Tárgytematika

Geológia és geofizika I.

LGB_KM008_1

Tárgyfelelős neve: dr. Papp Zoltán **Félév:** 2011/12/1

OKTATÁS CÉLJA

A tárgy az alkalmazott geofizikai módszerek alapjainak bemutatását és a földtani alapismeretek elsajátítását szolgálja, a földkéreg (kőzetöv) védelmének, az ember által okozott károknak a minimalizálásához szükséges szinten.

TANTÁRGY TARTALMA

Gravitációs, mágneses, elektromos, elektromágneses, szeizmikus, termikus, nukleáris geofizikai módszerek fizikai és földtani feldolgozásának alapjai. A Föld kozmikus helyzete, mozgásai. Szerkezete, ásványok, kőzetek. Dinamikai folyamatok. Katasztrófa jelenségek (földrengések, vulkanizmus). Rétegtani alapismeretek. Földtörténeti korbeosztás, hazánk földtörténete.

A földtan mint természettudomány (tárgykör, tagolás). A földtan műszaki vonatkozásai esettanulmányok tükrében.
A Föld kozmikus környezete - a Föld mint bolygó.
A Föld gömbhéjas felépítése - a geoszférák (légkör, vízöv, talajöv, stb.) I.
A Föld gömbhéjas felépítése - a geoszférák (légkör, vízöv, talajöv, stb.) II.
A földkéreg (fizikai tul., elemi összetétele) és a kérget felépítő ásványok.
Ásványmeghatározási módszerek, fontosabb ásványok.
A kőzetek - alapvető (magmás - üledékes - metamorf) kőzettípusok. I.
A kőzetek - alapvető (magmás - üledékes - metamorf) kőzettípusok. II.
A fizikai földtan alapjai - a kőzetöv anyagi körforgalma. A lemeztektonika és jelenségcsoportjai.
Töréses és gyűrődéses szerkezetek - az egykori mozgások jelei.
A földrengések. Hazánk szeizmicitása. Vulkanizmus és kéregszerkezet
A külső geoszférák mozgásai és hatásuk a földkéreg anyagára. Az üledékgyűjtők feltöltődése (akkumuláció) és a kőzetté válás (diagenezis). I.
A külső geoszférák mozgásai és hatásuk a földkéreg anyagára. Az üledékgyűjtők feltöltődése (akkumuláció) és a kőzetté válás (diagenezis). II.
Rétegtani alapismeretek. Hazánk földtörténete.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

A konzultációkon való részvétel: kötelező.

ZH, beszámoló: nincs.

Félév végi értékelés: szóbeli vizsga.

KÖTELEZŐ IRODALOM

Dr. Papp Z.: Földtani alapismeretek I. Főisk. Jegyzet, 1997.