

**Tantárgy neve:** Műszeres anyagvizsgálati praktikum

**Tantárgy heti óraszám:** 0+2

**Tantárgy kreditértéke:** 2

**Tantárgyfelelős neve:** Weiszburg Tamás

**Tantárgyfelelős tanszéke:** Ásványtani Tanszék

**Számonkérés rendje:** gyakorlati jegy (önálló mérések jegyzőkönyvei)

**Előtanulmányi feltétel:** Műszeres anyagvizsgálat I. előadás párhuzamos felvétele vagy korábbi teljesítése

**Az elsajátítandó ismeretanyag rövid (néhány soros) leírása:**

A tárgy a Műszeres anyagvizsgálat I. című előadáshoz kapcsolódva végezhető laboratóriumi gyakorlat. Célja az előadáson elméletben elsajátított mérési módszerek gyakorlati megismerése önálló munkavégzés révén. A gyakorolt módszerek: termikus analízis, röntgenpordiffrakció, alkalmazott optikai mikroszkópi vizsgálatok, pásztázó elektronmikroszkópia. A diákok a módszerek alkalmazhatóságára kapnak példákat a földtudományok és a környezettudomány területén.

**Kötelező irodalom:**

Sztrókay, K. I., Grasselly, Gy., Nemezc, E., Kiss, J. (1971): Ásványtani praktikum I. Tankönyvkiadó, Budapest. 402 p.

Sztrókay, K. I., Grasselly, Gy., Nemezc, E., Kiss, J. (1970): Ásványtani praktikum II. Tankönyvkiadó, Budapest. 494 p.

Nagy Béláné (1984): Műszeres analitikai módszerek és alkalmazásuk a geológiai anyagvizsgálatban, Tankönyvkiadó, Budapest, 219 p.

**Ajánlott irodalom:**

Papp, G., Weiszburg, T.G. (ser.ed. 2004): EMU Notes in Mineralogy Vol. 6: Beran, A., Libowitzky, E. (ed.): Spectroscopic methods in mineralogy. Eötvös Univ. Press, Budapest, pp. 1–661. (Egyetemi tankönyv)