



Структурна минералогия

Основната цел на курса *Структурна минералогия* е да запознае студентите с някои важни структурни аспекти на минералите като политипия, структурна неподреденост, полисоматични серии, моделиране на кристални структури, структурни класификации, както и тяхното теоретично, генетично и практическо значение.

Целта на упражненията е да се създадат практически умения при използване на някои съвременни компютърни програми за моделиране и рафиниране на кристални структури, визуализация и представяне на данни от изследвания на реалната структура на минералите, запознаване и работа със структурни бази данни на минерали.

Като извън аудиторна работа на студентите се предвижда изработването на индивидуални курсови проекти, съобразени със спецификата на разработваните магистърски тези.

ЕКСТ кредити – 4

Structural Mineralogy

The main goal of the Structural Mineralogy course is to focus on some important structural aspects of minerals such as minerals polytypes, structural disorder, polysomatic mineral series, crystal structure modelling, structural types and classifications, as well as their theoretical and genetical and applied significance. During the practicals the students use applied computer programs for modeling and refining of crystal structures, visualization and presentation of research data employing the real structure of the minerals and structural databases. Individual student's tasks is also in accordance with the topic of their master's thesis.

ECTS credits-4