

Студијски програм : <i>Машинско инжењерство</i>			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: <u>ТЕХНОЛОГИЈА РЕЦИКЛАЖЕ</u>			
Наставник/наставници: Драган И. Темелјковски			
Статус предмета: Изборни предмет студијског програма			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: 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 пројектне, коришћење софтверских пакета за пројектне. 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. Одредивање 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. <i>Практична настава</i> Посета одговарајућим фирмама које се баве рециклажном технологијом. Упознавање студената са практичном експлоатацијом рециклажног процеса.			
Литература 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 отпад , Бизнис школа "Мегатренд", Београд, 1998. 3. Илић В.: 3. Рециклажа пет амбалаже, Машински факултет у Нишу, 2008			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања 2	Вежбе 2	Други облици активне наставе 0	
0			
Методe извођења наставе Предавања, вежбе, домаћи задаци, колоквијуми			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава	10	усмени испит	10
колоквијум-и	20	
семинар-и	20		
Обавезе студената: Обавезно присуство свим предавањима и вежбама, излазак на колоквијуме и израда пројектних задатака.			