|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tantárgy neve: Térinformatika I.** | **Kódja: LBT\_IM887G4** | **Kreditszáma: 4** |
| A tanóra típusa[[1]](#footnote-1):**gyak.** és száma: **20 óra** | | |
| A számonkérés módja (koll./gyj./egyéb[[2]](#footnote-2)): **gyakorlati jegy** | | |
| A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): **6.** | | |
| Előtanulmányi feltételek *(ha vannak)*:**-** | | |
| **Tantárgyleírás**: az elsajátítandó ismeretanyag és a kialakítandó kompetenciák tömör, ugyanakkor informáló leírása | | |
| **A tantárgy célja és tartalma:**  A legkorszerűbb, informatikai alapú geográfiai módszerek elsajátítása és alkalmazási lehetőségeinek megismertetése a kurzusok során. A térinformatikai elméleti alapjainak áttekintése és – főként - a vektoros adatbázisok megismerése, létrehozása, módosítása, karbantartása. A térinformatika gyakorlati használati lehetőségeinek bemutatása. Digitális (vektoros) térkép létrehozása raszteres alaptérképről (a raszter-vektor konverzió gyakorlati megvalósítása):  - Vonalas objektumok és poligonok szerkesztése, módosítása  - Navigáció és fájlműveletek  - Rajzi rétegek  - Mérések  - Műveletek raszteres állományokkal  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 kurzus által megerősített kompetenciák:**  A gyakorlati életben felmerülő feladatokhoz szükséges térinformatikai háttér áttekintése révén a hallgatók képessé válnak ezen problémák megfogalmazására a számítógép logikai rendszerében. Fejleszti az innovatív és kombinatív készségeket. Elősegíti, hogy a hallgatók a széles térinformatika programkínálatból az adott célnak leginkább megfelelőt tudják választani. | | |
| A **3-5** legfontosabb *kötelező,* illetve *ajánlott***irodalom** (jegyzet, tankönyv) felsorolása biblio­gráfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, oldalak, ISBN) | | |
| **Kötelező olvasmányok:**   * Detrekői Ákos – Szabó György (2002): Térinformatika. – Nemzeti Tankönyvkiadó Rt., Budapest. p. 380; ISBN: 963 19 5266 5 * Kertész Ádám (1997): A térinformatika és alkalmazásai. – Holnap Kiadó, Budapest. p. 240; ISBN: 963 346 199 5 * Lóki József (1998): GIS alapjai. – Kossuth Egyetemi Kiadó, Debrecen. p. 158   **Ajánlott olvasmányok:**   * 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 * Pintér Miklós (2003): Új AutoCAD tankönyv 1. – ComputerBooks, Budapest. p. 350; ISBN: 963 618 179 9 * Elek István (2006): Bevezetés a geoinformatikába. ELTE Eötvös Kiadó, p. 365; ISBN: 963 463 864 3 | | |
| **Tantárgy felelőse** (*név, beosztás, tud. fokozat*)**: Dr. Utasi Zoltán, főiskolai tanársegéd, PhD** | | |
| **Tantárgy oktatásába bevont oktató(k),** ha vannak(*név, beosztás, tud. fokozat*)**:** | | |

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)