

Tantárgy neve: Műszeres anyagvizsgálat I.

Tantárgy heti óraszám: 2 óra előadás

Tantárgy kreditértéke: 2

Tantárgyfelelős neve: Dr. Lovas A. György

Tantárgyfelelős tanszéke: Ásványtani Tanszék

Számonkérés rendje: c-típusú vizsga

Előtanulmányi feltétel: Földtudományi B.Sc., Geológiai Szakirány, ezen belül pedig a **Műszeres anyagvizsgálat c. tárgy sikeres elvégzését.**

Az elsajátítandó ismeretanyag rövid (néhány soros) leírása:

Anyagvizsgálatok geológus szemmel, mintavételi eljárások, minta-előkészítés, szeparálás, feltárás, mérési hibák és számításuk, szilárdfázisú termoanalitikai módszerek, röntgen pordiffrakció, a spektroszkópiai módszerek komplex rendszere, fluoreszcens röntgenspektroszkópia, egyéb spektroszkópiás módszerek (Mössbauer, NMR, EXAFS)

Kötelező irodalom:

Sztrókay, K.I., Grasselly, Gy., Nemez, 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: Ásványnevtár
Szakáll, S., Gatter, I.: Magyarországi ásványfajok
Bognár László: Ásványhatározó