

Студијски програм:	Машинско инжењерство		
Врста и ниво студија:	Основне академске студије		
Назив предмета:	ТЕХНОЛОГИЈА РЕЦИКЛАЖЕ		
Наставник:	Драган И. Темелковски		
Шифра предмета: Б.7.4-И.12-5	Година: IV	Семестар: 7	
Статус/тип предмета:	Изборни предмет студијског програма/ стручно-апликативни		
Број ЕСПБ:	6		
Услов за избор/слушање предмета:	нема		
Циљ предмета:			
Програм предмета је конципиран тако да се студенти упознају са принципима и ограничењима при рециклажи материјала, добијање регранулата из секундарних сировина пластичних маса и добијање метала из металних секундарних сировина. Стицање инжењерског знања потребног за даље усавршавање из области рециклаже пластичних маса и метала, пројектовање технологија и заштита околине			
Исход предмета:			
Студенти стичу знања на основу којих могу самостално да изводе инжењерске пропрачуне, коришћење софтверских пакета за прорачуне. Инжењерско знање потребно за даље наставне и експерименталне активности из машинских система и рециклаже пластичних маса и метала			
Садржај предмета:			
<i>Теоријска настава</i>			
Основни појмови и дефиниције рециклаже			
2. Циљ и значај рециклаже пластичних маса и метала. Рециклажа у развијеном свету			
3. Одрживање ресурса, организација сакупљања и припреме пластичног и металног отпада. Шредеровање. Металуршка прерада железног отпада.			
4. Сакупљање, сортирање и припрема пластичног отпада. Прерада отпада у регранулат.			
5. Сакупљање, сортирање и припрема алуминијумског отпада за прераду. Прерада алуминијумског отпада.			
6. Бакарни отпад, стари бакар, струготина, шлјака, хладњаци, сортирање и припрема. Прерада топљењем.			
7. Сакупљање, сортирање и припрема акумулаторског отпада за прераду. Прерада оловног отпада.			
7. Сакупљање и прерада батеријског отпада			
8. Нормативи, законски оквир, европске декларације, економски и еколошки аспект рециклаже			
9. Обилазак погона за рециклажу			
Литература:			
<i>Основна:</i>			
1. Илић И., Гулишија З., Радовановић Н., Сокић М., Матковић В., Маринковић Ј.: Ресурси и рециклажа секундарних сировина обојених метала , Институт за бакар, Индокоп центар, РТБ Бор, 2002.			
2. Чавић А., Илић И., Гулијаш З., Симовић Ђ., Недељковић Љ., Јефтић Ж.: Челични отпадак , Бизнис школа "Мегатренд", Београд, 1998.			
3. Илић В.: Рециклажа пет амбалаже, Машински факултет у Нишу, 2008			
Број часова активне наставе:			Остали часови:
Предавања 3	Вежбе 2	Други облици активне наставе 0.00	0.00
Методе извођења наставе:			
Предавања, вежбе, домаћи задаци, колоквијуми			
Оцена знања:			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	50*
практична настава	10	усмени испит	30
колоквијум-и	25	
семинар-и	25		
Обавезе студената:			

Писмени део испита се може положити преко колоквијума и семинара