

Студијски програм:	Грађевинско инжењерство		
Назив предмета:	САОБРАЋАЈНИЦЕ II		
Наставник:	др Дарко Пламенац, дипл. грађ. инж.		
Статус предмета:	Изборни		
Број ЕСПБ:	8		
Услов:	Испуњене предиспитне обавезе из предмета Саобраћајнице I		
Циљ предмета			
Циљ предмета је да грађевински инжењери овладају проблематиком шинског транспорта, горњег строја и одржавања истог, проблематиком тунела и грађења тунела и основама градских саобраћајницама ради укључивања у рад у бироу и на терену.			
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"> ▪ Елементи горњег строја. Шине, израда, типови, састави шина, прорачун шина. Колосечни прибор: причврсни прибор, спојни прибор и допунски колосечни прибор. Прагови, дрвени и бетонски. Прорачун прагова. Специјалне конструкције горњег строја. Колосек без застора. Застор и подлога, прорачуни. Путни прелази у нивоу. Геометрија колосека: ширина колосека, надвишење колосека, прелазна рампа. Витоперност колосека. Прелазне кривине. Однос надвишења и закривљености. Смер колосека. Вертикални преломи нивелете. Дозвољене брзине. Слободни и товарни профил. ▪ Дуги тракови шина. Подужне силе и напони. Отвор код лома шине. “Дишући делови”. Температуре. Подужни и бочни отпор. Услови за ДТШ. Формирање ДТШ. Опрема и алат. Заваривање шина. Надзор над ДТШ (одржавање). ▪ Скретнице и друге везе колосека. Подела и шеме. Одржавање скретница. Дилатационе справе. ▪ Тунели. Подела према намени и тешкоћама при грађењу. Вођење осовине. Подужни нагиби. Проблем буке и вибрација у тунелу и метроу. Врста тунелске обзиде. Грађење тунела. Савремене и класичне методе грађења. Проветравање тунела при грађењу и експлоатацији. Материјали. Трамвајска пруга. Елементи геометрије. Горњи строј: шине, прагови, причврсни прибор, колосек без застора. Градске саобраћајнице. Подела. Паркинзи. 			
<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"> ▪ Милојковић, Т.: “Горњи строј железница”, “Желнид”, 1978-2003. ▪ Милојковић, Т.: “Железничке пруге и станице”, “Желнид”, 2001. ▪ Милојковић, Т.: “Железнице”, Завод за уџбенике и наставна средства, 1990. ▪ Милошевић, Б.: “Трамвајске пруге”, Саобраћајни факултет, 1988. 			
Број часова активне наставе	Теоријска настава:	2	Практична настава:
			2+1
Методe извођења наставе			
Предавања:		теме се обрађују према редоследу наведеном у садржају предмета.	
Вежбе:		израда задатака из области обрађене на предавањима, увежбавање.	
Практичне вежбе:		15 часова у току семестра на градилиштима објеката нискоградње	
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава		усмени испит	40
колоквијум-и			
самостални рад	30		