



---

## Кристалометрия

Курсът по *Кристалометрия* запознава студентите с методите за определяне основното отношение и параметрите на елементарната клетка на минералите, милеровите индекси на кристалните стени и възможностите за изчертаване на кристали. С оглед на това учебният материал е разпределен в два раздела – Гониометрия и Рентгенова кристалометрия. Предвид на приложението на електронно-микроскопски методи в съвременните минераложки изследвания като отделна тема е включена и гониометрия от електронно-микроскопски фотографии. В програмата на курса влиза и запознаване с възможностите на компютърни програми за чертане и изчисляване на кристали. На практическите занятия студентите усвояват техниката на работа с гониометри, построяване стереограмата на кристали по резултатите от гониометричното измерване и от рентгеново определени параметри на елементарната клетка, изчисляване на кристали, определяне параметрите и обема на елементарната клетка.

ЕКСТ кредити – 3,5

## Crystallometry

Course in crystallometry introduces students into the methods for determining the axial ratios and parameters of the unit cell of minerals, Miller indices of the crystal faces and possibilities for drawing crystals. That is why course material is divided into two sections - goniometry and X-ray crystallometry. As a separate topic is included goniometry of electron microscopic photographs because of the wide application of electron microscopy methods in modern mineralogical studies. The program also includes introduction of the capabilities of computer programs for drawing and calculating the crystals. During the workshops students learn how to work with goniometers and draw Stereogram of measured crystals with determined X-ray unit cell parameters, calculate crystals indexes, set the parameters and volume of a unit cell.

ECTS credits – 3.5