
	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ				
	МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ				
Студијски програм/модул - усмјерење:		МАШИНСТВО/ ТЕРМОЕНЕРГЕТИКА И ПРОЦЕСНО МАШИНСТВО			
Назив предмета	Управљање отпадом и отпадним водама				
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ЕСПБ	
МАФ12МГ2006.226,0320	Изборни	II	3+2	6	
Наставници	Доц. др Горан Орашанин				
Условљеност другим предметима			Облик условљености:		
Нема условљености			-		
Циљеви изучавања предмета:					
Циљ предмета је да студенти добију солидна основна и специфична знања из области управљања отпадом и отпадним водама.					
Исход учења (стечена знања):					
Знања која студент стекне о конкретним техничким рјешењима, избору метода коришћења отпада и пречишћавања отпадних вода и опреми омогућавају му сагледавање основних принципа битних за пројектовање и управљање овим постројењима у току експлоатације.					
Садржај предмета:					
Карактеристике отпада. Управљање отпадом. Законске основе и стратегије при управљању са отпадом. Системи сакупљања отпада. Сепарација и третман отпада. Учесталост и опрема за сакупљање, трансфер станице, транспорт; сепарација на извору, рециклажа. Термички поступци прераде; биолошки третман отпада, коришћење продуката прераде отпада. Критеријуми за депоновање, проблеми, контрола и третман процједних вода, настајање и коришћење депонијског гаса. Будућност управљања отпадом – законодавство, сакупљање, инсинерација, депоновање. Опасан отпад. Ремедијација загађеног земљишта. Управљање воденим ресурсима. Технолошке (процесне) карактеристике. Планирање. Законодавство. Политички утицаји. Будући изазови. Захтјеви за водом. Захтјеви за квалитетом воде. Извори водоснабјевања. Третман воде. Пренос (транспорт), дистрибуција и складиштење воде. Будуће потребе и развој. Загађење вода. Сакупљање отпадних вода. Принципи третмана. Постројења за третман. Улога државе и јавности у контроли загађења. Трендови у контролисању загађења вода.					
Методџ наставџ и савладавања градива:					
Класичан облик извођења наставџ уз коришћење рачунара као помоћног средства и активно учествовање студената.					
Литература:					
<u>Основна литература</u>					
1. Симић, С.: Технологије рециклаже отпада, Глас српски – графика, Бањалука, Машински факултет, Источно Сарајево, 2010.					
2. Станојевић, М., Симић, С., Радић, Д., Јововић, А.: Примена гасова у тртману вода, Машински факултет, Источно Сарајево, 2013.					
3. Станојевић, М., Симић, С., Јововић, А., Радић, Д., Обрадовић, М., Тодоровић, Д.: Биогаѕ - добијање и примена, Машински факултет, 2014.					
4. Degremont, G.: Техника пречишћавања вода, Превод са француског, Грађевинска књига, Београд, 1976.					
<u>Допунска литература</u>					
5. *** Материјали са предавања и одабрани научни радови.					
Облици провјере знања и оцјењивања:					
За полагање завршног испита неопходно је сакупити 50% бодова из сваке активности.					
Похађање наставџ	5	Домаћи задатак	30	Рачунски задаци	-
Активности на настави	5	Колоквијум/ тест	20	Завршни испит	40
Посџбна назнака за предмет: нема					
Име и презиме наставника који је припремио податке: Доц. др Горан Орашанин					