

ОПЕРАТИВНИ ПЛАН РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРЕДМЕТА

Студијски програм: **ДРУМСКИ САОБРАЋАЈ**
 Наставни предмет: **ТЕОРИЈА И РЕГУЛИСАЊЕ САОБРАЋАЈНИХ ТОКОВА**

Недеља	Теоријска настава - Предавања		Практична настава	
	сати	Тема	Рачунарске и Практичне вежбе	
			сати	
I	3	Уводна предавања, предмет, методе, значај и циљ Теорије и регулисања саобраћајних токова	3	Уводни део - дефинисање основних елемената и параметара који се користе у поступку пројектовања и управљања саобраћајем.
II	3	Основни параметри саобраћајних токова, проток, густина, брзина... Методе и поступци за утврђивање њихових вредности	3	Утврђивање и израчунавање практичних вредности основних параметара саобраћајног тока
III	3	Значајне особености саобраћајног тока и карактеристичне вредности основних параметара	3	Приказ и анализа практичних вредности основних особина саобраћајних токова на путевим Србије
IV	3	Теоријске и практичне релације и међузависности основних параметара саобраћајних токова	3	Примери прорачуна практичног капацитета за различите профиле деонице пута
V	3	Капацитет и ниво услуге друмских саобраћајница	3	Примери практичног одређивања нивоа услуге за различите категорије путева
VI	3	Вертикална сигнализација, подела и елементи вертикалне сигнализације. Путоказна сигнализација	3	Подела семинарских радова, Формирање група за израду мини-пројеката за постављање вертикалне и хоризонталне сигнализације на делу путне мреже
VII	3	Пројектовање, постављање и одржавање вертикалне сигнализације (принципи и захтеви). Инвентар вертикалне сигнализације.	3	Упознавање са основним елементима саобраћајног пројекта на основу којег се поставља саобраћајна сигнализација (општа документа, пројектни задатак...)
VIII	3	1 Колоквијум	3	1 Колоквијум
IX	3	Хоризонтална сигнализација, подела и елементи, попречне, уздужне и остале ознаке на коловозу	3	Израда графичког дела пројекта вертикалне сигнализације
X	3	Пројектовање и обележавање хоризонталне сигнализације. Материјали и поступци уградње хоризонталне сигнализације.	3	Израда графичког дела пројекта хоризонталне сигнализације
XI	3	Пројектовање начина рада светлосних сигнала	3	Примери одређивања вредности засићеног тока на прилазном грлу раскрснице, израчунавање елемената сигналног плана, зелено и заштитно време.
XII	3	Елементи сигналног плана Прорачун сигналног плана светлосне сигнализације. Показатељи ефикасности рада раскрснице	3	Прорачун сигналног плана на конкретној раскрсници по моделу Вебстера, Диспозиција сигнала и план темпирања сигнала.
XIII	3	Координација рада светлосних сигнала. Примена рачунарских програма у управљању саобраћајем.	3	Израчунавање капацитета, временских губитака и одређивање нивоа услуге на раскрсници. Пројектовање предсигнала и брзинских сигнала.
XIV	3	2 Колоквијум	3	2 Колоквијум
XV	3	Завршне консултације	3	Завршне консултације