

Студијски програм :		ТЕКСТИЛНО ИНЖЕЊЕРСТВО	
Назив предмета:		ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	
Наставник/Сарадник: др Горан Петковић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 3			
Услов: Познавање материје из Хемије			
Циљ предмета Упознавање студената са значајем заштите животне средине, са посебним освртом на отпадне воде у текстилној индустрији. Изворима загађивања вода. Последицама загађивања вода. Могућностима заштите вода од загађивања.			
Исход предмета 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 текстилне индустрије.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Угрожавање животне средине, Извори загађивања, Отпадне воде у текстилној индустрији, 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.			
Литература 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.			
Број часова активне наставе: 4		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методе извођења наставе: Предавања (интерактивна настава), рачунске вежбе, решавање конкретних проблема.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	10	усмени испит	40
колоквијум-и	40		