

Студијски програм: Саобраћајно инжењерство			
Назив предмета: Основи саобраћајног пројектовања			
Наставник: Катарина Стојановић			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: 37+37 ЕСПБ			
Циљ предмета Стицање знање из области саобраћајног инжењерства које се односи на класификацију, законске основе пројектовања, методологију и разраду као и приказивање и презентирање пројектне документације која се односи на путну мрежу.			
Исход предмета Познавање Законских основа пројектовања, самостална разрада и презентација саобраћајних пројеката који се односе на путну мрежу. Разумевање и читање планске и пројектне документације као и самосталан пројектантски рад уз коришћење путних елемената за пројектовање.			
<i>Теоријска настава</i> Основне дефиниције и класификације, планска и остала; документа о уређењу простора, типови пројектовања путева, врсте пројеката, однос планова и пројеката, реализација пројеката; опремање и презентација пројеката путева. Законске основе пројектовања, стандарди и нормативи у пројектовању; лиценцирање фирми и пројектаната. Програмски услови за пројектовање путева. Појам путних раскрсница, поделе, функције, физички утицаји на околину, Елементи за пројектовања путних раскрсница. Раскрснице у нивоу, остали прикључци на пут. Раскрснице у више нивоа. Управљање саобраћајем на путевима. Осветљавање путева и тунела. Елементи хоризонталне и вертикалне сигнализације на путевима. Савремени системи управљања саобраћајем на путевима. Системи вођења саобраћаја на путевима. Саобраћајна и друга опрема на путевима. Мега-инжењеринг путева, сложени објекти, путни-тунели.			
<i>Практична настава</i> Пројектовање путне раскрснице у нивоу - укрштање два пута. Основни принципи пројектовања денивелисаних путних раскрсница. Основни принципи пројектовања кружних путних раскрсница. Основни елементи за пројектовања прикључака. Основни принципи пројектовања пролаза пута кроз насеља. Основни принципи пројектовање путоказне сигнализације - пројектни задатак.			
Литература Станић, Б., и др., <i>Елементи саобраћајног пројектовања - хоризонтална сигнализација</i> , Саобраћајни факултет, Београд, 2003. Здравковић, П.С., Станић Б. и др., <i>Елементи саобраћајног пројектовања - вертикална сигнализација</i> , Саобраћајни факултет, Београд, 2003. Тубић, В., <i>Капацитет и ниво услуге денивелисаних раскрсница</i> , Саобраћајни факултет, Београд, 2006.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3x15=45		Практична настава: 2x15=30
Методe извођења наставе На предавањима и вежбама се користе класичне методе наставе уз коришћење савремене технологије. Израда семинарских радова у малим групама. Одбрана домаћих задатака у малим групама.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	50
практична настава	10	усмени испит	
колоквијум-и	20	
семинар-и	10		