|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tantárgy neve: **Térinformatika II.** | **Kódja:**  **LMT\_FD136G2** | **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)*: Térinformatika I. NBT\_FD168G4 | | |
| **Tantárgyleírás**: | | |
| **A tantárgy tanításának alapelvei és céljai:**  A *Térinformatika I.* tantárgy folytatásaként ez a kurzus a raszteres adatbázisok megismerésére, használatára helyezi a hangsúlyt. A hallgatók az adatfeldolgozás során részben képfeldolgozási, képjavítási módszereket ismernek meg, másrészt a távérzékelés lehetőségeit felhasználva területi elemzéseket végeznek, tematikus térképeket készítenek.  **A tantárgy főbb tematikai csomópontjai:**  Alapvető képfeldolgozási, képjavítási műveletek a Paint Shop Pro program segítségével (képminőség, képméret és orientáció megváltoztatása, raszteres képek feliratozása, formátumkonverzió). Bevezetés a távérzékelés elméleti alapjaiba: a távérzékelés eszközei, a távérzékelési spektrumok (csatornák) típusai és kombinációk (kompozitképek) felhasználási lehetőségei. Űrfelvételek kiértékelése az Idrisi program felhasználásával: leválogatások, feddvényműveletek, újraosztályozás tanulóterületek alapján.  **Módszerek:** A gyakorlatok számítógépes szaktanteremben, kiscsoportos formában történnek, melynek során először az oktató vezetésével megismerkednek a programok használatával, majd részben a tantermi gyakorlatokon, részben házimunka keretében egyéni feladatokat oldanak meg. | | |
| 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 * Tamás János – Diószegi András (1996): Térinformatikai praktikum. DATE EFE FFFK, p. 244 * Bernhardsen, Tor (1999): Geographic Information System. John Wiley & Sons Inc., New York. P. 407 | | |
| **Tantárgy felelőse** (*név, beosztás, tud. fokozat*)**:**  **Prof. Dr. Mika János egyetemi tanár MTA doktora** | | |
| **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)