

Tantárgy neve	Fejezetek az általános földtan témaköreiből II.
Tantárgy kódja	FDB1308
Meghirdetés féléve	2
Kreditpont	2
Összóraszám (elm+gyak)	2+0
Számonkérés módja	kollokvium
Előfeltétel (tantárgyi kód)	-
Tantárgyfelelős neve	Dr. Szepesi János
Tantárgyfelelős beosztása	főiskolai adjunktus

1.A tantárgy általános célja és specifikus célkitűzései:

A tantárgy alapozó ismereteket kíván nyújtani a litoszféra legfontosabb ásványtani és kőzettani fogalmairól, alapösszefüggéseiről, az ott zajló anyagfejlődési folyamatokról, majd a Föld és az élet fejlődéstörténetét tekinti át.

2. A tantárgy tartalma:

1. A Föld övezetes felépítése, ásványok kőzetek tulajdonságai, kőzetek körfogása
2. A magma tulajdonságai, a magmás kőzetek, mélységi magmatizmus
3. A magma kristályosodása, Vulkanizmus és lemeztectonika
4. A vulkáni kitörések osztályozása, Vulkáni formák
5. Az üledékes kőzetek kialakulása (mállás, szállítás, lerakódás, diagenezis)
6. Az üledékes kőzetek osztályozása, üledékképződési környezetek
7. Metamorf rendszer, a leggyakoribb kőzetek metamorfózisa, metamorf átalakulási környezetek
8. A réteg és fáciestan alapjai, a Föld korai fejlődése archaikumi kőzetek és nyersanyagok
9. Az atmoszféra, hidroszféra, bioszféra kialakulása, A proterozoikum ősföldrajzi viszonyai
10. A paleozoikum ősföldrajzi viszonyai, a kaledón és variszkuszi orogenezis
12. Az állat és növényvilág fejlődése a paleozoikumban
13. A mezozoikum ősföldrajzi viszonyai, az élővilág fejlődése a mezozoikumban
14. A kainozoikum ősföldrajzi viszonyai, az alpi hegységképződési ciklus, az élővilág fejlődése a kainozoikumban

3. Évközi ellenőrzés módja: terepgyakorlati kőzet és ásványgyűjtemény összeállítása és rendszerezése (min 15 db)

Időpontja: terepgyakorlat

A tárgy kollokviummal zárul, amely 2 tétel (kőzettan - földtörténet) ismertetéséből, valamint ásvány és kőzetfelismerésből áll.

4. A kötelező ill. ajánlott jegyzetek és /vagy irodalom jegyzéke:

Kötelező irodalom:

Konrád Gy. szerk.: *Földtudományi alapismeretek, 2011*

<http://tamop412a.ttk.pte.hu/files/kornyezettan9/www/book.html>

Ajánlott irodalom:

Szederkényi T.: *Ásvány- és kőzettan. Szeged, 2001.*

Hartai Éva: *Változó Föld, Well Press kiadó, 2004*

Dr. Boros L. (szerk.): Általános természeti földrajzi gyakorlatok. 1988.
Pellant C.: Kőzetek és ásványok. Határozó kézikönyvek. 1993.
Bognár L.: Ásványhatározó. 1987.
Molnár B.: A Föld és az élet fejlődése. 1984