

Студијски програм: Саобраћајно инжењерство			
Назив предмета: Пројектовање у саобраћајном инжењерству			
Наставник: Драгослав Кукић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: Упис			
Циљ предмета Усвајање теоријских и практичних знања, методологије и принципа саобраћајног пројектовања, од законских основа пројектовања елемената саобраћајне инфраструктуре до приказивања –презентовања и критичког промишљања пројектне документације у саобраћајном инжењерству.			
Исход предмета Савладавањем наставног програма предмета студент ће моћи да прати и разуме реализују пројекта у саобраћајном инжењерству, од поштовања законских норми, еколошких стандарда и захтева за економском оправданошћу до решавања сложених задатака у планирању и пројектовању елемената саобраћајне инфраструктуре примењујући најновија технолошка достигнућа из информатичких и комуникационих технологија.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Врсте, садржај и израда планских документа у саобраћајном пројектовању; Врсте, садржај и израда техничких документа (пројектни задатак, генерални пројекат, студије оправданости, идејни пројекат, главни пројекат, извођачки пројекат, пројекат изведеног стања, процена утицаја на животну средину); Врсте, садржај и израда инвестиционих докумената; Појам и врсте пројекта у саобраћајном инжењерству; Принципи и поступци пројектовања у саобраћајном инжењерству; Процес планирања и пројектовања путева - новоградња, реконструкција или рехабилитација (грађевинско одржавање); Управљање процесом планирања и пројектовања у саобраћајном инжењерству; Израда пројектата раскрсница и прикључака, саобраћајне сигнализације и опреме, заштите од буке, мостова и тунела; Оцена еколошке подобности и економске оправданости пројектата у саобраћају; Управљање пројектима у саобраћајном инжењерству. <i>Практична настава</i> Анализа примера реализованих пројектата; Демонстрација и дискусија елемената пројектата.			
Литература <i>Основна:</i> 1. Станић, Б., Јовановић, П., Поповић, М., Рацков, А., & Станић, М. (1997). Елементи саобраћајног пројектовања – Хоризонтална сигнализација (II допуњено изд.). Саобраћајни факултет, Универзитет у Београду; 2. Здравковић, П. С., & Станић, Б. (2003). Елементи саобраћајног пројектовања – Вертикална сигнализација. Саобраћајни факултет, Универзитет у Београду; <i>Додатна:</i> 3. Beverly, T. K. (2019). Transportation engineering: A practical approach to highway design, traffic analysis, and systems operation. McGraw-Hill Education; 4. Federal Highway Administration, U.S. Department of Transportation. (2012). Freeway geometric design for active traffic management in Europe. Createspace Independent Publishing Platform; 5. Ђорђевић, Т. (1997). Регулисање саобраћајних токова светлосном сигнализацијом. Институт за путеве Београд; 6. Малетин, М. (2004). Планирање саобраћаја и простора. Грађевински факултет Универзитета у Београду. Јавно предузеће Путеви Србије. (2012); 7. Приручник за пројектовање путева у Србији. Јавно предузеће Путеви Србије.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 3x15=45	Практична настава: 3x15=45
Методе извођења наставе Предавања, дискусија, решавање проблема, демонстрација.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	40
практична настава	5	усмени испит	
колоквијум-и	25		
семинарски рад	25		