|  |  |
| --- | --- |
| **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 tanársegédZahorcsák 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.