

Студијски програм : Грађевинарство				
Врста и ниво студија: Основне академске студије				
Назив предмета: ГЕОЛОГИЈА И ПЕТРОЛОГИЈА				
Наставник: Ђурић, С, Неђо				
Статус предмета: Обавезан				
Број ЕСПБ: 5				
Семестар/година студија: II/I				
Услов: Нема				
Циљ предмета Упознавање студената са основама из геологије као научне дисциплине, чији резултати истраживања служе као подлога за њихову делатност. У склопу предмета поред основних геолошких проучавања терена, студентима се даје и неопходни минимум из свих области истраживања која су везана за примењену геологију. Резултати истраживања се презентују на графичким прилозима.				
Исход предмета Реализација предвиђених циљева.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1. недеља Постанак и грађа Земље, 2. недеља Основи минералогije, 3. недеља Основи петрографије (магматске стене), 4. недеља Основи петрографије (седиментне стене), 5. недеља Основи петрографије (метаморфне стене), Геолошка хронологија Земљине коре, 6. недеља Тектонски покрети Земљине коре (тангенцијални и радијални поремећаји), 7. недеља Основи хидрогеологије (хидрогеолошке карактеристике стенских маса), 8. недеља Основи хидрогеологије (издани и извори), 9. недеља Инжењерско геолошка класификација стена, 10. недеља Основна физичка, механичка и структурна својства стена и стенских маса, 11. недеља Основи инжењерске геодинамике (распадање, ерозија, суфозија, одрони, осипање), 12. недеља Основи инжењерске геодинамике (клижење, течење, пужење), 13. недеља Основи инжењерске сеизмологије, 14. недеља Инжењерскогеолошка истраживања, 15. недеља Инжењерскогеолошке карте, профили и блок дијаграми. <i>Практична настава: Вежбе</i> Прати ток теоријске наставе.				
Литература 1. М. Влаховић: <i>Инжењерска геологија са основама геологије</i> . Научна књига, Београд, 1987. 2. М. Јањић: <i>Инжењерска геологија са основама геологије</i> . Научна књига, Београд, 1982. 3. Н. Ђурић: <i>Геолoшки и технички термини</i> . Грађевински факултети Суботица–Будимпешта–Београд, 2001.				
Број часова активне наставе				Остали часови:
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: 0	Студијски истраживачки рад: 0	
0				
Методe извођења наставе: предавања, вежбе, колоквијум, консултације				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	5	писмени испит		40
практична настава	5	усмени испит		30
колоквијум-и	20	-		-