|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tárgy neve:**Földtudományi ismeretek | **NEPTUN-kód:**RKXFT1MBLF | **Óraszám:** ea+gy+lb8+0+8 | **Kredit:** 4**Köv.**: é  |
| **Tantárgyfelelős:**Dr. Demény Krisztina | **Beosztás:** egyetemi adjunktus | **Előkövetelmény:** nincs |
|  |  | **Tantárgy órarendi időpontja:** Ea.: péntek –14:25-16:05Labor: 16:15-17:50 (D.306**)** |
| **Ismeretanyag leírása:** |
| A tantárgy témakörei: A Föld története, földtörténeti korbeosztás. A Föld belső felépítése (földkéreg, földköpeny, földmag), összetétele és fejlődéstörténete. Általános földtani ismeretek: magmatizmus, vulkanizmus, globális tektonika. A kőzetburok építőkövei: kőzettani (magmás, üledékes, metamorf kőzetek rendszere) és ásványtani alapismeretek, gyakoribb kőzettípusok magyarországi elterjedése. Felszínformák (síkságok, hegységek, ősmasszívumok), magyarországi vonatkozásai. Külső erők felszínformálása: a folyóvíz, a tengervíz, a jég és a szél felszínformáló munkája. Felszíni (vízfolyások, tavak) és felszín alatti vizek (talajvíz, rétegvíz, résvíz) főbb jellemzői, típusai. Karsztosodás folyamata, főbb jellemzői (karsztos felszínformák felszíni és felszín alatti), magyarországi jelentősége. A Föld talajai (fogalma, funkció, talajképződést meghatározó tényezők, legfontosabb folyamatok). |
| **A tárgy részletes leírása, ütemezése** |
| **Oktatási hét** | **Előadások és gyakorlatok témakörei**  |
| 1.2025.02.21 | Előadás: A Föld története, földtörténeti korbeosztás. A Föld belső felépítése (földkéreg, földköpeny, földmag), összetétele és fejlődéstörténete. Általános földtani ismeretek: magmatizmus, vulkanizmus, globális tektonikaGyakorlat: Tantárgyi tematika megbeszélése, követelményrendszer, beadandó feladatok, jegyzőkönyvek. Ásványtani alapismeretek. Magmás kőzetek felismerése, rendszerezése, gyakoribb kőzettípusok magyarországi elterjedése. |
| 2.2025.03.21. | Előadás: Felszínformák (síkságok, hegységek, ősmasszívumok), magyarországi vonatkozásai. Külső erők felszínformálása: a folyóvíz, a tengervíz, a jég és a szél felszínformáló munkája. Gyakorlat: Üledékes és metamorf kőzetek felismerése, rendszerezése, gyakoribb kőzettípusok magyarországi elterjedése. |
| 3.2025.04.04 | Előadás Vízföldtani ciklus. Felszíni (vízfolyások, tavak) főbb jellemzői, típusai. Felszín alatti vizek (talajvíz, rétegvíz, résvíz) főbb jellemzői, típusai. Karsztosodás folyamata, főbb jellemzői (karsztos felszínformák felszíni és felszín alatti), magyarországi jelentősége.Gyakorlat: Vízállás meghatározása, mérése, nevezetes vízállások. Mércekapcsolati vonal. Vízhozam meghatározása, mérése. Vízhozam görbe készítése (árvízi hurokgörbe). |
| 4.2025.05.09. | Előadás: A Föld talajai (fogalma, funkció, talajképződést meghatározó tényezők, legfontosabb folyamatok) Gyakorlat: Vízgyűjtő terület meghatározása, lehatárolása. Hidrológiai adatok feldolgozása, ismétlése.Elméleti és gyakorlati ZH. I. |
| **Félévközi követelmények** |
| **Foglalkozásokon való részvétel:** A gyakorlatokon és előadásokon a részvétel kötelező! Ha a hiányzások meghaladják a Hallgatói Követelményrendszerben (HKR) rögzített értéket, úgy a hallgató letiltást kap! |
| **Zárthelyik, jegyzőkönyvek, beszámolók stb.:**1 (elmélet+gyakorlat egyben) zárthelyi dolgozat legalább elégséges szintű teljesítése.A pót-zárthelyi a 14. héten, illetve a vizsgaidőszak HKR által előírt időtartamában**.** |
| **Az aláírás megszerzésének/félévközi jegy kialakításának módszere:**A zárthelyi dolgozatok eredménye; a ZH-ban az elméleti rész 2/3-ad, a gyakorlati rész 1/3 részaránnyal szerepel. ZH legalább elégséges szintű teljesítése szükséges. |
| **Az elsajátítandó szakmai kompetenciák:** |
| Képes a környezeti elemek és rendszerek korszerű mérőeszközökkel történő mennyiségi és minőségi jellemzőinek alapfokú vizsgálatára, mérési tervek összeállítására, azok kivitelezésére és az adatok értékelésére.Átfogóan ismeri a környezeti elemek és rendszerek alapvető jellemzőit, összefüggéseit és az azokra ható környezetkárosító anyagokat.Ismeri a környezetvédelmi szakterület műveléséhez szükséges általános és specifikus matematikai, természet– és társadalomtudományi elveket, szabályokat, összefüggéseket.Nyitott a szakmájához kapcsolódó, de más területen tevékenykedő szakemberekkel való szakmai együttműködésre. |
| **Irodalom:** |
| Báldi Tamás: Elemző (általános) földtan I. II. ELTE egyetemi jegyzet, Budapest, 1992Juhász Árpád: Évmilliók emlékei. Gondolat Kiadó, Budapest, 1987.Borsy Zoltán (szerk).: Általános természetföldrajz, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 1998. |
| Megjegyzés:  |