

Студијски програм: -----
Врста и ниво студија: **Основне академске студије**
Назив предмета: **Шински урбани системи**
Наставник: Драгомир, Ј. Мандић
Сарадник у настави: Мирјана М. Бугариновић
Број кредита: 5 ЕСПБ
Статус предмета: изборни
Услов: нема посебних услова

Циљ предмета			
<p>Стицање знања о шинским урбаним системима као и оспособљавање студената за планирање и организацију шинског урбаног саобраћаја</p>			
Исход предмета			
<p>По завршетку курса студент ће</p> <ul style="list-style-type: none"> - описати шинске системе једног града - дефинисати основне елементе шинских система - описати основне принципе планирања урбаног саобраћаја - описати техничке и технолошке перформансе шинских система <p>Најбољи студент ће</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализирати проблеме управљања и организације шинских урбаних система - упоредити више шинских система 			
Садржај предмета			
<p><i>Теоријска настава:</i> Шински системи у плановима урбаног саобраћаја. Историјски развој шинских система Масовност токова путника. Погодност аутоматизације и централизованог управљања . Еколошке предности шинских система. Планирање урбаног саобраћаја. Градска железница. Приградска железница. Метро. Регионални метро. Лаки шински системи. Трамваји. Основне технолошке перформансе шинских система</p> <p><i>Практична настава:</i> Место шинских система у фамилији стандардних видова превоза . Трендови у приступу и коришћење капацитета шинских урбаних система. Карактеристике инфраструктуре различитих шинских система. Посета урбанистичком заводу ради упознавања места шинских система у урбанистичким плановима и развоју града уопште. Нови трендови у технолошким захтевима за примену шинских система Методе и параметри планирања. Моделирање превоза. Модели видовних расподела. Савремени вођени системи. Кабински системи. Специјални системи. Презентација семинарских радова. Израда пројекта.</p>			
Обавезна литература			
<p>В. Вучић, <i>Јавни градски превоз - системи и технике</i>, Научна књига, Београд, 1987. Д. Динић, <i>Електрична вуча у градском јавном саобраћају</i>, Саобраћајни факултет, Београд, 1991. Д. Динић, <i>Метро и системи за масовни превоз путника</i>, Саобраћајни факултет, Београд, 1997. D. de J. Ortuzar, G. L. Willumsen, "Modeling transport", John Wiley & Sons Ltd., New York, US, 1990. Група аутора, "Light rail in Germany", VDV – Forderkreis e.v., Duesseldorf: Alba Fachverlag GmbH., Germany, 2000.</p>			
Број часова активне наставе			Остали часови
<i>Предавања:</i> 2	<i>Вежбе:</i> 1	<i>Други облици наставе:</i> 1	<i>Студијски истраживачки рад:</i> 0
6			
Методe извођења наставе			
предавања ех-катедра, вежбе, рад у рачунарским лабораторијама, интерактивне радионице, студије случаја, дебате, тимске презентације, посета предузећима и гостујући предавачи.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
<i>Предиспитне обавезе</i>	<i>Поена:</i>	<i>Завршни испит</i>	<i>Поена:</i>
активност у току наставе	20	усмени испит	30
семинарски радови (до 7000 речи)	30		
презентација пројекта	20		