|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tantárgy neve: Vulkanológia | **Kódja:****NBT\_FD149K2** | **Kreditszáma:** **2** |
| A tanóra típusa[[1]](#footnote-1): **előadás** és száma: **heti 2 óra** |
| A számonkérés módja (koll./gyj./egyéb[[2]](#footnote-2)): **kollokvium** |
| A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): **3.** |
| Előtanulmányi feltételek *(ha vannak)*: **-**  |
| **Tantárgyleírás**: |
| A hallgatók ismerjék meg a vulkánosság, vulkanizmus fogalmát, a vulkanizmus színtereit a lemeztektonika tükrében. Ismerjék a különböző vulkántípusokhoz tartozó működési jellemzőket, formakincset. Képesek legyenek a tanultakat magyarországi és külföldi példákkal bemutatni. Rendelkezzenek kellő ismeretekkel a vulkánoknak az emberiség kultúrtörténetében játszott szerepével.* A követelmények és a felhasználandó irodalom ismertetése. Ásványtani, kőzettani, általános természeti földrajzi fogalmak felfrissítése.
* Vulkáni kőzetek vizsgálata. A vulkanológia története.
* Lemeztektonika és vulkanizmus I.
* Lemeztektonika és vulkanizmus II.
* A magma és a láva fogalma, fizikai és kémiai sajátosságai. Forró pont vulkanizmus.
* A vulkáni működés típusai I.
* A vulkáni működés típusai II.
* Vulkáni szilárd termékek.
* A vulkánok formakincse I.
* A vulkánok formakincse II.
* A vulkáni működés lefolyása
* Külföldi esettanulmány
* Magyarországi esettanulmányok
* A vulkánok az emberiség kultúrtörténetében.
 |
| A **3-5** legfontosabb *kötelező,* illetve *ajánlott***irodalom** (jegyzet, tankönyv) felsorolása biblio­gráfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, oldalak, ISBN) |
| * Francis, P.: Vulkánok. Gondolat Kiadó, Bp. 1984
* Hédervári, Péter.: Születő óceánok-haldokló tengerek /Univerzum könyvtár sorozat/ Gondolat Kiadó, Bp., 1972
* Hédervári, P.: Évezredek, emberek, vulkánok /Unuiverzum könyvtár sorozat/ Gondolat Kiadó, Bp., 1981
* Hédervári, P.: A görög Pompeji /Egy vulkán régészete/ Gondolat Kiadó, Bp. 1984
* Karátson, D: Vulkanológia. ELTE, Eötvös Kiadó, Budapest, 1999
* Székely András: Vulkánmorfológia. Gondolat Kiadó, Bp., 1998
 |
| **Tantárgy felelőse** (*név, beosztás, tud. fokozat*)**:****Dr. Dávid Árpád PhD főiskolai docens** |
| **Tantárgy oktatásába bevont oktató(k),** ha vannak(*név, beosztás, tud. fokozat*)**:****Dr. Dávid Árpád PhD főiskolai docens** |

1. **Ftv. 147. §**  *tanóra:* a tantervben meghatározott tanulmányi követelmények teljesítéséhez oktató személyes közreműködését igénylő foglalkozás (előadás, szeminárium, gyakorlat, konzultáció) [↑](#footnote-ref-1)
2. pl. évközi beszámoló [↑](#footnote-ref-2)