

Kaposvári Egyetem Gazdaságtudományi Kar  
Kaposvár, Guba Sándor u. 40.

## ***TEMATIKA ÉS KÖVETELMÉNYRENDSZER***

***Tantárgy neve:*** Alkalmazott térinformatika

***Tantárgy kódja(i):*** 3MNRKG14-0032, 3KMNRKG14-0032

***Képzési szint:*** mesterképzés

***Szak(ok) neve(i):*** Regionális és Környezeti Gazdaságtan – MA, Regionális és Környezeti Gazdaságtan - MA (keresztfélév)

***Tagozat:*** nappali

***Óraszám (ea/gy):*** 2/1

***Értékelési forma:*** gyakorlati jegy

***Tantárgyfelelős oktató:*** Dr. Barna Róbert

***Előadás- és gyakorlatvezető oktatók:*** Dr. Barna Róbert

***Tantárgyat gondozó tanszék neve:*** Informatika Tanszék

***Tanszékvezető neve, beosztása:*** Dr. Farkas János, egyetemi docens

***A tematika és követelményrendszer érvényessége:*** 2015/2016 tanév 1. félév

### ***A tantárgy céljai:***

A tárgy oktatásának célja a hallgatók számára olyan elméleti és gyakorlati ismeretanyag nyújtása, amelyek birtokában a végzett hallgatók képesek lesznek társadalmi-gazdasági, természeti jelenségek adatsorait térinformatikai módszerekkel ábrázolni, elemezni, az elemzések eredményeit ökonómiai és ökológiai döntésmegalapozási célokra felhasználni.

### ***Követelmények és az értékelés módja:***

A tárgy hallgatásával, a előadásokon és gyakorlatokon való részvétellel és a tantárgyi követelmények teljesítésével a hallgatók a félév végén aláírást szereznek.

### ***Az értékelés formája***

A gyakorlati jegyet a vizsgaidőszakban lehet megszerezni. Az előadások és a gyakorlati foglalkozások anyagából a hallgatók zárthelyi dolgozatot írnak, az erre kapott jegy az érdemjegy. Az elégséges jegyhez a maximálisan adható pontszám 60%-át el kell érni.

A megszerzett jegyet a Tanulmányi és Vizsgaszabályzatnak megfelelően a hallgató javíthatja.

### ***A tantárgy témakörei:***

| SSZ. | ÓRA TÍPUSA            | ELŐADÁS TÉMA   | SZEMINÁRIUM TÉMA                             |
|------|-----------------------|--|--|
| 1.   | előadás / szeminárium | A térinformatika kialakulása, definíciója                                  | A QGIS program bemutatása                    |
| 2.   | előadás / szeminárium | Térképészeti alapismeretek   | Projekt létrehozása, fedvények kezelése      |
| 3.   | előadás / szeminárium | Térképi vetületi rendszerek  | Ingyenesen használható térképek (OpenLayers) |
| 4.   | előadás / szeminárium | Térképi vetületi rendszerek II.  | Pufferzóna előállítás                        |
| 5.   | előadás / szeminárium | Adatmodellek, térbeli és leíró adatok                                      | Adattábla kapcsolása vektor réteghez         |
| 6.   | előadás / szeminárium | Térinformatikai projekt felépítése, adatgyűjtési eljárások, kézi módszerek | Attributum tábla/úrlap kezelése              |
| 7.   | előadás / szeminárium | Távérzékelés fogalma, jellemzői  | Domborzatmodellek                            |
| 8.   | előadás / szeminárium | Távérzékelési módszerek  | Georeferálás                                 |
| 9.   | előadás / szeminárium | Távérzékelési módszerek II   | EOV vetület megadása                         |
| 10.  | előadás / szeminárium | Távérzékelési módszerek III  | Vetületek és vetületi átszámítások           |
| 11.  | előadás / szeminárium | A GPS  | Digitalizálás                                |
| 12.  | előadás / szeminárium | A GPS II.  | Adat importálás/exportálás                   |
| 13.  | előadás / szeminárium | A térinformatika alkalmazásai  | GPX fájl (GPS mérési pontok) megjelenítése   |
| 14.  | előadás / szeminárium | Összefoglalás  | Összefoglalás                                |

### ***Szakirodalom***

#### ***Kötelező irodalom***

#### ***Ajánlott irodalom***

Kertész Ádám: A térinformatika és alkalmazásai, Holnap kiadó, Budapest, 2007.

Detrekői Ákos- Szabó György: Térinformatika, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 2002.

Sárközy Ferenc: Térinformatika elektronikus jegyzet. Elérhető: [http://www.agt.bme.hu/tutor\\_h/terinfor](http://www.agt.bme.hu/tutor_h/terinfor)

Kaposvár, 2015. augusztus 23.



**Dr. Barna Róbert**  
egyetemi docens



**Dr. Farkas János**  
egyetemi docens