

Студијски програм: Заштита животне средине			
Назив предмета: ОI0026 Индустијске и отпадне воде			
Наставник/наставници: др Миодраг Шмелцеровић, професор струковних студија			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: Нема			
Циљ предмета			
Оспособљавање студената за рад у лабораторијама за анализу вода, контролним погонским лабораторијама и за контролу и вођење процеса пречишћавања отпадних вода индустрије.			
Исход предмета			
Разумевање значаја вода и правилног руковођења у циљу заштите животне средине. Оспособљавање студената да на адекватан начин у пракси примене стечена знања у циљу примене тј. израде одговарајућег плана постројења за пречишћавање отпадних и индустријских вода.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Хемијска и физичка својства воде. Подела отпадних вода. Загађивачи површинских и отпадних вода. Индустијске воде. Процеси пречишћавања индустријских вода. Механичко пречишћавање. Биолошко пречишћавање. Хемијско пречишћавање. Третман отпадног муља. Избор постројења за пречишћавање отпадних вода из индустрије.			
<i>Практична настава</i>			
Лабораторијске вежбе. Обилазак постројења за пречишћавање воде. Оспособљавање студената за истраживање у области индустријских и отпадних вода.			
Литература			
1. Вучић, Д. (1996). <i>Санитарни услови снабдевања водом и уклањања отпадних материја</i> . Београд: Машински факултет.			
2. Дегремонт, Г. (1987). <i>Техника пречишћавања вода</i> . Београд: Грађевинска књига Београд.			
3. Љубисављевић, Д., Ђукић, А., & Бабић, Б. (2000). <i>Пречишћавање отпадних вода</i> . Београд: Грађевински факултет, Универзитет у Београду.			
4. Љубисављевић, Д. (2010). <i>Технологије прераде отпадних вода и индустријског опасног отпада</i> . Пожаревац: Висока техничка школа струковних студија Пожаревац.			
Број часова активне наставе: 5		Теоријска настава: 3	Практична настава: 2
Методe извођења наставе			
Аудиторан (Интерактивна предавања уз коришћење видео презентације), Лабораторијски.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит
активност у току предавања		10	писмени испит
практична настава		10	усмени испит
колоквијуми		20	50
семинар		10	