|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tárgy neve:**  Földtudományi ismeretek | | **NEPTUN-kód:**  RKXFT1MBNF | **Óraszám:** ea+gy+lb  2+0+2 | **Kredit:** 4  **Köv.**: é |
| **Tantárgyfelelős:**  Dr. Demény Krisztina | | **Beosztás:**  egyetemi adjunktus | **Előkövetelmény:**  nincs | |
|  | |  | **Tárgy órarendi időpontja:**  Ea.: kedd -8:55-10:35, labor - szerda: 8:55-10:35 és szerda – 1312:35-14:15 (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.  Ea.: 2025.02.18. Gyak: 2025. 02.19. | Előadás: A Föld története, földtörténeti korbeosztás.  Gyakorlat: Tantárgyi tematika megbeszélése, követelményrendszer, beadandó feladatok, jegyzőkönyvek. | | | |
| 2.  Ea.: 2025.02.25. Gyak: 2025.02.26. | Előadás: A Föld belső felépítése (földkéreg, földköpeny, földmag), összetétele és fejlődéstörténete.  Gyakorlat: Ásványtani alapismeretek. | | | |
| 3.  Ea. 2025.03.04. Gyak.: 2025. 03.05. | Előadás: Általános földtani ismeretek: magmatizmus, vulkanizmus, globális tektonika.  Gyakorlat Magmás kőzetek felismerése, rendszerezése, gyakoribb kőzettípusok magyarországi elterjedése. | | | |
| 4.  Ea.: 2025.03.11. Gyak.: 2025.03.12. | Előadás: Felszínformák (síkságok, hegységek, ősmasszívumok), magyarországi vonatkozásai.  Gyakorlat: Üledékes kőzetek felismerése, rendszerezése, gyakoribb kőzettípusok magyarországi elterjedése. | | | |
| 5.  Ea.: 2025.03.18. Gyak.: 2025.03.19. | Előadás: Külső erők felszínformálása I: a folyóvíz, a tengervíz.  Gyakorlat: Metamorf kőzetek felismerése, rendszerezése, gyakoribb kőzettípusok magyarországi elterjedése. | | | |
| 6.  Ea.: 2025.03.25. Gyak.: 2025.03.26. | Előadás: Külső erők felszínformálása II: a jég és a szél felszínformáló munkája.  Gyakorlat Három fő kőzettípus ismétlése. | | | |
| 7.  Ea.: 2025.04.01. Gyak.: 2025.04.02. | Előadás: ZH.I-elmélet  Gyakorlat: ZH. I.-gyakorlat | | | |
| 8.  Ea.: 2025.04.08. Gyak.: 2025.04.09. | Előadás Vízföldtani ciklus. Felszíni (vízfolyások, tavak) főbb jellemzői, típusai.  Gyakorlat: Vízállás meghatározása, mérése, nevezetes vízállások. Mércekapcsolati vonal. | | | |
| 9.  Ea.: 2025.04.15. Gyak.: 2025.04.16. | Előadás: Felszín alatti vizek (talajvíz, rétegvíz, résvíz) főbb jellemzői, típusai.  Gyakorlat: Gyakoriság-tartóssági görbe készítése. Vízhozam meghatározása, mérése. | | | |
| 10.  Ea.: 2025.04.22. Gyak.: 2025.04.23. | **Rektori szünet** | | | |
| 11.  Ea.: 2025.04.29. Gyak: 2025.04.30. | Előadás: Karsztosodás folyamata, főbb jellemzői (karsztos felszínformák felszíni és felszín alatti), magyarországi jelentősége.  Gyakorlat: Vízhozam görbe készítése (árvízi hurokgörbe). | | | |
| 12.  Ea.: 2025.05.06. Gyak.: 20025.05.07. | Előadás A Föld talajai (fogalma, funkció, talajképződést meghatározó tényezők, legfontosabb folyamatok)  Gyakorlat: Vízgyűjtő terület meghatározása, lehatárolása. Hidrológiai adatok feldolgozása, ismétlése. | | | |
| 13.  Ea.: 2025.05.13. Gyak.: 2025.05.14. | Előadás: ZH.II-elmélet  Gyakorlat: ZH. II.-gyakorlat | | | |
| 14.  Ea. 2025.05.20. Gyak.: 2025.05.21. | PÓT ZH. | | | |
| **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.:**  2 (elmélet+gyakorlat egyben) zárthelyi dolgozat  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-k legalább elégséges szintű teljesítése szükséges (külön-külön). | | | | |
| **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: | | | | |