



ВТШСС из Урошевца, са привременим седиштем у Лепосавићу

**Акредитација студијског програма**

Мастер струковне студије

Друмски саобраћај и транспорт

<b>Назив предмета:</b>	<b>РЕГУЛИСАЊЕ И УПРАВЉАЊЕ САОБРАЋАЈНИМ ТОКОВИМА</b>			
<b>Шифра предмета:</b> МСТ23				
<b>Број ЕСПБ:</b> 6				
<b>Статус предмета:</b>	Обавезни			
<b>Услов:</b>	Нема услова			
<b>Циљ предмета:</b>	СТИЦАЊЕ ЗНАЊА КОЈА ОМОГУЋАВАЈУ ПРОЈЕКТОВАЊЕ, ОПТИМИЗАЦИЈУ, СИМУЛАЦИЈУ И ЕВАЛУАЦИЈУ СИСТЕМА ЗА УПРАВЉАЊА САОБРАЋАЈЕМ НА РАСКРСНИЦАМА, ГРАДСКОЈ МРЕЖИ, ПУТЕВИМА И РАМПАМА.			
<b>Исход предмета:</b>	Студент се оспособљава за самосталну анализу и разрешавање саобраћајних ситуација кроз пројектовање, оптимизацију, симулацију и евалуацију система за управљање саобраћајем.			
<b>Садржај предмета:</b>	1. Настанак саобраћајне потребе и захтева, меродавни захтеви, просторни аспекти управљања саобраћајем. 2. Динамички аспекти управљања саобраћајем. 3. Интрепретација плотуна возила. 4 и 5. Оптимизационе процедуре утврђивања начина рада система за управљање саобраћајем (Вебстер, метода критичних токова, ХЦМ метода). 6. Карактеристике система за управљање саобраћајем. 7. Модели временских губитака возила на раскрсници, симулационе процедуре. 8. Тест. 9. Адаптибилни системи управљања саобраћајем, 10. Решавање загушења на мрежи. 11. Софтверски алати у оптимизацији сложених система (Transyt, HCS, Visim и др.) и сл.). 12. Тест. 13. Израда пројектне документације система за управљање саобраћајем, законска основа, стандарди, правилници. 14. Утицај сложених система управљања на расподелу саобраћаја 15. Пројекат управљања саобраћајем светлосном сигнализацијом на раскрсници. 16. Задаци - прорачуни засићеног тока, ефективног зеленог, сигналних планова, фаза, међузелених времена и заштита. Прорачуни циклуса по моделу Вебстера. Прорачуни нивоа услуге. Прорачуни рада сигнала-метода критичних токова, прорачун рада у адаптивном режиму рада. Сигналне групе и израда планова темпирања.			
<b>Литература:</b>	1. Вукановић, С. (2012.), <i>Управљање саобраћајем</i> , ЦД издање. 2. Roess, R. P., Prassas, E. S., & McShane, W. R. (2011). „ <i>Traffic Engineering – Fourth Edition</i> “. Pearson Prentice Hall.			
<b>Број часова активне наставе (недељно):</b>				
<b>Предавања:</b>	<b>Вежбе:</b>	<b>Други облици наставе:</b>	<b>Студијски истраживачки рад:</b>	<b>Остали часови:</b>
2	2	0	0	0
<b>Методe извођења наставе:</b>	Предавања ех-катедра, вежбе, индивидуални пројекти (специфичне студије случаја), индивидуалне и тимске презентације.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>	
Активност у току предавања	10	Писмени испит	25	
Практична настава	10	Усмени испит	25	
Колоквијум-и	-			
Семинарски рад	30			
Укупно	<b>50</b>	Укупно	<b>50</b>	