



## Геохимични методи за търсене и проучване на полезни изкопаеми

Курсът *Геохимични методи за търсене и проучване на полезни изкопаеми* запознава студентите с видовете геохимични изследвания, които се провеждат с цел търсене на полезни изкопаеми. Разглеждат се теоретичните основи за формиране на геохимични ореоли и потоци на разсейване на елементите, както и методите за тяхното изучаване. Студентите се запознават с геохимичното поле, първичните и вторични ореоли, с методите за изчисляване на техните статистически характеристики и параметри. Обръща се внимание на приликите и разликите между първичните и вторични ореоли.

По време на курса се разглеждат и стъпките за практическото провеждане на геохимични снимки от различен мащаб.

Студентите се обучават как да изобразят геохимичните аномалии на топографска основа с помощта на MapInfo.

Основната цел на курса е да накара студентите, които вече имат теоретични познания, да разсъждават за практическото използване на геохимичните методи, както и да оценяват геохимичните аномалии.

ЕКСТ кредити - 4,5

## Geochemical methods for prospecting and exploration of mineral resources

The course *Geochemical methods for prospecting and exploration of mineral resources* makes an introduction to the methods for geochemical prospecting. The theoretical foundations for building of soil and alluvial anomalies, but also the methodology for their studying and exploration are considered. Students are introduced to the geochemical field, primary and secondary anomalies in the ore field, they study the methods for determining statistic parameters. The differences between primary and secondary anomalies are discussed.

During the course the steps for practical carrying out of geochemical prospecting are considered and discussed. This is done for different scales of geological activities.

Students study how to visualize geochemical anomalies on topographic basis in MapInfo.

Main aim of the course is to make students think and reason how to use these methods, but also how to evaluate the results from geochemical prospecting.

ECTS credits – 4.5