

|                               |                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------|
| Tantárgy neve                 | <b>Szakmai számítástechnikai programok</b> |
| Tantárgy kódja                | FDB2507                                    |
| Meghirdetés féléve            | 4.                                         |
| Kreditpont                    | 2                                          |
| Összóraszám (elm+gyak)        | 0+2                                        |
| Számonkérés módja             | gyakorlati jegy                            |
| Előfeltétel (tantárgyi kód)   | -                                          |
| Tantárgyfelelős neve          | Dr. Vass Róbert                            |
| Tantárgyfelelős beosztása     | főiskolai adjunktus                        |
| Tantárgyfelelős tanszék kódja | FD                                         |

### 1. A tantárgy általános célja és specifikus célkitűzései:

A képzés célja, hogy a hallgatók megismerjenek egy nemzetközileg elismert és széles körben alkalmazott számítógépes Front Office rendszert, annak felépítését, a szállodai munka során leggyakrabban használt programrészeket, és a megszerzett ismeretek alapján képesek legyenek majd önállóan munkát végezni munkahelyükön.

### 2. A tantárgy tartalma:

1. Számítástechnikai szolgáltatások a turizmusban
2. Az e-Turizmus helyzete Magyarországon
3. Az Amadeus GDS-rendszer bemutatása
4. A Galileo GDS-rendszer bemutatása
5. A myfidelio.net.
6. A szállodai ügyvitel
7. A Front Office rendszerek
8. A Hostware-FRO rendszer
9. A rezervációk kezelése a Hostware-FRO rendszerben
10. A Hostware-FRO lekérdezései
11. A szállodai ügyvitel egyéb részfolyamatai
12. A MultiStore - vendéglátó modul
13. Az intelligens szállodai megoldások
14. Az elektronikus fizetési rendszerek
15. A GPS-rendszerek turisztikai használata

### 3. Évközi ellenőrzés módja: Zárthelyi dolgozat

Ideje: 2015.05.20.

### 4. A tantárgy előírt külső szakmai gyakorlatai: egy napos kirándulások

### 5. A kötelező ill. ajánlott irodalom:

Bártfai E. – Holczér I – Nádas G. (1998): Szálláshelyfejlesztés – Fidelio szoftver. Budapest: KVIK.

[www.sabre-holdings.com](http://www.sabre-holdings.com)

[www.fidelio.com](http://www.fidelio.com)

[www.wizcom.com](http://www.wizcom.com)

[www.wiredhotelier.com](http://www.wiredhotelier.com)

[www.amadeus.com](http://www.amadeus.com)

[www.travelclick.net](http://www.travelclick.net)

[www.hotelresource.com](http://www.hotelresource.com)

[www.hospitalitybusiness.com](http://www.hospitalitybusiness.com)

|                                   |                                              |
|-----------------------------------|----------------------------------------------|
| Tantárgy neve                     | <b>Földrajzi folyamatok térben és időben</b> |
| Tantárgy kódja                    | FDO1443                                      |
| Meghirdetés féléve                | 8                                            |
| Kreditpont                        | 2                                            |
| Heti kontakt óraszám (elm.+gyak.) | 2+0                                          |
| Félévi követelmény                | Kollokvium                                   |
| Előfeltétel (tantárgyi kód)       | -                                            |
| Tantárgyfelelős neve és beosztása | Dr. habil. Tar Károly, egyetemi docens       |
| Tantárgyfelelős tanszék kódja     | FDO                                          |

### **1. A tantárgy elsajátításának célja, a kialakítandó kompetenciák leírása:**

A tantárgy célja, hogy a hallgatók ismerjék meg a földrajzi készségeket a mindennapokban. Ismerjék fel a társadalomnak a természethez és a térhez igazodó, időben dinamikusan változó viszonyát. A tárgy elsajátítása során képesek legyenek különböző forrásokból a geopolitikai alapösszefüggések, a társadalmi-gazdasági, a mentális és a kibertér különböző aspektusainak megértésére. Ismerjék meg a természeti környezeti információszerzés közvetlen és közvetett megfigyelési lehetőségeit a földrajzi-környezeti elemek mindennapi felfedezésében. Ezáltal képesek legyenek értelmezni a természeti környezetben, a világpolitikában és a világgazdaság különböző szintjein végbemenő földrajzi folyamatokat.

