|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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)