

Студијски програм :Грађевинско инжењерство			
Назив предмета: САОБРАЋАЈНИЦЕ			
Наставник: др Дарко Пламенац, дипл. грађ. инж.			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: испуњене предиспитне обавезе из следећих предмета: Математика 1, Математика 2, Физика, Грађевински материјали, Механика и отпорност материјала			
Циљ предмета Циљ предмета је да грађевински инжењери овладају проблематиком земљаних радова, доњег и горњег строја путева и одржавања путева, као и основама пројектовања путева, ради лакшег укључивања у рад и на терену и у бироу.			
Исход предмета Наставни програм омогућава студентима успешно савлађивање теоријског и практичног дела предмета као рад на деловима пројекта у бироу и за лако укључење у радове на извођењу путева. Велики број студената запослио се у предузећима за путеве и то врло успешно. Велики број студената успешно је наставио школовање на мастерс студијама у земљи и иностранству.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none"> • Историјат. Класификација путева. Појам Брзина. Коловозни елементи. Конструкција доњег строја. Земљани труп пута. Усек, насип и засек. Косине усека и насипа, Одводњавање. Израда насипа на слабоносивом тлу. Дејство мраза на труп. Потпорне и обложне грађевине. Дренаже. Категорије земље. Типски путни профили. Нормални попречни профили. Карактеристични попречни профили. Критични попречни профили. • Возач, возило, околина. Психо физички чиниоци. Видно поље. Физиолошка ограничења. Отпор клизању. Коефицијент трења клизања. Кочење возила. Форсирано кочење, Слободно кочење. Зауставни пут. • Елементи геометрије пута. Правци. Кружне кривине. Прелазне кривине. Нагиби нивелете. Вертикалне кривине. Витоперење коловоза. Трасирање. Нулта линија. Осовина у ситуационом плану. Осовина у попречном профилу. Аналитичка обрада трасе. • Коловозне конструкције. Класични коловози. Савремени коловози. Цементно бетонски коловози. Угљоводонични коловози. Слојеви коловозних конструкција. • Технологија изградње путева. Припремни радови. Изградња насипа. Широки откопи. Збијање подтла. Обрада постељице. Одводњавање и дренажање трупа пута. Изградња коловозних конструкција. Уређење и заштита косина. Изградња објеката. Изградња пратећих елемената пута. <i>Практична настава</i> <ul style="list-style-type: none"> • Садржај из теоријске наставе преведен на практичну примену кроз вежбе и практичне вежбе. 			
Литература <ul style="list-style-type: none"> • Пламенац, Д., Јовичић, В.: Саобраћајнице 1 са решеним примерима, Висока грађевинско-геодетска школа, Београд, 2013. • Банић, Б., Цветановић, А.: Коловозне конструкције, Академска мисао 2007. • Малетин, М.: Планирање саобраћаја и простора, Грађевински факултет, Београд, 2004. 			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе Предавања: теме се обрађују према редоследу наведеном у садржају предмета. Вежбе: израда задатака из области обрађене на предавањима, увежбавање.			
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		