



АКАДЕМИЈА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА ЗАПАДНА СРБИЈА

Седиште Ужице, Трг Светог Саве 34

О Д С Е К У Ж И Ц Е

План рада

Назив предмета	Управљање отпадом			
Студијски програм/и (модул)	ОССЕколошко инжењерство			
Година студија	II	Семестар	IV	ЕСПБ
Статус предмета	обавезни	Услов	-	

Подаци о наставницима и сарадницима на предмету	
Име и презиме, академско звање, термин консултација, електронска адреса	ljljlana.trumbulovic@vpts.edu.rs среда 9 - 11h (110)
Име и презиме, академско звање, термин консултација, електронска адреса	

Циљеви предмета
Да студенте у току предавања и вежби образује и упозна техникама управљања и процесима модификације отпада који подразумевају смањење извора настанка отпада, рециклирање отпада, прераду и одлагање отпада. Циљ је да студенти стекну мултидисциплинарни приступ проблематици управљања отпадом, и да уз коришћење најновијих знања конкретно решавају проблеме из ове области, што одговара захтевима тржишта и савремених технологија.

Садржај и структура предмета
<i>Теоријска настава</i> Предавања: Врсте чврстог отпада, Секундарне сировине, Примарна припремасекундарних сировина, Индустијски отпад, Индустијске депоније, Ресурси и рециклажа сек. сировина Fe и челика и обојених метала, Комунални чврсти отпад, Рециклажа ком. отпада, Опасни отпад- врсте, третман, рециклажа и складиштење опасног отпада, Медицински отпад, Хемијски отпад, Безбедност при транспорту опасног отпада у друмском саобраћају, Менаџмент стратегије управљања отпадом, Планирање, организација, карактеризација отпада и губитака, Развој опција за минимизацију отпада, Методе смањивања количине отпада. Вежбе: Аудиторне вежбе (Расположиви капацитети секундарних сировина код нас - преглед стања, Стање примарне припреме и прераде отпадака у нашој земљи, Рециклажа индустријског

отпада/ примери из праксе, Поступци прераде пластичног и гуменог отпада, Одлагање и складиштење медицинског отпада, Управљање отпадом у фармацеутској индустрији, Рециклажа течног отпада, Стратегије управљања отпадом, Процедура процене, провере и методе минимизације отпада, Методе смањења количине опасног отпада
 Израда пројектног задатка - метод рада на тексту, проучавање литературе, искуства из праксе
Практична настава:
 Практична настава обухвата демонстрацију практичног рада - вежбе показног типа у предузећу:
 Примарна припрема и прерада отпадака, Рециклажа индустријског отпада.

План и распоред извођења наставе	
Наставна недеља	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ
Предавања	
1	Уводно предавање. Дефинисање и појам чврстог отпада, Подела отпада
2	Комунални отпад Дефинисање комуналног отпада, Својства комуналног отпада, Одлагање комуналног отпада
3	Депоније и производи депоније Врсте комуналних депонија, Деградацијски поступци разлагања отпада, Депонијски гас, Депонијски филтрат
4	Поступци третмана комуналног отпада Рециклажа отпада, Спаљивање отпада, Ферментација отпада, Пиролиза отпада, Коминација отпада
5	Технологије рециклаже отпада Технологија рециклажа полимерног отпада, Рециклажа ПЕТ амбалаже, Технологија рециклаже гуме
6	Технологије рециклаже отпада Технологија рециклаже стакла, Технологија рециклаже папира
7	Секундарне сировине Појам и врсте индустријског отпада, Индустријске депоније, Појам секундарних сировина, Врсте секундарних сировина
8	Примарна припрема секундарних сировина Појам примарне припреме, Поступци примарне припреме, Раздвајање, сортирање, магнетна сепарација, одмашћивање, сушење отпадака
9	Примарна припрема секундарних сировина Поступци примарне припреме и рециклаже отпадака од гвожђа и челика, бакра и легура бакра и алуминијума и легура алуминијума
10	Опасан отпад Појам опасног отпада, Врсте опасног отпада, Начини третмана опасног отпада
11	Радиоактивни отпад Дефинисање радиоактивног отпада, Подела радиоактивног отпада, Начин одлагања радиоактивног отпада
12	Медицински отпада Дефинисање медицинског отпада, Врсте, начин разврставања, поступци за третман медицинског отпада, Управљање фармацеутским отпадом
13	Електронски отпад Дефинисање електронског отпада, Врсте електронског отпада, Демонтажа електронског отпада, Рециклажа електронског отпада
14	Управљање отпадом Стратегија управљања процесом минимизације отпадом, Процедура процене, провере и развој опција за минимизацију отпада
15	Управљање отпадом Методе за смањење количине отпада
Вежбе	
1	Упознавање са методологијом израде семинарског рада и подела тема за семинарски

	рад
2	Планирање и конструисање депоније за комунални отпад
3	Третман комуналног отпада у ЈК предузећу Дубоко и посета предузећу
4	Рециклажа отпада
5	Рециклажа потпада
6	Компостирање отпада
7	Рециклажа индустријског отпада
8	Везбе показног типа у индустријским погонима – припрема секундарних сировина
9	Везбе показног типа у индустријским погонима – припрема секундарних сировина
10	Стратегија минимизације опасног отпада
11	Третман опасног отпада
12	Одбрана и презентација семинарских радова
13	Одбрана и презентација семинарских радова
14	Одбрана и презентација семинарских радова
15	Одбрана и презентација семинарских радова

Начин оцењивања – структура и број поена на предиспитним обавезама и испиту

Предиспитне обавезе:
активност у току предавања и практичне наставе 5
колоквијум 30
семинарски рад 10
Завршни испит 55

Литература

Литература

1. Љ. Трумбуловић: Управљање отпадом, писана предавања, ВПТШ Ужице, 2021.год.
2. Николић: Заштита животне средине, Универзитет у Приштини, 2005.
3. М. Ђукановић: Спречавање загађења и стратегија управљања отпадом, ВТШ Нови Сад, 2005.
4. И. Илић и група аутора: Ресурси и рециклажа секундарних сировина, РТБ Бор, 2009.
5. Закон о управљању отпадом, Сл.гласник РС бр.36/2009, 88/2010, 14/2016