

ОКВИРНИ САДРЖАЈ ПРЕДМЕТА

Студијски програм: Друмски саобраћај			
Назив предмета: Теорија и регулисање саобраћајних токова			
Наставник: Др Дејан С. Богићевић			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: нема			
Циљ предмета			
<p>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 пројектовање вертикалне, хоризонталне и светлосне саобраћајне сигнализације и управљање саобраћајем.</p>			
Исход предмета			
По завршетку наставе и полагања испита студент је способан 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>			
<p>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.</p>			
<i>Практична настава:</i>			
<p>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.</p>			
Литература			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Богдановић, В. и др.: <i>Капацитет друмских саобраћајница – капацитет и ниво услуге деоница путева</i>, ФТН, Нови Сад, 2018. 2. Богдановић, В. и др.: <i>Збирка задатака из теорије саобраћајног тока</i>, ФТН, Нови Сад, 2016. 3. Никола, Ч. и др.: <i>Основе управљања светлосним сигналимa</i>, СФ, Београд, 2018. 4. Roess, R. et all.: <i>Traffic Engineering – Fourth Edition</i>, Pearson Prentice Hall, 2011. 5. Кузовић Љ., Богдановић, В., <i>Теорија саобраћајног тока</i>, ФТН, Нови Сад, 2004. 6. Здравковић, П., и др., <i>Елементи саобраћајног пројектовања - Вертикална сигнализација</i>, СФ, Београд, 2003. 7. Станић Б., и др., <i>Елементи саобраћајног пројектовања - Хоризонтална сигнализација</i>, СФ, Београд, 2003. 			
Број часова активне наставе: 90		Теоријска настава: 45	Практична настава: 45
Методe извођења наставе			
<p>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.</p>			
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		