

	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКО-ГЕОДЕТСКИ ФАКУЛТЕТ</b>				
	<b>I циклус студија– BACHELOR</b>				
	Студијски програм(и):	<b>ГРАЂЕВИНАРСТВО</b>			
Предмет	<b>Горњи строј жељезница (с)</b>				
Шифра предмета	Семестар	Број ЕСПБ бодова	Фонд часова	Статус предмета	
<b>ГСЖ</b>	VIII	5	2+2	И	
<b>Наставник</b>	<b>Доц. Др Љиљана Милић Марковић</b>				
<b>Условљеност другим предметима</b>				<b>Облик условљености</b>	
Услов за слушање предмета: Жељезнице и Пројектовање жељезница				испуњене обавезе	
Услов за завршни испит: Жељезнице				положен предмет	
<b>Циљеви изучавања предмета:</b>					
СТИЦАЊЕ основних знања о улози горњег строја жељезница. Елементи горњег строја и материјали за изградњу. Специфичности и утицај горњег строја на пројектовање, изградњу, одржавање и управљање жељезничким пругама.					
<b>Исходи учења (стечена знања, вјештине и компетенције):</b>					
Савладавање програмских садржаја наставног предмета омогућава студентима учешће у процесима, пројектовања, грађења и одржавања горњег строја жељезничких пруга.					
<b>Садржај предмета:</b>					
Дефиниција горњег строја жељезничких пруга. Елементи горњег строја. Шине. Облик, тип, чврстоћа, испитивање и контрола. Трошење, подмазивање, замјена. Причврсни и спојни колосијечни прибор. Остали колосијечни прибор. Прагови-дрвени, бетонски, челични. Армирано-бетонске подлоге као шинска подлога. Застор, конструкција и рад засторне призме. Материјали за израду застора. Горњи строј на пругама за велике брзине. Уређење горњег строја. Ширина колосијека, надвишење спољне шине у кривини, прелазне кривине и прелазне рампе. Вођење шинског возила. Прорачун горњег строја. Допуштени напони. Статички прорачун колосијека. Динамички прорачун колосијека. Специјалне конструкције колосијека. Температурна напрезања дугог шинског трака. Стабилност колосијека против извијања. Поступци заваривања шина. Алуминотермијски и електроотпорни поступак. Испитивање вара. Колосијек на мостовима. Колосијек у тунелима. Дилатационе справе. Скретнице. Врсте, дијелови, функција. Специјалне машине за грађење и одржавање горњег строја. Контрола квалитета. Теренски радови, методе мјерења и опажања.					
<b>Метод наставе и савладавања градива:</b>					
Предавања, вјежбе, консултације.					
<b>Литература:</b>					
Пристер, Полак, Жељезнице-горњи строј и специјалне жељезнице, Грађевински институт, Загреб, 1988. Томичић-Горлаковић, М., Ранковић, С., Горњи строј жељезница, Грађевински факултет Универзитета у Београду, Београд, 1996.					
<b>Облици провјере знања</b>					
Похађање наставе	5 бодова	Колоквијум 1	25 бодова	Завршни испит	20 бодова
Пројекат	25 бодова	Колоквијум 2	25 бодова		
<b>Посебна назнака за предмет:</b>					
-					
<b>Име и презиме наставника који је припремио податке:</b>					
Доц. др Игор Јокановић					