

Студијски програм: Саобраћајно инжењерство			
Назив предмета: Капацитети друмских саобраћајница			
Наставник: Драгутин Јовановић			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: 37+37+37 ЕСПБ			
Циљ предмета Стицање неопходних знања о поступцима, показатељима и критеријумима за анализу капацитета свих функционалних делова путне мреже као и анализу нивоа услуге свих функционалних делова путне и уличне мреже. Затим утврђивање величине протока при вишим нивоима услуге и димензионисање свих функционалних делова мреже по мери очекиваног саобраћаја.			
Исход предмета Студент је оспособљен за самосталну анализира и практично примењује анализе капацитета друмских саобраћајница, врши детаљне анализе нивоа услуге за све функционалне делове мреже, идентификује уска грла на мрежи и предложи адекватне техничке мере за елиминацију истих, врши димензионисање попречног профила саобраћајница, ради планерске, пројектне и оперативне капацитивне анализе свих функционалних делова путне и уличне мреже.			
<i>Теоријска настава</i> Основне карактеристике саобраћајних токова и пута значајне за анализу капацитета и нивоа услуге. Нивои анализе капацитета и нивоа услуге. Општи методолошки приступи у анализи капацитета и нивоа услуге путева и улица. Капацитет и ниво услуге основних одсека аутопутева. Капацитет и ниво услуге зона преплитања и уливно изливних рампи. Капацитет и ниво услуге аутопута као јединственог система, оперативна, пројектна и планерска анализа. Капацитет и ниво услуге деоница двотрачних путева. Капацитет и ниво услуге деоница вишетрачних путева. Капацитет и ниво услуге несигналисаних раскрсница. Капацитет и ниво услуге сигналисаних раскрсница. Ниво услуге градских и приградских артерија. Методе и поступци за анализу капацитета јавног градског превоза на уличној површини. Капацитет и ниво услуге тротоара и пешачких стаза. Капацитет и ниво услуге бициклических стаза.			
<i>Практична настава</i> Програм вежби и реални примери су прилагођени и усаглашени са програмом предавања . Пројектни задатак – реалан пример са путне и уличне мреже. Лабораторијске вежбе и практична рад у оквиру Лабораторије за ТСТ и капацитет саобраћајница.			
Литература <i>Основна</i> Вук Богдановић, Ненад Рушкић, <i>Капацитет друмских саобраћајница : капацитет и ниво услуге деоница путева</i> , Факултет техничких наука, Нови Сад, 2018 <i>Додатна</i> Тубић,В., <i>Капацитет и ниво услуге денивелисаних раскрсница</i> , Саобраћајни факултет, Београд, 2006. Кузовић, Љ., <i>Капацитет и ниво услуге друмских саобраћајница</i> , Саобраћајни факултет, Београд, 2000. HIGHWAY CAPACITY MANUAL ,TRB, National Research Council, Washington, D.C., 2010			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3x15=30	Практична настава: 2x15=45	
Методe извођења наставе На предавањима и вежбама се користе класичне методе наставе уз коришћење савремене технологије. Израда семинарских радова у малим групама. Одбрана домаћих задатака у малим групама.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	50
практична настава	10	усмени испит	
колоквијум-и	20	
семинар-и	10		

