је на сепарационим техникама, примени биолошких поступака и поступцима третмана отпадног муља.

План и распоред извођења наставе	
Наставна недеља	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ
	Предавања
1	Уводно предавање Упознавање са планом и реализацијом наставе и предиспитним обавезама
2	Карактеристике природних и отпадних вода Примесе у природним водама
3	Показатељи квалитета природних отпадних вода
4	Хемијски показатељи квалитета природних отпадних вода
5	Хемијски показатељи квалитета природних отпадних вода
6	Хемијски показатељи квалитета природних отпадних вода
7	Хемијски показатељи квалитета природних отпадних вода
8	Колоквијум
9	Употребни циклус воде
10	Пречишћавање отпадних вода Класификација начина пречишћавања отпадних вода Механички поступци пречишћавања отпадних вода

11	Хемијски поступци пречишћавања отпадних вода
12	Хемијски поступци пречишћавања отпадних вода
13	Биолошки поступци пречишћавања отпадних вода
14	Биолошки поступци пречишћавања отпадних вода
15	Колоквијум
Вежбе	
1	Упознавање са предиспитним обавезама Упознавање са извођењем лабораторијских вежби
2	Испитивање рН воде
3	Испитивање електропроводљивости
4	Испитивање концентрације кадмијума у води
5	Испитивање концентрације амонијум јона у води
6	Испитивање концентрације олова у води
7	Испитивање концентрације флуорида у води
8	Колоквијум
9	Испитивање тврдоће воде
10	Испитивање алкалитета
11	Испитивање концентрације непознатих јона/Посета лабораторијама
12	Испитивање концентрације непознатих јона/Посета лабораторијама
13	Испитивање концентрације непознатих јона/Посета лабораторијама
14	Испитивање концентрације непознатих јона/Посета лабораторијама
15	Колоквијум

Начин оцењивања – структура и број поена на предиспитним обавезама и испиту
Методe извођења наставe: Предавања, показне вежбе у одговарајућим производним погонима, консултације и семинарски рад.
Оцена знања (максимални број поена 100)
Предиспитни поени: максимално 50 (Присутност предавањима и вежбама по 10 поена, Колоквијуми 30 поена). Испит: 50 поена.

Литература
Д. Повреновић, М. Кнежевић, Основе технологије пречишћавања отпадних вода, ТМФ, 2013.