

	УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКО-ГЕОДЕТСКИ ФАКУЛТЕТ				
	I циклус студија– BACHELOR				
	Студијски програм(и):	ГЕОДЕЗИЈА			
Предмет	Инжењерска геологија				
Шифра предмета	Семестар	Број ЕСПБ бодова	Фонд часова	Статус предмета	
ИГЕ	III	2	2+0	О	
Наставник	Проф. др Мира Милић				
Условљеност другим предметима					Облик условљености
Нема					нема
Циљеви изучавања предмета:					
<p>Стицање теоријских и практичних знања о грађи Земљине коре и њеним егзогеним и ендегеним промјенама, саставу Земљине коре, тектонским процесима који се дешавају на Земљи, појави сеизмичких процеса и њиховим утицаја. Такође, учи се састав и садржај стијена и минерала неопходних, који учествују у грађи Земљине коре.</p>					
Исходи учења (стечена знања, вјештине и компетенције):					
<p>Упознавање студената са геолошком грађом Земљине коре, као и процесима који се дешавају на њеној површини и унутрашњости. Наведено знање је неопходно због снимања геодетских подлога при решавању геолошких проблема, геолошке грађе лежишта, клизишта и других геолошких процеса који се дешавају на Земљиној површини.</p>					
Садржај предмета:					
<p>Уводно предавање. Постанак Земље, грађа Земље, облик и демензија Земље, помјерање океанске и континенталне коре, процес формирања Земље. Важнији петрогени минерали, морфолошка својства минерала, физичка својства минерала и систематизација минерала. Систематизација минерала по хемијском саставу. Основни петрологије, подјела стијена према начину постанка, магматске стијене. Подјела магматских стијена према хемијском саставу. Седиментне стијене, постанак седиментних стијена, подјела седиментних стијена и приказ важнијих седиментних стијена. Метаморфне стијене, структура и текстура, подјела метаморфних стијена и приказ важнијих метаморфних стијена. Ендегени процеси, унутрашње геолошке силе, вулканизам, сеизмичност и тектоника, покрети Земљине коре, тангенцијални поремећаји, елементи бора, врсте набора, елементи расједа. Ендегени процеси, унутрашње геолошке силе, вулканизам, сеизмичност и тектоника, покрети Земљине коре, тангенцијални поремећаји, елементи бора, врсте набора, елементи расједа. Егзогени процеси, егзогени геолошки агенси, ерозија, денудација, плувијална, флувијална, површинска и линеарна ерозија, механичка, крашка, глечерска и еолска ерозија. Егзогени процеси, егзогени геолошки агенси, ерозија, денудација, плувијална, флувијална, површинска и линеарна ерозија, механичка, крашка, глечерска и еолска ерозија. Егзогени процеси, егзогени геолошки агенси, ерозија, денудација, плувијална, флувијална, површинска и линеарна ерозија, механичка, крашка, глечерска и еолска ерозија. Основне хидрогеолошке карактеристике стијена, функција стијена у хидрогеолошком смислу, издан, постанак и подјела издани, извори.</p>					
Метод наставе и савладавања градива:					
Предавање и консултације					
Литература:					
<p>Јањић, М., Инжењерска геологија са основама геологије, Научна књига, Београд, 1982. Влаховић, М., Геологија у грађевинарству, Грифон, Београд, 1996. Милић, М., Основи минералогije и петрографије, Шумарски факултет Универзитета у Бањој Луци, Бања Лука, 2007. Милић, М., Основи минералогije и петрографије, друго допуњено издање, Шумарски факултет Универзитета у Бањој Луци, Бања Лука, 2007. Милић, М., Карбонатне стијене западног дијела Републике Српске као сировина за грађевинарство и индустрију, Шумарски факултет Универзитета у Бањој Луци, 2009. Тркуља, Д., Беговић, П., Инжењерска геологија и сеизмологија у грађевинарству, Завод за изградњу Бањалуке, Бања Лука, 2008.</p>					
Облици провјере знања					
Похађање наставе	Колоквијум	Тест 1	Тест 2	Усмени дио испита	УКУПНО ПОЕНА
5	5	20	20	50	100
Посебна назнака за предмет:					
Студенти су обавезни да присуствују настави и да раде све провјере знања (два теста). Тестови се могу поновити једном, у ваннаставном времену. Студент који неоправдано изостане са наставе више од 20 %, за стицање права полагања испита, мора обновити слушање предмета.					

Име и презиме наставника који је припремио податке:

Мира Милић