

Студијски програм: ОАС Географија			
Назив предмета: ГЕОЛОГИЈА СА ПЕТРОГРАФИЈОМ			
Наставници: Емин Р. Мемовић/Драган Д. Радовановић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов:			
Циљ предмета Основне особине Земље – Унутрашња грађа, физичке особине и хемијски састав Земље и посебно литосфере – Старост Земље, Историјска геологија – стратиграфија, подела историје Земљене аре, периоде, и епохе, одређивање апсолутне и релативне старости стена.			
Исход предмета Примена стечених знања из геологије у настави географије.			
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 плочалитосфере, узроци и смер њиховог кретања, могући односи између плоча (колизија, субдукција...) као узрок ендодинамичких процеса и стварање 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 плочалитосфере. Сеизмички покрети – узроци врсте и елементи земљотреса, мерење јачине земљотреса и распоред сеизмичких актуелних подручја на земљи. Минерали и систематика минерала. Магматске стене – Минерални састав и склоп важнијих магматских стена Земљине коре, њихова класификација и приказ, њихово распрострањење и употреба. Седиментне стене – Површинско распадање, транспорт, седиментација и дијагенеза, као фазе у процесу формирања седиментних стена. Састав и склоп седиментних стена, њихова класификација и приказ, распрострањење и употреба. Метаморфне стене – Врсте метаморфизма, минерални састав и склоп метаморфних стена, њихова класификација и приказ, настанак, распрострањење и употреба. Егзодинамика – Геолошки рад ветра. Геолошки рад река (површинских и подземних). Геолошки рад језера. Геолошки рад мора и океана. Геолошки рад глечера. Геолошке карте. <i>Практична настава</i> Особине петрогених и рудних минерала – макроскопско препознавање најзначајнијих, петрогених и рудних материјала на основу физичких особина, њихова улога као састојак 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 Мемовић. Е., Кнежевић. В., Цветковић. В. (2003): <i>Геологија</i> , Универзитет у Приштини. Ф.Т.Н. КМ			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 3	
Методе извођења наставе: Монолошка, дијалогска, демонстративна, комбинована.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	-	усмени испит	50
колоквијум-и	30	
семинар-и	10		