

Tantárgy neve: Műszeres anyagvizsgálat II.

Tantárgy heti óraszám: 1 óra előadás + 2 óra gyakorlat

Tantárgy kreditértéke: 3

Tantárgyfelelős neve: Dr. Lovas A. György

Tantárgyfelelős tanszéke: Ásványtani Tanszék

Számonkérés rendje: c-típusú vizsga + gyakorlati jegy

Előtanulmányi feltétel: Földtudományi B.Sc., Geológiai Szakirány, ezen belül pedig a **Műszeres anyagvizsgálat I., továbbá az MSc-szintű Műszeres anyagvizsgálat I. tárgy sikeres elvégzését.**

Az elsajátítandó ismeretanyag rövid (néhány soros) leírása: Atomabszorpciós spektrometria, ICP-MS spektrometria, infravörös és Raman spektroszkópia, képkalkotásos elektronoptikai módszerek: SEM, TEM, elektrondiffrakció, elektronsugaras mikroanalízis, anyagvizsgálatok tervezése.

Kötelező irodalom: Sztrókay, K.I., Grasselly, Gy., Nemezc, E., Kiss, J.,: Ásványtani praktikum I. - II.
Nagy Béláné: Műszeres analitikai módszerek és alkalmazásuk a geológiai anyagvizsgálatban
EMU Notes in Mineralogy 6 – Spectroscopic Methods

Ajánlott irodalom: Bognár László: Ásványnévtár
Szakáll, S., Gatter, I.: Magyarországi ásványfajok
Bognár László: Ásványhatározó