



Металогения

Основна цел на курса *Металогения* е да даде основни знания и умения на студентите относно образуването и разпространението в пространството и времето на минералните находища и връзката им с основните геоложки процеси и тектонски обстановки. Разглеждат се основните термини, понятия и концептуалната база на металогенията, геодинамичните обстановки в земната кора, главните металогенни провинции и закономерностите в разпределението на минералните находища в пространството и времето. Дават се основни понятия за решаваните задачи, обектите и целите на изследване на общата, регионалната, историческата и специалната металогения. Теоретичните металогенни модели и описанието на конкретни участъци от земната кора от металогенна гледна точка се илюстрират със съвременни примери.

В упражненията се разглеждат практическите подходи за различните видове металогенни обстановки и се изготвят реферати по предварително избрана тема. Обучението завършва с изготвяне и докладване на реферат и изпитен тест.

ЕКСТ кредити – 4

Metallogeny

The main objective of the Metallogeny course is to give basic knowledge and skills of students on the formation and distribution in space and time of mineral deposits and their link with the main geological processes and tectonic settings. After discussion on the basic terms, and metallogeny conceptual base, the course is focused on the important geodynamic settings in the Earth's crust, the main metallogenic provinces, the reasons and regularities in the distribution of the mineral deposits in space and time. Theoretical metallogenic models and concepts of the Earth's crust are illustrated with many examples. The practical approaches for different types of metallogenic settings are considered and the students prepare the preliminary thesis on selected topic. The training ends with the preparation and reporting of the thesis and final examination test.

ECTS credits - 4