|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tantárgy neve:Térképészet és tájékozódás | **Kódja:**  **NOT\_FD100G4** | **Kreditszáma:**  **4** |
| A tanóra típusa[[1]](#footnote-1): **gyakorlat** és száma: **heti 4 óra** | | |
| A számonkérés módja (koll./gyj./egyéb[[2]](#footnote-2)): **gyakorlati jegy** | | |
| A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): **1.** | | |
| Előtanulmányi feltételek *(ha vannak)*: **-** | | |
| **Tantárgyleírás**: | | |
| A térbeli és időbeli tájékozódás, valamint a térképészet története.  A térképek felépítése, elemeinek egymáshoz való viszonya: vetülettani alapfogalmak, típusok, a legfontosabb (Magyarországon is használatos) vetületi rendszerek. A felszínábrázolás történeti és modern módszerei: csíkozásos, magassági színezéses, domborzatárnyékolásos és szintvonalas domborzatábrázolás. A térkép kerete, névrajza, a térkép jelkulcsa és hálózatai; a Magyarországon használatos szelvényezési rendszerek.  A szintvonalas térképek gyakorlati használata: a szintvonalak típusai, elrendeződésük jellegzetességei, fontosabb domborzattípusok (lejtők, völgyek, zárt formák), a magasság és lejtésirány meghatározása. Topográfiai és turistatérképeken térképolvasási gyakorlatok, mérések (távolság, terület). A terepi térképezés és a térképszerkesztés alapjai.  Tájékozódás térben és időben az égbolt objektumai alapján: földi és égi koordinátarendszerek, a gömbháromszögtan alapjai, mérőműszerek. A GPS rendszer működésének alapelvei, a helymeghatározó-készülékek használata.  A hallgatók elsajátítják a térképolvasás alapjait, a térbeli és időbeli tájékozódás módszereit. | | |
| A **3-5** legfontosabb *kötelező,* illetve *ajánlott***irodalom** (jegyzet, tankönyv) felsorolása biblio­gráfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, oldalak, ISBN) | | |
| * Kötelező irodalom: * Gábris Gyula - Marik Miklós - Szabó József (1998): Csillagászati földrajz. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, p. 338 * Irmédy-Molnár László (1991): Térképtan. Tankönyvkiadó, Budapest, p. 185 * Unger János (2006): Bevezetés a térképészetbe. JATEPress, Szeged, p. 216 * Ajánlott irodalom: * Irmédy-Molnár László (1966): Földrajzi térképhálózatok szerkesztése. Tankönyvkiadó, Budapest, p. 140 * Karsay Ferenc (1991): Alkalmazott vetülettan. Tankönyvkiadó, Budapest, p. 320 | | |
| **Tantárgy felelőse** (*név, beosztás, tud. fokozat*)**:**  **Dr. Utasi Zoltán PhD főiskolai docens** | | |
| **Tantárgy oktatásába bevont oktató(k),** ha vannak(*név, beosztás, tud. fokozat*)**:**  **Dr. Utasi Zoltán 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)