

Спецификација предмета

Студијски програм: Текстилна хемија и заштита животне средине			
Назив предмета: Индустриске и отпадне воде			
Наставник: др Миодраг Шмелцеровић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов:			
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 индустијских вода.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Хемијска и физичка својства воде. Подела отпадних вода. Загађивачи површинских и отпадних вода.Индустријске воде. Процеси пречишћавања индустијских 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 индустијских и отпадних вода.			
Литература -Технологије прераде отпадних вода и индустриског опасног отпада, Миодраг П. Љубисављевић, Висока техничка школа стручвених студија Пожаревац 2010, -Пречишћавање отпадних вода, Дејан Љубисављевић, Александар Ђукић, Бранислав Бабић, Грађевински факултет Универзитета у Београду,1995, -Г.Дегремонт, Техника пречишћавања вода, Грађевинска књига Београд 1987, , - Санитарни услови снабдевања водом и уклањања отпадних материја, Драгољуб Вучић, Београд 1996, - Защита вода, Хемијски практикум, Миодраг Станисављевић,Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду, Ниш 2001.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2	
Методе извођења наставе Аудиторан, Лабораторијски			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	40
практична настава	10		
колоқвијуми	30		
семинарски	10		