

EÖTVÖS LORÁND TUDOMÁNYEGYETEM
FÖLDTUDOMÁNYI ALAPSZAK
A GEOLÓGUS SZAKIRÁNY TÁRGYAI

Tantárgy neve: **OPAKÁSVÁNYOK MIKROSKÓPOS VIZSGÁLATA** Azonosító: gg1n2Y15

Tantárgy heti óraszám: 2
kreditértéke: 2
Tantárgyfelelős neve: dr. Molnár Ferenc, habilitált egyetemi docens
Tanszéke: Ásványtani Tanszék
Teljesítés/értékelés módja: gyakorlati jegy
Képzési modul: 6.b választható tárgyak
Előfeltétel: nincs

Képzési cél:

Az opak mikroszkópia elméleti és gyakorlati alapjainak megismerése, a leggyakoribb opak ásványok felismerése mikroszkópban.

Tematika/tartalom:

A fényvisszaverődés általános törvényszerűségei, a reflexióképesség anyagszerkezeti és fénytani sajátosságai, sajátos opakoptikai jelenségek értelmezése, a legfontosabb kőzetalkotó és ércalkotó opakásványok meghatározása, a műszeres opakoptikai mérések alapjai. Az opakoptika földtani és egyéb ipari alkalmazásának áttekintése.

Kötelező irodalom:

Molnár F., Szentpétery K.: Opakásványok mikroszkópos vizsgálata. Egyetemi tankönyv. Hantken Kiadó, Budapest, 2007.

Ajánlott irodalom:

Craig, J.R. and Vaughan, D.J.: Ore microscopy and ore petrography. John Wiley and Sons, New York.

Ramdohr, P. (1980): The ore minerals and their intergrowths I-II. English translation of the 4th edition. Pergamon Press.