|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tantárgy neve: **Karsztok** | **Kódja:**  **NBT\_FD129K2** | **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 karszttudomány helye a természeti földrajzban. A karsztológia tudománytörténeti áttekintése, szemléletváltozások a 20. században.  A karsztok nevezéktana, sokarcúsága az éghajlat függvényében. Karsztfejlődés tényezői: földtani, éghajlati bioszférikus és környezeti hatások. Karszt-típusok: autogén allogén karsztterületek jellemzése hidrográfiai és karsztmorfológiai tekintetben. Karsztkorrózió és eróziós folyamatok korszerű értelmezése. A karsztvíz mozgása, függőleges övezetei. Karsztvíz kémiája, a karsztforrások jellemzése. Szakaszos aktivitású források. Karsztvízösszefüggés-vizsgálatok és szerepük a karsztok megismerésében. „Fordított” karsztosodás, hidrotermális karsztok. Karsztformák kialakulása és fejlődése. Felszíni karsztformák karrok, töbrök, víznyelők. Epigenetikus karsztvölgyek batükaptura folyamatok folyamata összefüggésben a karsztvízfelületek helyzetével.  Barlangok fogalma, karsztbarlangok fejlődése, típusai. Átmenő barlangok termes szakaszainak kialakulása. Vertikális barlangok képződése. Zsombolyok és genetikájuk. Inaktív forrásbarlangok helyzete és a korábbi ősföldrajzi állapot értékelése.  Környező országok karsztterületei és típusos karsztformái. A karsztismeretek felhasználása az alkalmazott természeti földrajzban és környezettudományi szakterületen. Magyarország karsztjainak jelentősége a vízellátásban és kiemelkedő világviszonylatban is számottevő idegenforgalmi szerepének értékelése. | | |
| A **3-5** legfontosabb *kötelező,* illetve *ajánlott***irodalom** (jegyzet, tankönyv) felsorolása biblio­gráfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, oldalak, ISBN) | | |
| * Borsy Z. : Általános természet-földrajz pp. 554-593. Nemzeti Tankönyvkiadó Bp. 1993 * Jakucs L. : A karsztok morfogenetikája Akadémiai Kiadó Bp. 1993 * Jakucs L. : Szerelmetes barlangjaim, Akad. Kiadó Bp. 1993 * Hazslinszky T. : 70 éves a szevezett magyar karszt és barlangkutatás 1910-1980. Magyar Karszt és Barlangkutató Társulat Bp. 1980 | | |
| **Tantárgy felelőse** (*név, beosztás, tud. fokozat*)**: Kürti Lívia tanársegéd** | | |
| **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)