

Спецификација предмета

<b>Студијски програм</b> : Безбедност радне и животне средине			
<b>Назив предмета:</b> Заштита животне средине			
<b>Наставник/Сарадник:</b> др Горан Петковић			
<b>Статус предмета:</b> Обавезни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 3			
<b>Услов:</b> Познавање материје из Хемије			
<b>Циљ предмета</b> Упознавање студената са значајем заштите животне средине, са посебним освртом на отпадне воде. Изворима загађивања вода. Последицама загађивања вода. Могућностима заштите вода од загађивања.			
<b>Исход предмета</b> Изучавањем предмета студенти стичу основна знања и вештине за рад у контролним погонским лабораторијама за анализу вода, као и за вођење процеса пречишћавања отпадних вода..			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Угрожавање животне средине, Извори загађивања, Отпадне воде, Последице дејства загађујућих супстанција на водене биоценозе, Заштита воде од загађивања, Природно пречишћавање отпадних вода, Сакупљање и обрада индустријских отпадних вода, Механичке методе пречишћавања отпадних вода, Физичкохемијске, хемиске и биолошке методе пречишћавања отпадних вода, Максимално дозвољена концентрација (МДК) загађујућих супстанција вода, Основи одређивања граничних концентрација загађујућих супстанција у отпадним водама. <i>Практична настава</i> Хемија природних вода. Израчунавање садржаја загађујућих материја у води (тешки метали, пестициди, диоксини, фурани и полициклични бифенили). Пречишћавање вода.			
<b>Литература</b> 1. Ш. Ђармати, Д. Веселиновић, И. Гржетић, Д Марковић, Животна средина, Футура, Београд, 2007. 2. Ш. Ђармати, Д. Веселиновић, И. Гржетић, Д Марковић, Заштита животне средине, Футура, Београд, 2008. 3. Ф. Кемер, Налков приручник за воду, Јина, Београд, 2010. 4. Д. Марковић, Г. Петковић, “Заштита животне средине“, Практикум, I део, Испитивање и пречишћавање вода, Висока струковна школа за текстил, Лесковац, 2016.			
<b>Број часова активне наставе:</b> 4		<b>Теоријска настава:</b> 2	<b>Практична настава:</b> 2
<b>Методе извођења наставе:</b> Предавања (интерактивна настава), рачунске вежбе, решавање конкретних проблема.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	10	усмени испит	40
колоквијум-и	40		