

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Мастер академске студије заштите животне средине (МЗЖС)			
Назив предмета: ОБРАДА МУЉЕВА СА ПОСТРОЈЕЊА ЗА ТРЕТМАН ОТПАДНИХ ТОКОВА		Шифра:	ИЗЗС-603
Наставник: др Ђурђа В. Керкез, доцент			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ:5			
Услов: /			
Циљ предмета Проширивање и даље развијање знања у погледу обраде муљева и биомасе са комуналних и индустријских постројења за третман отпадних вода, као отпадног тока који захтева засебно управљање.			
Исход предмета Након успешно савладаног курса студент примењује стечено систематизовано знање о обради, искоришћењу, корисној употреби, третману, и финалном одлагању муљева и биомасекоји потичу са постројења за третман отпадних токова.			
Садржај предмета Теоријска настава Извори, карактеристике и количине муљева и биомасе.Светска и национална регулатива релевантна за искоришћење и крајњу примену или одлагање муљева. Изучавање операција прелиминарног третмана, угушћивања, стабилизације и дигестије муљева, као и техника обезводњавања, сушења, оксидације, компостирања и опција корисне употребе биомасе. Практична настава Индивидуално напредно изучавање појединачних техника при обради, искоришћењу, корисној употреби, третману, и финалном одлагању муљева и биомасе који потичу са постројења за третман отпадних токова уз израду семинарских радова. Основне рачунске вежбе као вид продубљивања знања стеченог теоријском наставом.			
Литература Далмација Б., Бечелић-Томин М., Малетић С. (2014) Контрола пречишћавања отпадних вода, ПМФ, Нови Сад, (помоћни уџбеник) Metcalf & Eddy (2014) Wastewater Engineering: Treatment and Resource Recovery-Volume 2, McGraw-Hill International Edition, USA Помоћна литература Spinosa L., Vesilind P.A. (2001) Sludge into Biosolids-Processing, Disposal and Utilization, IWA Publishing, London.			
Број часова активне наставе 4 (60)		Теоријска настава: 2 (30)	Практична настава: АВ 2 (30)
Методе извођења наставе Предавања, аудиторне вежбе и семинарски рад уз претраживање стручне литературе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	40
практична настава	5	усмени испт	20
колоквијум-и	10		
семинар-и	15		