

**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	
<b>I</b>	3	Уводна предавања, предмет, методе, значај и циљ Теорије и регулисања саобраћајних токова	4	Уводни део - дефинисање основних елемената и параметара који се користе у поступку пројектовања и управљања саобраћајем.
<b>II</b>	3	Основни параметри саобраћајних токова, проток, густина, брзина... Методе и поступци за утврђивање њихових вредности	4	Утврђивање и израчунавање практичних вредности основних параметара саобраћајног тока
<b>III</b>	3	Значајне особености саобраћајног тока и карактеристичне вредности основних параметара	4	Приказ и анализа практичних вредности основних особина саобраћајних токова на путевим Србије
<b>IV</b>	3	Теоријске и практичне релације и међузависности основних параметара саобраћајних токова	4	Примери прорачуна практичног капацитета за различите профиле деонице пута
<b>V</b>	3	Капацитет и ниво услуге друмских саобраћајница	4	Примери практичног одређивања нивоа услуге за различите категорије путева
<b>VI</b>	3	Вертикална сигнализација, подела и елементи вертикалне сигнализације. Путоказна сигнализација	4	Подела семинарских радова, Формирање група за израду мини-пројеката за постављање вертикалне и хоризонталне сигнализације не делу путне мреже
<b>VII</b>	3	Пројектовање, постављање и одржавање вертикалне сигнализације (принципи и захтеви). Инвентар вертикалне сигнализације.	4	Упознавање са основним елементима саобраћајног пројекта на основу којег се поставља саобраћајна сигнализација (општа документа, пројектни задатак....)
<b>VIII</b>	3	1 Колоквијум	4	1 Колоквијум
<b>IX</b>	3	Хоризонтална сигнализација, подела и елементи, попречне, уздужне и остале ознаке на коловозу	4	Израда графичког дела пројекта вертикалне сигнализације
<b>X</b>	3	Пројектовање и обележавање хоризонталне сигнализације. Материјали и поступци уградње хоризонталне сигнализације.	4	Израда графичког дела пројекта хоризонталне сигнализације
<b>XI</b>	3	Пројектовање начина рада светлосних сигнала	4	Примери одређивања вредности засићеног тока на прилазном грлу раскрснице, израчунавање елемената сигналног плана, зелено и заштитно време.
<b>XII</b>	3	Елементи сигналног плана Прорачун сигналног плана светлосне сигнализације. Показатељи ефикасности рада раскрснице	4	Прорачун сигналног плана на конкретној раскрсници по моделу Вебстера, Диспозиција сигнала и план темпирања сигнала.
<b>XIII</b>	3	Координација рада светлосних сигнала. Примена рачунарских програма у управљању саобраћајем.	4	Израчунавање капацитета, временских губитака и одређивање нивоа услуге на раскрсници. Пројектовање предсигнала и брзинских сигнала.
<b>XIV</b>	3	2 Колоквијум	4	2 Колоквијум
<b>XV</b>	3	Завршне консултације	4	Завршне консултације