|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tantárgy neve: **A GIS alkalmazása az oktatásban**  | **Kódja:****LMT\_FD121G2** | **Kreditszáma:** **2** |
| A tanóra típusa[[1]](#footnote-1): **gyakorlat** és száma: **12 óra/félév** |
| A számonkérés módja (koll./gyj./egyéb[[2]](#footnote-2)): **gyakorlati jegy** |
| A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): **1.** |
| Előtanulmányi feltételek *(ha vannak)*: **-**  |
| **Tantárgyleírás**: |
| **A tantárgy tanításának alapelvei és céljai:** A hallgatók térinformatikai ismereteire támaszkodva (Térinformatika I., Térinformatika II. illetve Térinformatikai alkalmazások) olyan adatbázisok létrehozása és módosítása, prezentációs technikák alkalmazása, melyeket az oktatás során hasznosítani tudnak. **A tantárgy főbb tematikai csomópontjai:** Vektoros adatbázisok alkalmazási lehetőségei: fejlettebb tematikus térképi ábrázolások elsajátítása (ArcView). Térbeli műveletek: digitális domborzatmodell létrehozása vektoros alaptérképből (ArcView, Surfer), majd erre alapozva lejtőkategória-, lejtőkitettség-relatív relief-térképek szerkesztése. Dinamikus térképi tartalmak megjelenítése, animációk. Háromdimenziós ábrázolásformák. Web-es adatbázisok, útvonalkészítő programok, a térinformatika multimédiás alkalmazásai.**Módszerek:** Számítógép előtti gyakorlatok, önálló felkészüléssel megoldott feladatok, csoportmunka. |
| A **3-5** legfontosabb *kötelező,* illetve *ajánlott***irodalom** (jegyzet, tankönyv) felsorolása biblio­gráfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, oldalak, ISBN) |
| * Detrekői Ákos – Szabó György (2002): Térinformatika. – Nemzeti Tankönyvkiadó Rt., Budapest. p. 380
* Kertész Ádám (1997): A térinformatika és alkalmazásai. – Holnap Kiadó, Budapest. p. 240
* Lóki József (1998): GIS alapjai. – Kossuth Egyetemi Kiadó, Debrecen. p. 158
* Bernhardsen, Tor (1999): Geographic Information System. John Wiley & Sons Inc., New York. P. 407
* Lóki József (1999): Digitális tematikus térképészet. – Kossuth Egyetemi Kiadó, Debrecen. p. 205
* Lóki József (1996): Távérzékelés. – Kossuth Egyetemi Kiadó, Debrecen. p. 113
 |
| **Tantárgy felelőse** (*név, beosztás, tud. fokozat*)**:** **Dr. Pajtókné dr. Tari Ilona PhD tanszékvezető főiskolai docens** |
| **Tantárgy oktatásába bevont oktató(k),** ha vannak(*név, beosztás, tud. fokozat*)**:****Dr. Pajtókné dr. Tari Ilona PhD tanszékvezető főiskolai docens, Prof. Dr. Mika János egyetemi tanár MTA doktora, Dr. Utasi Zoltán PhD tanársegéd** |

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)