

Студијски програм:	Производно-информационе технологије		
Врста и ниво студија:	Мастер академске студије		
Назив предмета:	ЕКОЛОГИЗАЦИЈА ПРОИЗВОДНИХ СИСТЕМА		
Наставник:	Предраг Љ. Јанковић		
Шифра предмета: МП.1.4-И.2-3	Година: I	Семестар: 1	
Статус/тип предмета:	Изборни предмет студијског програма / стручно-апликативни		
Број ЕСПБ:	6		
Услов за избор/слушање предмета:	нема		
Циљ предмета:	Студенти стичу основна знања о екологији, еколошким материјалима и екологизацији производних процеса, технологија и система		
Исход предмета:	Студент оспособљен за пројектовање еколошки прихватљивих технологија и примену еколошких материјала код израде производа		
Садржај предмета:	<p><i>Теоријска настава</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Увод, садржај и значај предмета. • Одрживи системи. Производне технологије и њихов утицај на животну средину. Ризик и закони експлоатације природних резерви. • Развој савремених материјала и технологија у машиноградњи са аспекта екологије. Избор материјала и технологија у функцији заштите животне средине. • Аспекти енергетске ефикасности производних система у функцији заштите животне средине и природних ресурса. • Области екологизације производних технологија и процеса. • "Зелене технологије" и процеси затвореног тока материјала и енергије. • Биотехнологија • Преглед прописа из области заштите животне средине и хране <p><i>Практична настава</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Рачунске вежбе су прилагођене предавањима. • Обилазак предузећа која су применила еколошки прихватљиве системе и технологије и упознавање са практичним решењима 		
Литература:	<p><i>Основна:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Здравковић D., Радукић S., Nacionalni sistem održivog razvoja i zaštite životne sredine u procesu pridruživanja Evropskoj Uniji, Pelikan print, Niš, 2006. 2. Vukasović V., Zaštita i unapređenje životne sredine, Institut za međunarodnu politiku i privredu, Beograd, 1980. 3. Pavlović M., Inženjerska ekologija, Tehnički fakultet u Zrenjaninu, Zrenjanin, 2012. 4. Ninković M., Zaštita životne sredine i ekološke parnice u SAD, Dosije, Beograd, 2004. 		
Број часова активне наставе:			Остали часови:
Предавања 2	Вежбе 3	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	5	писмени испит	40
практична настава	5	усмени испит	0 (60*)
домаћи задаци (два задатка)	10+10=20		
колоквијуми (три колоквијума)	10+10+10=30		
Обавезе студента: Присуство свим предавањима и вежбама и обавезно полагање колоквијума.			

* Односи се на студенте који не стекну 50 поена извршавањем предиспитних обавеза