|  |  |
| --- | --- |
| **Tantárgy neve:**  **Térinformatika**  **(Terület- és településfejlesztő menedzser posztgraduális képzés)**  **(2014/2015. tanév 2. félév)** | **Tantárgy neptun kódja:** GTERG3381T  **Tárgyfelelős intézet:** Világ-és Regionális Gazdaságtan Intézet (VRGI) |
| **Tantárgyelem:** szaktárgy |
| **Tárgyfelelős***:*Dr. Kuttor Dániel - egyetemi docens | **Közreműködő oktató:** Dr. Pál Zsolt – egyetemi tanársegéd  Zahorcsák Zsolt – doktorandusz |
| **Javasolt félév:** 3. T | **Előfeltétel:** **-** |
| **Óraszám (ea+gy):** 0+15/félév | **Számonkérés módja: GY – gyakorlati jegy** |
| **Kreditpont:** 2 | **Tagozat:** posztgraduális |
| **Tantárgy feladata és célja:**  A tantárgy célja a területi elemzéséket, a helyhez köthető információk megjelenítését lehetővé tevő térinformatikai rendszerekre vonatkozó ismeretanyag átadása – különféle gyakorlati példák és esettanulmányok segítségével.  A kurzus a térinformatika fejlődésének, szabályrendszerének, alkotóelemeinek, illetve az adatnyerési eljárások, adatbázis-rendszerek bemutatására vállalkozik.  Emellett az ESRI „ArcMAP”® és az InterMap „Kolibri”® programjainak gyakorlati alkalmazásra is lehetőség nyílik az intézet saját géptermében; önálló munkaállomásoknál. | |
| **Tantárgy tematikus leírása:**  *Előadások-gyakorlatok*   1. **(02.23.) Bevezetés**  * Térinformatikai rendszer ismertetése * Objektum és adat, adatforrás, adatnyerés * Esettanulmányok: * Közigazgatási példa * Kutatási példa * Vállalati példa  1. **(03.09) Gyakorlat: adatgyűjtés, adatbázis létrehozás, adatfeldolgozás**    * Adatfeldolgozás („Microsoft Access®” szoftver)    * „ArcMap®” és a „Kolibri Map®” térinformatikai szoftver bemutatása    * „ArcMap®” és a „Kolibri Map®” térinformatikai szoftver a gyakorlatban    * Tematikus térképek készítése („ArcMap®” és a „Kolibri Map®” szoftver) 2. **(04.13.) Prezentáció és on-line térinformatikai alkalmazás**    * Területi elemzések, tematikus térképek készítése („ArcMap ®”)    * Extension modulok alkalmazása („ArcMap ®”)    * Egyéni munkák leadása, és prezentációja    * Térképek, ábrák, fotók előkészítése szemléltető eszközként való alkalmazásra | |
| **Félévközi számonkérés módja:**  Előadások, gyakorlatok látogatása, aktív részvétel; valamint egyénre szabott beadandó elkészítése, 12-14 oldalon (max. 50 pontért, amely duplázódik).  *A vázalt leadásának határideje: a második képzési blokk időpontja (március 9.).*  *A beadandó leadásának határideje: a harmadik képzési blokk időpontja (április 13.).*  **Az aláírás megszerzése:**  Az aláírás és gyakorlati jegy szerzésének feltétele a határidőre történő pontos teljesítés.  **Pótlás biztosítása:**  Az aláírás pótlása írásban történik, a Dékáni Hivatal által megadott időintervallumban meghirdetett alkalommal.  **A vizsgára bocsájtás feltétele:**  A tárgyból gyakorlati jegyet szerezhet a hallgató, amelynek feltétele az aláírás.  **Értékelése:** az alábbi skála szerint:  0-60 p.: elégtelen (1); 61-70 p.: elégséges (2); 71-80 p.: közepes (3); 81-90 p.: jó (4); 91-100 p.: jeles (5) | |
| **Kötelező irodalom:**   * Kuttor Dánie: Adatbázis-építés, -kezelés és térinformatikal; Miskolc, 2007. * Tózsa István: Vizuális Közszolgáltatás –Térinformatika és E-government –; NKTH, Budapest, 2008. * Paul A. Longley, Mike Goodchild, David J. Maguire, David W. Rhind: Geographic Information System and Science, 2010, ISBN 978-0-470-72144-5   **Ajánlott irodalom:**   * Detrekői Ákos - Szabó György: Térinformatika; Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 2002. * Tózsa István: A térinformatika alkalmazása a természeti és humán erőforrás-gazdálkodásban, Aula, Budapest, 2001. * Kertész Ádám: A térinformatika és alkalmazásai, Holnap, 1997. | |

Miskolc, 2015. február 2.