

<b>Студијски програм:</b> Грађевинско инжењерство			
Врста и ниво студија: основне струковне студије			
<b>Назив предмета:</b> 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			
<b>Циљ предмета</b> 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.			
<b>Исход предмета</b> 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.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Историјат. Класификација путева. Појам Брзина. Елементи попречног профила пута. 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. Обележавање ножица усека и насипа. Типски путни профили. Нормални попречни профили. Карактеристични попречни профили. Критични попречни профили.</li> <li>▪ Возач, возило, околина. Психо физички чиниоци. Видно поље. Физиолошка ограничења. Отпор клизању. Коefицијент трења клизања. Кочење возила. Форсирано кочење, Слободно кочење. Зауставни пут.</li> <li>▪ 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</li> <li>▪ Коловозне конструкције. Класични коловози. Савремени коловози. Цементно бетонски коловози. Угљоводонични коловози. Слојеви коловозних конструкција.</li> </ul> <i>Практична настава</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Садржај из теоријске наставе преведен на практичну примену кроз вежбе и практичне вежбе у наставним базама</li> </ul>			
<b>Литература</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Пламенац, Д., Јовичић, В.: САОБРАЋАЈНИЦЕ 1 са решеним примерима, Висока грађевинско-геодетска школа, Београд. 2010. година</li> </ul>			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања: теме се обрађују према редоследу наведеном у садржају предмета. Вежбе: израда задатака из области обрађене на предавањима, увежбавање.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	<b>10</b>	писмени испит	<b>40</b>
практична настава		усмени испит	<b>10</b>
колоквијум-и			
самостални рад	<b>40</b>		