### **2. Az elsajátítandó ismeretanyag:**

A földrajzi gondolat rendszere. A földtudományi ismeretek az ember és a környezet viszonyrendszerében. Az egyes földtudományi szakterületek eredményeinek hatása és szerepe a mindennapokban. Az emberi társadalom megjelenése és hatása a természetre. A természet átalakítás típusai a Földön és a Kárpát-medencében. A tér és a társadalom különleges viszonya. A térbeliség szerepe a társadalom életében. A társadalmi aktivitás térbeni kiterjedésének növekedése az esőerdőktől a hegycsúcsokig. Természeti és társadalmi földrajzi térelemek egymáshoz való viszonya. A világpolitikát alakító gazdasági-politikai erőcentrumok változásai, centrumok és perifériák. Az ezredfordulón megjelenő globális környezeti problémák földrajzi szemléletű vizsgálata. A globális világgazdaság legfőbb társadalmi, monetáris, integrációs és nemzetgazdasági összefüggései. A helyi és térségi szereplők változó viszonya a globalizációs folyamatokhoz a munkaerőpiactól a turizmusig. A Föld sajátos természeti típusai az egyes kontinenseken. A Kárpát-medence természeti- és kultúrtájainak sajátosságai. A társadalmi térszerveződés típusai a Földön.

### **3. Kötelező, ajánlott irodalom (3-5 db):**

Haggett P. 2006. Geográfia: globális szintézis. Typotex, Budapest, 842 p.

Fodor F. 2006. A magyar földrajztudomány története. Budapest, MTA FKI, 820 p.

Tóth J. 2010. Világföldrajz. Budapest, Akadémiai Kiadó, 1486 p.

Mendöl T. 1999. A földrajztudomány az ókortól napjainkig. Budapest, Eötvös Kiadó, 274 p. (reprint)

Teleki P. 1996. A földrajzi gondolat története. Budapest, Kossuth Könyvkiadó, 193 p. (reprint)

|                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| Tantárgy neve               | Geoinformatika             |
| Tantárgy kódja              | FDB1405, FDB1405L, FDO1107 |
| Meghirdetés féléve          | 2                          |
| Kreditpont                  | 2                          |
| Összóraszám (elm+gyak)      | 0+2                        |
| Számonkérés módja           | gyakorlati jegy            |
| Előfeltétel (tantárgyi kód) | -                          |
| Tantárgyfelelős neve        | Dr. Vass Róbert            |
| Tantárgyfelelős beosztása   | főiskolai adjunktus        |

### **A tantárgy általános célja és specifikus célkitűzései:**

Az alapozó tárgy, amelynek anyagára további stúdiumok épülnek. Feladata hogy a hallgatók elsajátítsák a regionális elemzések módszertanának elméleti problémáit. Megismerkedjenek az alapvető térelméleti modellekkel, a településhierarchia rendszerével, vonzáskörzet kutatási módszerekkel. A regionális információbázisok, adatforrások adatfelvételi módszerek, alapján képesek legyenek a társadalomszerkezet települési és regionális szintű vizsgálatára, elemzésére. A térképi mérések, gazdasági adatok számítógépes feldolgozásához szükséges az alapvető táblázatkezelő szoftverek használatának a tematikus térképek típusainak, szerkesztési alapelveinek, módszereinek ismerete. Ezt követi a GIS néhány alapvető programjának alkalmazásainak megismerése (Globalmapper, ArcGIS): A GIS helye a regionális elemzési módszerek sorában, viszonya más térelméleti modellekhez, eljárásokhoz. GIS közigazgatási, önkormányzati alkalmazásai.

