

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, увежбавање.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	40
практична настава		усмени испит	10
колоквијум-и			
самостални рад	40		