|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tantárgy neve: **Térinformatikai alkalmazások**  | **Kódja:****LMT\_FD110G2** | **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 térinformatika alapjainak bemutatása és gyakorlati hasznosítása. Bemutatja, hogyan lehet a vizsgált földrajzi problémát a számítógépes feldolgozás szempontjából megfogalmazni A térinformatika elméleti alapjainak áttekintése után a hallgatók áttekintést kapnak néhány raszteres, illetve vektoros adatbázist használó térinformatikai programról (AutoCAD, ArcView, Idrisi), megismerik a megjelenítés és lekérdezés fontosabb lehetőségeit. **A tantárgy főbb tematikai csomópontjai:** A térinformatikai rendszerek alkotóelemei és az adatbázis-modellek (vektoros és raszterek geometriai adatok és attribútumok). Az adatbázisok létrehozásának, felhasználásának és karbantartásának gyakorlati kérdései.Megjelenítés és lekérdezési-leválogatási műveletek vektoros rendszerben (ArcView). Raszteres tematikus térképek használata, újraosztályozás és SQL lekérdezés végrehajtása (Idrisi). A leggyakrabban használt raszteres képformátumok utólagos módosítása, javítása (Paint Shop Pro)**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
 |
| **Tantárgy felelőse** (*név, beosztás, tud. fokozat*)**:** **Dr. Kovács Emőd dékánhelyettes, tanszékvezető főiskolai tanár**  |
| **Tantárgy oktatásába bevont oktató(k),** ha vannak(*név, beosztás, tud. fokozat*)**:** **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)