

ОКВИРНИ САДРЖАЈ ПРЕДМЕТА

Студијски програм/студијски програми: ДРС			
Врста и ниво студија: Основне струковне студије			
Назив предмета: Теорија и регулисање саобраћајних токова			
Наставник: Др Дејан С. Богићевић			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: нема			
Циљ предмета Стицање неопходних и конкретних знања о основним параметрима и карактеристикама саобраћајних токова и законитости кретања у саобраћајним токовима, као и стандардима и правилницима неопходним за пројектовне вертикалне, хоризонталне и светлосне саобраћајне сигнализације и управљање саобраћајем.			
Исход предмета По завршетку наставе и полагања испита студент је способен да: <ul style="list-style-type: none"> – утврди основне параметре саобраћајних токова на одређеној саобраћајници, – анализира релације и међузависности основних параметара саобраћајних токова, – прорачуна капацитет и ниво услуге на одређеној друмској саобраћајници, – анализира и решава уобичајене саобраћајне ситуације применом стандарда и правилника, – изради пројекат елемената вертикалне, хоризонталне и путоказне сигнализације, – изради пројекат програма рада светлосних сигнала на одређеној раскрсници, – врши измене режима саобраћаја и побољшање услова одвијања саобраћаја. 			
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Основни параметри саобраћајних токова. Значајне особености саобраћајног тока и карактеристичне вредности основних параметара. Теоријске и практичне релације и међузависности основних параметара саобраћајних токова. Капацитет и ниво услуге друмских саобраћајница. Вертикална сигнализација. Хоризонтална сигнализација. Пројектовање начина рада светлосних сигнала. Координација рада светлосних сигнала. Примена рачунарских програма у управљању саобраћајем. <i>Практична настава:</i> Аудиторне вежбе прате теоријску наставу. Утврђивање практичних вредности основних параметара саобраћајног тока, капацитета и нивоа услуге за одређену деоницу пута. Упознавање са основним елементима саобраћајног пројекта. У оквиру предмета предвиђена је израда графичког рада – Пројекта: Израда сигналног плана на конкретној раскрсници, израчунање показатеља рада раскрснице, пројектовање предсигнала и брзинских сигнала. Обилазак привреде.			
Литература <ol style="list-style-type: none"> 1. Кузовић Љ., Богдановић, В., <i>Теорија саобраћајног тока</i>, ФТН, Нови Сад, 2004. 2. Здравковић, П., и др., <i>Елементи саобраћајног пројектовања - Вертикална сигнализација</i>, СФ, Београд, 2003. 3. Станић Б., и др., <i>Елементи саобраћајног пројектовања - Хоризонтална сигнализација</i>, СФ, Београд, 2003. 4. Особа М., и др., <i>Управљање саобраћајем помоћу светлосних сигнала</i>, СФ, Београд, 1999. 5. Ђорђевић Т., <i>Регулисање саобраћајних токова светлосном сигнализацијом</i>, Институт за путеве, Београд, 1999 			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 4	Други облици наставе: -	
Студијски истраживачки рад:			
Методе извођења наставе Настава се изводи у виду предавања, аудиторних, рачунских и графичких вежби, индивидуалне и тимске презентације. У оквиру предмета предвиђена је израда семинарског рада – индивидуалног и групног пројекта у коме ће студенти применити стечена знања за решавање практичних проблема.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току наставе	10	писмени испит	25
практична настава	10	усмени испит	25
колоквијум-и	20	
семинарски – графички радови	10		

Напомена: За излазак на завршни испит студент мора да оствари минимално 30 поена из предиспитних обавеза. За полагање усменог дела испита студент мора да оствари минимално 13 поена писменом испиту.