

СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ
“СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ”
Катедра Минералогия, Петрология и
Полезни изкопаеми
БЪЛГАРИЯ, СОФИЯ 1000
БУЛ. “ЦАР ОСВОБОДИТЕЛ” 15
<https://www.uni-sofia.bg/>



SOFIA UNIVERSITY
“ST. KLIMENT OHRIDSKI”
Department of Mineralogy, Petrology and
Economic Geology
15 TZAR OSVODITEL BD.
1000 SOFIA BULGARIA
<http://www.mpeg.gea.uni-sofia.bg/>

Метаморфна петрология

Курсът *Метаморфна петрология* задълбочава познанията на студентите в областта на петрологията на метаморфните скали, като акцентът е върху връзката между метаморфизма и глобалните тектонски процеси. Проследяват се измененията, които настъпват в скалите при метаморфизъм в условията на трите барични серии на метаморфизъм. Главен критерий за това са измененията на равновесните минерални състави в двете главни групи скали – пелити и базити. Проследява се връзката между метаморфното минералообразуване и деформационните процеси, които го съпътстват. В хода на обучението студентите се научават сами да определят равновесните минерални състави и въз основа на различните гео-термобарометри да определят P-T условията на метаморфизма на скалите. Извънаудиторната заетост включва изготвяне на реферат по определен дискуссионен проблем на метаморфизма на различните протолити.

ЕКСТ кредити - 5,5

Metamorphic Petrology

The course *Metamorphic Petrology* deepens the knowledges of the students in the field of metamorphic rocks. The topic is on the connection between metamorphic and the global tectonic processes. The changes in the rocks during metamorphism under different PT conditions are well demonstrate. The main criterions are the changes of the equilibrium mineral assemblages in the most important rock types metapelites and metabasites. The connection between metamorphic crystallization and deformation is one of the topics of the course. During the practical work the students determine the equilibrium mineral assemblages and using different geothermometers and barometers they obtain information about the P-T conditions of the metamorphism. The students prepare presentation related to different problem of the metamorphism of different protholiths.

ECTS credits – 5.5