

Студијски програм: Саобраћајно инжењерство			
Назив предмета: Модели у планирању саобраћаја			
Наставник: Драгослав Кукић и Александар Цакић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: 37 ЕСПБ			
Циљ предмета Упознавање са основним стратешким принципима планирања урбаних саобраћајних подсистема: уличне мреже, јавног превоза, паркирања, транспорта терета, бициклических кретања.			
Исход предмета Савладавањем наставног програма предмета студент ће моћи да креира, упоређује, разликује, описује и дефинише процедуре у анализи транспортних потреба при изради студијске и планске документације. Такође студент ће бити способан да анализира упоређује и дефинише методе истраживања у саобраћају, као и да формира базе података и процедуре анализе стања транспортног система.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Саобраћај и друштво; Моделирање у процесу планирања саобраћаја; Моделирање у контексту планирања саобраћаја у градовима; Четворостепени приступ у моделирању транспортних захтева; Моделирање настајања кретања; Моделирање просторне расподеле кретања; Моделирање расподеле кретања по начину; Моделирање расподела саобраћаја по мрежи; Оптерећење мреже јавног превоза; Планирање развоја путне и уличне (градске) мреже; Планирање јавног превоза; Планирање паркирања; Планирање теретног саобраћаја; Планирање бициклическе мреже; Вредновање саобраћајних решења. <i>Практична настава</i> Вежбе су аудиторне, лабораторијске и рачунарске. Задаци из свих области покривених предметом. Годишњи задатак. Лабораторијске вежбе су везане за саобраћајна истраживања и обраду података релевантних за информациону основу, уз помоћ софтверских пакета из планирања саобраћаја, које поседује. Лабораторија за планирање саобраћаја.			
Литература <i>Основна:</i> - Ђорић, В., Петровић, Д., & Ивановић, И. (2023). Планирање саобраћаја – моделирање и прогнозе. Београд: Универзитет у Београду, Саобраћајни факултет. - Јовић, Ј. (1998). Планирање саобраћаја у градовима - практикум. Београд: Саобраћајни факултет <i>Додатна:</i> - Јовић, Ј., & Ивановић, И. (2011). Збирка задатака из планирања саобраћаја. Београд: Саобраћајни факултет; - Holden, E. (2007). Achieving Sustainable Mobility. Western Norway Research Institute; - Научни: Transportation Research Record, Transportation, Journal of Transportation Engineering, Journal of Regional Science, Regional Science and Urban Economics, European transport, Tehnika-separat Saobraćaj.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 3x15=45	Практична настава: 2x15=30
Методе извођења наставе Предавања, вежбе, стручна пракса, симулације, тимске презентације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	5	усмени испит	50
колоквијум-и	20		
семинарски рад	20		