

Студијски програм: ГЕОГРАФИЈА			
Назив предмета: ГЕОЛОГИЈА СА ПЕТРОГРАФИЈОМ			
Наставник: Даница Срећковић Батоћанин			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 7			
Услов:			
Циљ предмета Основне особине Земље – Унутрашња грађа, физичке особине и хемијски састав Земље и посебно литосфере. Геохронологија – Старост Земље, Историјска геологија – стратиграфија, подела историје Земље на ере, периоде и епохе, одређивање апсолутне и релативне старости стена.			
Исход предмета			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Геологија – основни појмови о геологији као науци, задатак и предмет проучавања, веза са другим наукама, Земља као небеско тело – Облик и димензије Земље, главне космогоничке теорије, Савремене геотектонске теорије – Тектоника плоча, Класификација плоча литосфере, узроци и смер њиховог кретања, могући односи између плоча (колизија, субдукција...) као узрок ендодинамичких процеса и стварања рељефа, Актуелни примери, Ендодинамика Земље – Магматски покрети и вулканизам, Типови и распоред вулкана на Земљи као последица геотектонског смештаја, поствулканске појаве, Тектонски покрети (епирогени и орогени) као последица односа плоча литосфере, Сеизмички покрети – узроци, врсте и елементи земљотреса, мерење јачине земљотреса и распоред сеизмички активних подручја на Земљи, Минерали, Магматске стене – Минерални састав и склоп важнијих магматских стена Земљине коре, њихово распрострањење и употреба, Седиментне стене – Површинско распадање, транспорт, седиментација и дијагенеза, као фазе у процесу формирања седиментних стена, Састав и склоп седиментних стена, распрострањење и употреба, Метаморфне стене – Врсте метаморфизма, минерални састав и склоп метаморфних стена, настанак, распрострањење и употреба, Геолошке карте. <i>Практична настава</i> Особине петрогених и рудних минерала – макроскопско препознавање најзначајнијих петрогених и рудних минерала на основу физичких особина, њихова улога као састојака стена и рудних лежишта, Одредба стена – структура, текстура и минерални састав магматских, седиментних и метаморфних стена, класификација, распрострањење и примена, Анализа геолошких карата			
Литература Јовановић, В., Срећковић-Батоћанин, Д.(2006): <i>Основи геологије</i> , Завод за уџбенике, Београд			
Број часова активне наставе	Теоријска настава:	Практична настава:	
3	3	2	
Методe извођења наставе Предавања, вежбе, консултације, колоквијуми, семинарски радови.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	50
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и	25	
семинар-и	15		