|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tantárgy neve: Ásvány- és kőzettan | **Kódja:****LBT\_FD114K2** | **Kreditszáma:** **2** |
| A tanóra típusa[[1]](#footnote-1): **előadás** és száma: **8 óra/félév** |
| A számonkérés módja (koll./gyj./egyéb[[2]](#footnote-2)): **kollokvium** |
| A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): **1.** |
| Előtanulmányi feltételek *(ha vannak)*:**-** |
| **Tantárgyleírás**: |
| A tárgy célja, hogy megismertesse a hallgatóval az élettelen környezetünket felépítő alapvető kőzeteket, ásványokat, azok kialakulását és rendszerezését. Bemutatásra kerülnek az anyagfejlődést meghatározó legfontosabb földtani folyamatok és azok fácies környezetei.* Kristálytani alapismeretek.
* Az ásványok legfontosabb fizikai, kémiai tulajdonságai.
* Kőzetalkotó ásványok.
* A kőzetek általános tulajdonságai.
* A magmás kőzetek keletkezése, szerkezete, vegyi- és ásványos összetétele.
* A magmás kőzetek rendszere. Nevezetes hazai és külföldi előfordulások.
* Az üledékes kőzetek képződése, jelentősége.
* Üledékképződési környezetek. Az üledékes kőzetek rendszere. Nevezetes külföldi és hazai lelőhelyek.
* A metamorfózis fogalma, típusai. Az átalakult kőzetek keletkezése.
* A metamorf kőzetek csoportosítása Winkler szerint.
* Metamorfózis és lemeztektonika.
* A kőzetek fejlődése – körforgása a természetben, térben és időben.

A gyakorlatok keretében kerül sor alapvető határozási, rendszertani alapismeretek elsajátítására, begyakorlására, az ásvány-kőzettani, vulkanológiai, teleptani, regionális-, alkalmazott- és környezetföldtani szempontból legfontosabb ásvány- és kőzetfajok, társulások gyakorlati szintű megismerésére, az alapvető határozási és felismerési módszerek elsajátítására. |
| A **3-5** legfontosabb *kötelező,* illetve *ajánlott***irodalom** (jegyzet, tankönyv) felsorolása biblio­gráfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, oldalak, ISBN) |
| * Dr. Boros L. (szerk.): Általános természeti földrajzi gyakorlatok. - Tankönyvkiadó, Budapest, 1990 pp. 7-22, 52-147
* Hartai É.: A változó Föld. – Miskolci Egyetem Kiadó – Well-PRess Kiadó, 2003
* Tasnádi Kubacska A. – Tildy L.: Színes ásványvilág. - Gondolat Kiadó, Budapest, 1973
 |
| **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)