

| | | | | | |
|---|---|-----------------------|---------------------------|-----------------|---|
|  | УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ | | | |  |
| | АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКО-ГЕОДЕТСКИ ФАКУЛТЕТ | | | | |
| | II циклус студија–МАСТЕР | | | | |
| | Студијски програм: | ГРАЂЕВИНАРСТВО | | | |
| Предмет | | | | | |
| Одржавање путева | | | | | |
| Шифра предмета | Семестар | Број ЕСПБ бодова | Фонд часова | Статус предмета | |
| ОПУ | I | 5.5 | 2П+1В+1ДОН | О | |
| Наставник | проф. др Игор Јокановић | | | | |
| Условљеност другим предметима | | | Облик условљености | | |
| нема | | | - | | |
| Циљеви изучавања предмета: | | | | | |
| <p>Стицање знања о одржавању путева. Оспособљавање за систематски приступ проблематици одржавања путева и примјену савремених метода одржавања у пракси.</p> | | | | | |
| Исходи учења (стечена знања, вјештине и компетенције): | | | | | |
| <p>Студенти ће бити оспособљени да систематски приступе проблематици одржавања путева и да самостално примјењују савремене методе одржавања у пракси.</p> | | | | | |
| Садржај предмета: | | | | | |
| <p>Одржавање путева (дефиниције, циљеви и економски аспекти). Врсте одржавања путева. Администрација и управљање одржавањем. Системи управљања одржавањем путева. Карактеристике стања коловоза, врсте оштећења, начини прикупљања података о коловозима. Каталог оштећења коловоза. Спецификације радова. Врсте оштећења и начин прикупљања података. Оцјена стања коловоза на основу прикупљених података. Визуелно оцјењивање, оцјењивање стања мјерењем. Одржавање флексибилних и крутих коловозних конструкција. Оштећења коловоза. Законитости развоја оштећења. Редовно и појачано одржавање флексибилни и крутих коловозних конструкција као и застора од незваничних материјала. Врсте мјера и радова. Одржавање одводњавања. Климатски утицаји. Зимско одржавање путева. Механизација и материјали за одржавање. Одржавање специјалних конструкција. Одржавање опреме пута. План зимске службе. Заштита од површинских, подземних и процједних вода. Уређаји за одводњавање површинских вода. Уређаји за одводњавање постелице. Утицај одржавања путева на безбједност саобраћаја. Рехабилитација и реконструкција коловозних конструкција. Мјере за побољшање носивости коловоза. Алтернативне мјере у одржавању путева. Прорачун ојачања коловозних конструкција. Дефлексије, дефлексион базен. Квалитет материјала. Структурни број. Методе прорачуна ојачања. Примјена рачунарских програма. Рециклирање коловозних конструкција. Врсте уговора о одржавању путева. Начини финансирања радова одржавања путева.</p> | | | | | |
| Метод наставе и савладавања градива: | | | | | |
| <p>Аудиторна предавања и практичне вјежбе. Консултације и индивидуалан рад са студентима. Самосталан рад студента на изради годишњег задатка.</p> | | | | | |
| Литература: | | | | | |
| <p>1. Цветановић, А., Банић, Б., Одржавање путева, Србијапут, Београд, 2005. 2. Цветановић, А., Банић, Б., Поправке коловозних конструкција, Академска мисао, Београд, 2011.</p> | | | | | |
| Облици провјере знања | | | | | |

Студент је обавезан да похађа наставу и уради и одбрани годишњи задатак. Провјере знања током семестра (колоквијуми) се не понављају. Завршни испит се одржава у оквиру испитних рокова. За студента који није присуствовао провјерама знања током семестра или није остварио пролазан резултат (најмање 51 % бодова предвиђених за провјеру знања), као први дио завршног испита ће бити организована провјера знања којој није присуствовао или на којој није остварио пролазан резултат. Уколико студент има више од 3 изостанка мора поново уписати предмет.

| | | | | | |
|------------------|----|------------|----|---------------|----|
| Похађање наставе | 5 | Колоквиј 1 | 25 | Завршни испит | 20 |
| Годишњи задатак | 25 | Колоквиј 2 | 25 | | |

Посебна назнака за предмет:

Услов за излазак на завршни испит је урађен и одбрањен годишњи задатак.

Име и презиме наставника који је припремио податке: проф. др Игор Јокановић, доц. др Бојан Матић