Tárgytematika

Geológia és geofizika I.

NGB_KM008_1

Tárgyfelelős neve: dr. Papp Zoltán **Félév:** 2012/13/1

Beszámolási forma: Vizsga

Tárgy heti óraszáma: 2/0/0 **Tárgy féléves óraszáma:** 0/0/0

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.

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

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

A foglalkozáson való részvétel: kötelező

Beszámoló, zárthelyi dolgozat: nincs

Számonkérés, értékelés: szóbeli vizsga

KÖTELEZŐ IRODALOM

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

Konzultációs időpont: Dr. Papp Zoltán - a tárgy órarendi órái után, valamint a tanszéki honlapon hirdetettek szerint