



**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 2				
Наставник: др Дарко М. Пламенац, дипл. грађ. инж				
Статус предмета: Изборни				
Број ЕСПБ: 8				
Услов: Испуњене предиспитне обавезе из предмета Саобраћајнице 1				
Циљ предмета Циљ предмета је да грађевински инжењери овладају проблематиком и карактеристикама железничког транспорта, службеним местима на железничкој прузи, елементима горњег строја и одржавања истог, елементима геометрије железничких пруга и основама пројектовања, грађења и одржавања железничких пруга.				
Исход предмета Наставни програм омогућава студентима успешно савлађивање теоријског и практичног дела предмета као рад на деловима пројекта у бироу и за рад на терену. Студент је обучен за основне прорачуне, за рад у изради пројекта. Такође је обучен за извођење радова, за стручни надзор током извођења, као и за радове на одржавању.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none">▪ Карактеристике железничког саобраћаја, Историјат, Коридор 10, Подела железничких пруга, Службена места на железничкој прузи.▪ Елементи горњег строја. Шине, израда, типови, састави шина, прорачун шина. Колосечни прибор: причврсни прибор, спојни прибор и допунски колосечни прибор. Прагови, дрвени и бетонски. Застор и подлога, Скретнице и типови скретница. Обележавање скретница.▪ Попречни профил железничке пруге. Слободни профил пруге. Товарни и светли профил објеката на прузи. Осовинско растојање колосека. Нормални попречни профили. Нагиби косина.▪ Ситуациони план железничке пруге. Елементи трасе у плану и профилу. Кружне и прелазне кривине. Прорачун главних елемената кружних и прелазних кривина.▪ Уздужни профил железничке пруге. Нагиб железничке пруге. Промена нагиба нивелете са прорачуном. Надвишење спољне шине у кривини. Прелазна рампа за надвишење.▪ Израда пројекта железничке пруге. Генерални пројекат, Идејни пројекат. Главни пројекат.▪ Организација и технологија извођења радова. Доказница мера. Предмер и предрачун радова. Мрежни план и гантограм. Ортогонални планови. Технички услови за грађење железничких пруга. <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">▪ Јовичић, В., Пламенац, Д.: САОБРАЋАЈНИЦЕ 2 са решеним примерима, Висока грађевинско-геодетска школа, Београд. 2011.				
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, увешбавање.				
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			