
	УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКО-ГЕОДЕТСКИ ФАКУЛТЕТ				
	I циклус студија– BACHELOR				
	Студијски програм(и):	ГРАЂЕВИНАРСТВО			
Предмет	Доњи строј саобраћајница (с)				
Шифра предмета	Семестар	Број ЕСПБ бодова	Фонд часова	Статус предмета	
ДСС	VII	5	2+2	О	
Наставник	Проф. др Мато Уљаревић				
Условљеност другим предметима				Облик условљености	
Услов за слушање предмета: Механика тла, Путеви, Жељезнице				испуњене обавезе	
Услов за полагање испита: Механика тла				положен предмет	
Циљеви изучавања предмета:					
СТИЦАЊЕ НЕОПХОДНИХ ЗНАЊА О ИНТЕРАКЦИЈИ САОБРАЋАЈНИЦА И МАТЕРИЈАЛА НА КОЈИМА, У КОЈИМА И ОД КОЈИХ СЕ ГРАДЕ САОБРАЋАЈНИЦЕ. УПОЗНАВАЊЕ СА ПРОЈЕКТОВАЊЕМ, ИЗГРАДЊОМ, ОДРЖАВАЊЕМ И САНАЦИЈОМЕЛЕМЕНАТА ДОЊЕГ СТРОЈА САОБРАЋАЈНИЦА (УСЈЕК, НАСИП, ЗАШТИТНЕ И ПОТПОРНЕ ГРАЂЕВИНЕ).					
Исходи учења (стечена знања, вјештине и компетенције):					
Студент је способан да анализира карактер подтла и да рјешење за његово евентуално модификовање, као и да димензионише конструкцију усјека и насипа саобраћајнице у различитим условима средине и саобраћајног оптерећења.					
Садржај предмета:					
Основни појмови и дефиниције. Елементи и објекти доњег строја саобраћајница. Избор попречног профила саобраћајнице. Подлоге за пројектовање и изградњу доњег строја. Фазе пројектовања елемената и објеката доњег строја. Геотехнички класификациони системи. Одређивање подобности материјала за грађење и пријем утицаја од конструкције горњег строја. Пројектовање косина усјека и насипа. Заштитне и потпорне конструкције. Заштита од дејства воде. Заштита косина. Потпорне и обложне грађевине. Објекти за пропуштање воде и саобраћајница. Заштита од дејства мрза. Принципи обрачуна и распореда материјала. Обрачун количина. Растреситост материјала. Изравнање маса. Припремни радови на уређењу градилишта. Насипање и изградња насипа. Темелно тло. Поступци изградње насипа. Изградња насипа уз објекте. Изградња насипа од камених материјала. Квалитет насипа и употребљивост материјала. Откопавање и изградња усјека. Откопавање у земљаним материјалима. Поступци изградње усјека. Изградња доњег строја у неповољним теренским условима. Обрада и стабилизација земљаних материјала. Основе технике мињања и ископа у стени. Откопавање и изградња усјека у стеновитим материјалима. Специјални поступци мињања ради очувања стабилности косина. Збијање и уграђивање материјала. Теренска и лабораторијска контрола. Оруђа за геотехничке радове. Врсте, избор и коришћење оруђа. Примјена геосинтетичких материјала у доњем строју саобраћајница. Одржавање и санација елемената доњег строја саобраћајница.					
Метод наставе и савладавања градива:					
Предавања, вјежбе, консултације, лабораторијски рад.					
Литература:					
Локсић, З., Доњи строј саобраћајница, Научна књига, Београд, 1984. Ћулибрк, Р., Геотехнички радови у нискоградњи, Грађевински факултет у Суботици Универзитета у Новом Саду, Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду, Нови Сад/Београд, 1996. Драгчевић, В., Рукавина, Т., Доњи устрој прометница, Грађевински факултет Свеучилишта у Загребу, Загреб, 2006. Уљаревић, М., Којић, Д., Методе ојачавања тла, Интерна скрипта Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет Бања Лука Смјернице за пројектовање, грађење, одржавање и надзор на путевима					
Облици провјере знања					
Похађање наставе	5 бодова	Колоквијум 1	25 бодова	Завршни испит	20 бодова
Пројекат	25 бодова	Колоквијум 2	25 бодова		
Посебна назнака за предмет:					
-					
Име и презиме наставника који је припремио податке:					
Проф. др Мато Уљаревић					