



## Минералогия

Курсът по *Минералогия* цели да даде съвременни познания за минералите, техните кристалохимични особености, физични свойства, химизъм, генезис и практическо значение. Съставен е от теоретична, систематична и диагностична част и теренна практика.

**Теоретичната част** запознава студентите с конституционните особености, химизма, физичните свойства на минералите, методите за тяхното определяне и най-важните ендеогенни и екзогенни минералообразователни процеси в контекста на по-общи геоложки системи. В **систематичната част** се разглеждат основните видове класификации на минералите и техните предимства и недостатъци. Описват се най-важните групи минерали, като се характеризират около 150 минерални вида и разновидности представляващи теоретичен и практически интерес за науките за Земята и материалознанието.

В **диагностичната част** студентите се запознават с алгоритъма на практическото макроскопско определяне на минералите базирано на характерни диагностични физични свойства. Тук се включват и извънаудиторни занятия в музея по минералогия, петрография и полезни изкопаеми към Софийския Университет и други музеи.

По време на **теренната практика** като задължителна част от курса по минералогия студентите посещават разнообразни в генетично отношение минерални находища в Средногорието, Родопите, Сакар, Странджа и др. На терена студентите се запознават и определят над 120 минерални вида и техните асоциации. Практиката завършва с отчет и предаване на колекция от събраните минерали.

Към курса се включват допълнително и по един час седмично семинарни занятия за проверка на знанията на студентите чрез контролни тестове, изготвяне и защита на реферати и събеседване.

ЕКСТ кредити - 10,0

## Mineralogy

The base course on mineralogy aims to give advanced knowledge about minerals, their structure, chemistry, physical properties, genesis and practical significance. The lectures include theoretical and systematical parts in addition to practical determination of minerals and field trip. The minerals, their structure, chemistry, physical properties, mineral classifications genesis and practical significance. The students will learn the algorithm of the practical macroscopic determination of minerals based on their physical properties. They be able to recognize about 150 minerals that have practical and theoretical significance for the Earth and Material Sciences.

ECTS credits - 10