### **A tantárgy tartalma:**

- a térinformatikai alapfogalmak
- a digitális térkép, a térinformatika (GIS) és a CAD fogalma
- a térinformatika alapvető alkalmazási területei
- a GIS adatmodelljei
- vektoros és raszteres rendszerek, 3D rétegtechnika,
- vektoros adatmodell, adatok előállítása, adatforrások
- georeferencia fogalma
- WGS-84, UTM/Gauss-Krüger, Egységes Országos vetületi rendszer
- vetületi információk kezelése a térinformatikában
- bevezetés az ArcGIS használatába
- ArcGIS moduljai: ArcCatalog, ArcMap
- Geodatabase, Feature Class létrehozása, tulajdonságai
- térképi és attribútum adatok bevitele, az adatok előállításának eszközei, térbeli lekérdezések bemutatása.

- a térképek létrehozásának módszerei, digitalizálás, fájlok importálása, szerkesztés, topológia építés, hibajavítás, szöveges és térképi adatok összekapcsolása, geokódolás.

- fontosabb tematikus térképfajták (történelmi, népesség, meteorológia)

- a térkép elemei: síkraajz, vízrajz, növényzet, domborzat, határok, névrajz, speciális karakterek használata, keret, jelmagyarázat, layout típusok

**Évközi ellenőrzés módja:** zárthelyi dolgozat, szoftveres beszámoló

**Időpontjai:** 2015.04.07, 8:20 és 16:00-tól, 2015.04.10. 8:20-tól

**A tárgy előírt külső szakmai gyakorlatai: -**

**A kötelező, ill. ajánlott irodalom:**

Elek I. Bevezetés a geoinformatikába ELTE Eötvös Kiadó 2006

Elek I. Térinformatikai Gyakorlatok ELTE Eötvös Kiadó 2006

Detrekői Á. - Szabó Gy.: Bevezetés a térinformatikába, Nemzeti Tankönyvkiadó Budapest, 1995.

Kertész Á.: A térinformatika alkalmazásai Holnap Kiadó Budapest, 1997.

Lóki J.: A GIS alapjai Kossuth Egyetemi Kiadó, Debrecen, 1998.

Nemes Nagy J.: Regionális elemzési módszerek ELTE Eötvös Kiadó Budapest, 2004.

Steiner Ferenc: A geostatisztika alapjai.

Tózsá István: A térinformatika alkalmazása a természeti és humán-erőforrás gazdálkodásban, Aula Kiadó Budapest, 2001.

## Környezeti földtudományok II.

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Tantárgy neve                 | Környezeti földtudományok II. |
| Tantárgy kódja                | FDB1411; FDB1411L             |
| Meghirdetés féléve            | 2                             |
| Kreditpont                    | 2-2-2                         |
| Összóraszám (elm.+gyak.)      | 0+2                           |
| Számonkérés módja             | gyakorlati jegy               |
| Előfeltétel (tantárgyi kód)   | FDB1410                       |
| Tantárgyfelelős neve          | Dr. Vass Róbert               |
| Tantárgyfelelős beosztása     | főiskolai adjunktus           |
| Tantárgyfelelős tanszék kódja | FD                            |

