

Студијски програм : Управљање отпадом			
Назив предмета: Логистика отпада			
Наставник/наставници: др Бобан Цветановић			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ:7			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Припрема студента да:			
<ul style="list-style-type: none"> • упозна појам логистике отпадних материјала као саставним делом система управљања отпадом, • упозна процес сакупљања, транспорта и манипулације отпада, • упозна појмове везане за транспортне мреже и оптимизирање рута кретања возила за транспорт отпада. 			
Исход предмета			
Студент је способан да:			
<ul style="list-style-type: none"> • анализира конкретне логистичке процесе у систему управљања отпадом, • решава практичне проблеме у сакупљању и транспорту различитих врста отпада, • анализира техничке карактеристике и транспортне капацитете средстава за манипулацију, сакупљање и транспорт отпада, • пројектује руте кретања смећарских камиона у урбаним градским срединама 			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
<i>Повратна логистика отпадних материјала. Логистика комуналног отпада. Средства за сакупљање и транспорт отпада. Планирање процеса транспорта отпада. Транспортне мреже. Оптимизација рута кретања смећарских камиона. Кларк – Рајт метода. Метода рутирање – зонирање.</i>			
Практична настава			
<i>Решавање конкретних проблема транспорта комуналног отпада, коришћењем метода оптимизација рута.</i>			
Литература			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Цветановић, Б. (2017). <i>Системи за сакупљање и транспорт отпада</i>. Ниш: Висока техничка школа струковних студија у Нишу 2. Јовановић, Д. (2012). <i>Логистика отпадних материјала</i>. Београд: Београдска политехника 3. Марковић, Д. (2018). <i>Развој логистичког модела за управљање комуналним отпадом применом хеуристичких метода – докторска дисертација</i>, Ниш: Машински факултет у Нишу 			
Број часова активне наставе: 75	Теоријска настава:45	Практична настава:30	
Методe извођења наставе			
Интерактивна предавања уз коришћење савремених средстава видео презентација. Вежбања – интерактивне методе практичне наставе, семинарски рад, рад у малим групама, компаративне дискусије, тимски рад, индивидуалне и групне презентације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	50
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и	40	