

Tantárgy neve: Magmás, hidrotermás és metamorf folyamatok ásványi nyersanyagai gyakorlat

Tantárgy heti óraszám: 2

Tantárgy kreditértéke: 2

Tantárgyfelelős neve: Molnár Ferenc

Tantárgyfelelős tanszéke: ELTE TTK FFI Ásványtani Tanszék

Számonkérés rendje: Gyakorlati jegy

Előtanulmányi feltétel: Ásványtan (BSc), Kőzettan (BSc), Teleptan (BSc)

Az elsajátítandó ismeretanyag rövid (néhány soros) leírása:

A tantárgy célja az, hogy a hallgatók felismerjék a magmás, hidrotermás és metamorf eredetű nyersanyagtelepek képződéséhez vezető folyamatok jellemzőit és az ezen jellemzők révén alkalmazható modellezési eljárásokat meghatározott földtani környezetekből származó mintatípusok és adatok kiértékelése révén. A tantárgy áttekintést ad a telepképződési folyamatokhoz kapcsolódó geokémiai anomáliák felismeréséről és azok genetikai értékeléséről. A fizikai-kémiai paraméterek modellezéséhez szükséges kőzetátalakulási folyamatok (fluid/kőzet kölcsönhatás) és kőzetszövetek mikroszkópos jellemzőinek értékelése, az ásványtársulásokon tett megfigyelések genetikai értékelése ásványfázis-egyensúlyok termodinamikai értelmezése alapján (esetenként megfelelő számítógépes programok felhasználásával). Nyersanyagkutató fúrások szelvényezése, genetikai és gyakorlati szempontú értékelése.

Kötelező irodalom:

Molnár F., Szentpéteri K., 2006, Opakásványok mikroszkópos vizsgálata, Hantken Kiadó, Budapest

Ajánlott irodalom:

Kubovics I., 1993, Kőzetmikroszkópia I-II, Tankönyvkiadó, Budapest

Naldrett, A.J., 1989, Magmatic Sulfide Deposits New York-Oxford, Clarendon Press-Oxford University Press

Krauskopf, K.B., 1989, Introduction to Geochemistry Singapore, McGraw-Hill

Barnes, H.L., 1997, Geochemistry of hydrothermal ore deposits New York, John Wiley and Sons Inc.