

Tantárgy neve: **HIDROTERMÁLIS ÁSVÁNYKÉPZŐDÉS**

Azonosító: gg1n1Y18

Tantárgy heti óraszám: 2

kreditérték: 2

Tantárgyfelelős neve: dr. Molnár Ferenc, habilitált egyetemi docens

tanszéke: Ásványtani Tanszék

Teljesítés/értékelés módja: folyamatos (C-típusú) beszámolás

Képzési modul: 6.b. választható tárgyak

Előfeltétel: nincs

Képzési cél:

Hidrotermális ásványképződési folyamatok sajátosságainak, hidrotermális ásványgyűttek környezetjelző szerepének megismerése.

Tematika/tartalom:

A tantárgy áttekintést ad a hidrotermális ásványképződési környezetekről, a nagy gyakoriságú ásványok képződési sajátosságairól és a hidrotermális folyamatok rekonstrukciójának ásványtani módszereiről. A kurzus az elsajátított ismeretek alkalmazását recens geotermális mezők és magyarországi vulkáni-hidrotermális rendszerek esettanulmányain keresztül mutatja be. A kurzushoz igény szerint fakultatív terepgyakorlat is kapcsolódik, mely során a hidrotermális folyamatok jellemzőinek terepi azonosítását sajátíthatják el a hallgatók.

Kötelező irodalom:

nincs

Ajánlott irodalom:

Válogatott fejezetek a következő könyvekből:

Henley, R.W., et al. (Szerk.): Fluid-mineral equilibria in hydrothermal systems. Reviews in Economic Geology v. 1., 1984

Berger, B.R., Bethke, P.M. (Szerk.) Geology and geochemistry of epithermal systems. Reviews in Economic Geology v. 2., 1985

Richards, J.P., Larson, P.B. (Szerk.) Techniques in hydrothermal ore deposit geology. Reviews in Economic Geology v. 10.