



Петрография

Курсът по *Петрография* има за цел да даде фундаментални, основни познания на студентите за скалите, които изграждат литосферата. Той се състои от три части – седиментна, магмена и метаморфна петрография. В първата част студентите придобиват знания свързани със състава, строежа и класификацията на отделните типове седиментни скали. В практическата част те овладяват предимно метода на микроскопското им изследване. Във втората част се разглеждат процесите на топене и диференциация на получената магма и видовете скали, които се получават при тези процеси. Студентите се запознават с основните принципи за класификация и номенклатура на магмените скали. По време на практическите занятия самостоятелно извършват микроскопска характеристика на тези скали. Третата част дава познания за природата и същността на метаморфизма като глобален петроложки процес. Разглеждат се факторите и продуктите на този процес, видовете метаморфни изменения в зависимост от доминиращото влияние на един или повече от тези фактори. Фазовите изменения в скалите се описват във основа на отделените три барични серии метаморфизъм. По време на практическите занятия студентите самостоятелно извършват микроскопска характеристика на различни типове метаморфни скали и определят равновесните минерални състави. Курсът по петрография е основополагащ, което предполага надграждане и задълбочаване на познанията на студентите чрез избираемите курсове, които третират проблемите на генезиса на трите основни групи скали.

ЕКСТ кредити - 10