Студијски програм: Саобраћај

Назив предмета: Основе друмских саобраћајница

Наставник/наставници: Главић Н. Драженко

Статус предмета: обавезни

Број ЕСПБ: 7

Услов: /

Циљ предмета

Стицање неопходних инжењерских знања о пројектовању и грађењу путне инфраструктуре као основе за стручни и истраживачки рад у свим областима саобраћајног инжењерства. Оспособљавање за сарадњу са грађевинским инжењерима из области путоградње у поступцима оптимизације пројектних елемената путева у складу са захтевима саобраћаја.

Исход предмета

Студент се оспособљава за разумевање методологије и фаза пројектовања друмских саобраћајница, за сагледавање и анализу грађевинских делова пројектне документације и комуникацију на стручном нивоу у оквиру пројектних тимова при пројектовању и грађењу путева. Студенти ће овладати поступцима анализе узрочно последичних веза између елемената путне инфраструкуре и карактеристика саобраћајног тока.

Садржај предмета

Теоријска настава

ПРОЈЕКТОВАЊЕ ПУТЕВА. Историјски развој. Класификација путне мреже. Експлоатациони показатељи пута. Меродавне брзине у пројектовању путева. Систем возач – возило – пут. Психофизички чиниоци возача. Кретање возила. Отпори кретању. Приањање и клизање. Нормиране вредности коефицијента трења. Кочење и стабилност возила у кривини. Попречни профил пута. Саобраћајни и слободни профил пута. Типови попречног профила профила. Нормални попречни профили, геометријски попречни профил и карактеристични попречни профили. Трасирање. Елементи пројектне геометрије. Елементи ситуационог плана. Елементи подужног профила. Возно – динамичке анализе трасе. Прегледност. Витоперење коловоза. Површинске и денивелисане раскрснице. Градске саобраћајнице. Пратећи садржаји ванградских путева. Фазе израде пројектне документације и методологија пројектовања путева: Студија мреже. Генерални пројекат. Идејни појекат. Главни пројекат. Пројекат изведеног стања.

ГРАЂЕЊЕ И ОДРЖАВАЊЕ ПУТЕВА. Доњи строј саобраћајница. Анализа саобраћајног оптерећења. Пројектовање и грађење коловозних конструкција. Одржавање путева. Избор оптималне стратегије одржавања.

Практична настава

Програм вежби и реални примери су прилагођени и усаглашени са програмом предавања. Годишњи задатак – израда пројекта двотрачног пута од тачке А до тачке Б.

Литература

1. Мијушковић, В., «Путеви», Саобраћајни факултет, Београд, 1997.
2. Атанасковић, Ж., Скрипте за предмет «Основе друмских саобраћајница»
3. Катанић, Ј., Малетин, М., Анђус, В.: «Пројектовање путева», Грађевинска књига, Београд 1989.
4. Цветановић, А., Банић, Б.: «Одржавање путева», Србијапут д.о.о., Београд, 2005

Број часова активне наставе	**Теоријска настава:** 3	**Практична настава:** 2

Методе извођења наставе

Предавања ex-катедра, вежбе, рад у лабораторији, стручна пракса, дебате, симулације, тимске презентације

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	поена	**Завршни испит**	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава	30	усмени испит	10
колоквијум-и	30	.....	
семинар-и	0		