

Tantárgy neve: ELEKTRONMIKROSKÓPIA ÉS ALKALMAZÁSAI Azonosító: gg1c1Y66

Tantárgy heti óraszám: 2+0

kreditérték: 2

Tantárgyfelelős neve: Dr. Dódony István habilitált egyetemi docens

tanszéke: Ásványtani Tanszék

Teljesítés/értékelés módja: folyamatos (C típusú) számonkérés

Képzési modul: 6.b. Geológiai szakirányú modul

Előfeltétel:

Képzési cél: Megismertetni a hallgatókkal a korszerű, és az anyagvizsgálatban uralkodóvá váló, elektronoptikai módszereket és azok (analitikai és szerkezetvizsgáló) lehetőségeit.

Tematika/tartalom:

Anyag-elektron kölcsönhatások

Scanning elektronmikroszkópia

Tömb és vékony minták összetételének vizsgálata EDS röntgenspektrográfiával

Transzmissziós mikroszkópok sugármenetei

Elektron diffrakciós módszerek

Amplitúdó- és fáziskontraszt

Atomi felbontású mikroszkópia

Elektronkristallográfia

Kötelező irodalom:

Ajánlott irodalom: