|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tárgy neve:**  Földtudományi ismeretek | | **NEPTUN-kód:**  RKXFT1MBLF | **Óraszám:** ea+gy+lb  8+0+8 | **Kredit:** 4  **Köv.**: é |
| **Tantárgyfelelős:**  Dr. Demény Krisztina | | **Beosztás:**  egyetemi adjunktus | **Előkövetelmény:**  nincs | |
|  | |  | **Tantárgy órarendi időpontja:**  Ea.: péntek –14:25-16:05  Labor: 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 tektonika  Gyakorlat: 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, 1992  Juhász Árpád: Évmilliók emlékei. Gondolat Kiadó, Budapest, 1987.  Borsy Zoltán (szerk).: Általános természetföldrajz, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 1998. | | | | |
| Megjegyzés: | | | | |