



**ВИСОКА ГРАЂЕВИНСКО-ГЕОДЕТСКА
ШКОЛА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА
У БЕОГРАДУ**

Акредитација студијског програма
ГРАЂЕВИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО
Основне струковне студије

Студијски програм: Грађевинско инжењерство				
Врста и ниво студија: основне струковне студије				
Назив предмета: САОБРАЋАЈНИЦЕ 1				
Наставник: др Дарко М. Пламенац, дипл. грађ. инж				
Статус предмета: Обавезан				
Број ЕСПБ: 5				
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 мрза 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. Коэффициент 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 у наставним базама				
Литература <ul style="list-style-type: none">Пламенац, Д., Јовичић, В.: САОБРАЋАЈНИЦЕ 1 са решеним примерима, Висока грађевинско-геодетска школа, Београд. 2013.година				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
Методе 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		писмени испит		40
практична настава	10	усмени испит		
колоквијум-и	30			
самостални рад	20			