- 1. A tantárgy általános célja és specifikus célkitűzései:** A tárgy kiegészíti az Általános természeti földrajz tantárgy ismereteit azokkal a földrajzi szférákkal, amelyek az élet elterjedését biztosítják, az emberi tevékenységek és hatások közvetlen földrajzi környezetét jelentik. Itt kerül sor a talajföldrajzi, vízföldrajzi és életföldrajzi jelenségek ismertetésére a földrajzi övezetesség, illetve a tájszerkezet alakulása szempontjából. A stúdium zárófejezeteként a hallgatók betekintést nyernek az emberi hatásokra is. Megismerik e szférák károsításából eredő, az emberiséget fenyegető globális környezeti veszélyeket, azok megszüntetésének lehetséges módjait, és szűkebb környezetünk, a magyarországi környezet- és természetvédelem jelenlegi gyakorlatát.
- 2. A tantárgy tartalma:** Elsőként a pedoszféra jellemzésével foglalkozik. A talajok funkciói az ökológiai rendszerben. A talajképződést meghatározó környezeti tényezők és a talajképződés során lejátszódó folyamatok. Talajosztályozási rendszerek. A vízfolyások és tavak földfelszíni elterjedésének sajátosságai, keletkezési körülményei. A vízfolyások fizikai tulajdonságai, a felszínformáló munka szempontjából. A felszíni alatti vizek eredete, tároló képződményei, osztályozása. Erre épül az életföldrajz rendszerének ismertetése. Az életfeltételek eloszlása a földrajzi burokokban, az élőlények környezethez való alkalmazkodása. A természetföldrajzi törvényszerűségek, jelenségek és folyamatok a földrajzi tájak övezetességi rendszerében. A trópusi övezet biomjai és talajtípusai. A meleg mérsékelt öv biomjai és talajtípusai. A valódi mérsékelt öv biomjai és talajtípusai. A hideg mérsékelt öv és a hideg övezet biomjai és talajtípusai. A vertikális övezetesség és a tengerek biomjai. A Kárpát-medence talajföldrajzi és életföldrajzi jellegzetességei (a fő talajképző tényezők, talajtípusok, a legfontosabb társulások, a fő társulás alkotó fajok megismerése).  
Ezekre az előadásokra alapozva kerülnek sorra a tájföldrajzi ismeretek. A tájökológia alapfogalmai, a tájak hierarchikus rendszere. A táj formálódása az állandóan nedves és a váltakozóan nedves-száraz trópusokon (felszínfejlődés, az itt előforduló jellegzetes tájtípusok). A félig száraz és a száraz éghajlatú területeken a nedves és félig nedves szubtrópusokon a valódi mérsékelt övezetben (a mai és a korábbi felszínfejlődés fő formái, az itt előforduló jellegzetes recens és maradványtájak). A poláris és szubpoláris területek jelenlegi éghajlati viszonyainak hatásai a táj fejlődésére nézve, s a globális éghajlatváltozás okozta felszínfejlődési, tájökológiai problémák. Az élıszervezet hatása az élettelen környezetre.  
Erre épülnek a környezetvédelmi ismeretek. A földi rendszerek kapcsolatainak és fontosabb típusaik, a fő ciklusok jellemzése környezetvédelmi szempontból. A környezetvédelem, környezetgazdálkodás és természetvédelem témaköreinek fontosabb fogalmai. A környezetre káros folyamatoknak, jelenségeknek, a károsítás formáinak és az ellenük való védekezés módozatainak rendszerezett áttekintése: az élővilág pusztítása, az ember által okozott szennyeződések és felgyorsított káros folyamatok, az ökológiai katasztrófa, a környezetszennyezés stb. A folyamatok lassításának és megakadályozásának módjai a környezetvédelmi alapelvek figyelembevételével. A magyarországi környezet- és természetvédelem néhány földrajzi vonatkozása. A tájtípusok műszaki, ökológiai és esztétikai tájrendezésének elvei, tervezési, megvalósítási és hatósági feladatai.

**3. Évközi ellenőrzés módja:** zárthelyi dolgozatok.

**Időpontok:** 2015.04.14.; 2015.05.19.

**5. A kötelező, ill. ajánlott jegyzetek és/vagy irodalom jegyzéke:**

*Csorba P. (1997):* Tájökológia. Debrecen: Kossuth Egyetemi Kiadó. 113 p.

*Mezősi G. (1993):* A földrajzi táj. In.: Általános természetföldrajz - *Borsy Z. (szerk.)*. Budapest: Nemzeti Tankönyvkiadó. p. 807-821.

*Attenborough, D.:* Az élő bolygó. – 323 p., 1988.

*Hortobágyi T. - Simon T.:* Növényföldrajz, társulástan és ökológia. Nemzeti Tankönyvkiadó. 546 p., Budapest, 1981.

*Kerényi A.:* A Föld talajai. - In.: Általános természetföldrajz. *Borsy Z. (szerk.)* Nemzeti Tankönyvkiadó. Budapest, 1993. p. 676-726.

*Láng S. - Nagy J.-né:* Biogeográfia és talajföldrajz. Nemzeti Tankönyvkiadó. 289 p. Budapest, 1975.

*Papp S.:* Az élővilág földrajza. In.: Általános természetföldrajz. *Borsy Z. (szerk.)* Nemzeti Tankönyvkiadó. p. 726-806. Budapest, 1993.

**6. A tantárgy tárgyi szükségletei és ellátása:** projektor, térképek, botanikai gyűjtemények, talajképek

