

Студијски програм : Грађевинско инжењерство			
Назив предмета: ОДАБРАНА ПОГЛАВЉА ИЗ ПРОЈЕКТОВАЊА И ИЗВОЂЕЊА ПУТЕВА			
Наставник/наставници: др Дарко Пламенац, дипл.грађ.инж. др Ђокић Оливера, дипл.инж.геол.			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема услова			
Циљ предмета: Упознавање студената са појединачном проблематиком из пројектовања, грађења и одржавања саобраћајница: ванградских путева, градских саобраћајница, железница и аеродрома. Примена стечених знања из теорије саобраћајница у областима које се баве проблематиком планирања и изградње саобраћајне инфраструктуре.			
Исход предмета: Оспособљавање студената за пројектовање, изградњу и одржавање саобраћајне инфраструктуре: идентификација проблема, прикупљање и анализа података, планирање превентивних и корективних мера, уговарање и контрола при извођењу грађевинских радова на саобраћајној инфраструктури. Стечена знања директно су примењива у инжењерској пракси.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Увод са рекапитулацијом знања из основног курса. ▪ Методологија и технологија пројектовања и извођења путева. ▪ Процес и структура израде пројекта пута. Студије оправданости. Примена рачунара. Вредновање варијантних решења. ▪ Савремене технологије изградње путева, мостова и тунела. Организовање бетонирања/асфалтирања путева, платоа, писти и других објеката нискоградње у нормалним и екстремним климатским условима и праћење и испитивање квалитета цемент и асфалт бетона током извођења бетонских радова. ▪ Уговарање изградње. ▪ Гло. Изградња путне инфраструктуре.Квалитет изградње. ▪ Одржавање путне инфраструктуре. Опрема и материјали за одржавање инфраструктуре, зимско одржавање инфраструктуре, системи за управљање одржавањем саобраћајне инфраструктуре. Управљање одржавањем саобраћајне инфраструктуре са аспекта економије, заштите животне околине, и безбедности саобраћаја. <i>Практична настава</i> <ul style="list-style-type: none"> • Прати ток теоријске наставе. 			
Литература <ul style="list-style-type: none"> • Findley, D. at all: Highway Engineering: Planning, Design, and Operations, Butterworth-Heinemann, 2015. • Ian, D. at.al: ICE manual of highway design and management, 2011. • Јовичић, В., Пламенац, Д.: Саобраћајнице 2 са решеним примерима, Висока грађевинско-геодетска школа, Београд, 2011. • Катанић, Ј., Анђус, В., Малетин, М.: Пројектовање путева, Грађевинска књига, Београд, 1983. 			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методe извођења наставе Предавања, вежбе, самостални рад, колоквијуми, консултације, теренска настава.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	40
практична настава		усмени испт	
колоквијум-и	30	
семинар-и	20		