

Tantárgy neve	Földrajzi Információs Rendszerek (GIS)
Tantárgy kódja	FD 2111
Meghirdetés féléve	3
Kreditpont	2
Összóraszám (elm+gyak)	0+2
Számonkérés módja	gyakorlati jegy
Előfeltétel (tantárgyi kód)	-
Tantárgyfelelős neve	Dr. Hanusz Árpád
Tantárgyfelelős beosztása	főiskolai tanár

1. A tantárgy általános célja és specifikus célkitűzései:

A FIR megismerése számítástechnikai alapismeretek birtokában. Számítógépes adatfeldolgozás és a statisztikai módszerek kapcsolata. Térképek, folyamatábrák, modellezések megismerése. Tematikus térképek szerkesztésének és kiértékelésének számítógépes formái. Digitális kartográfia megismerése. Térérzékelés lehetséges eszközei (GPS). A tantárgy célja, hogy áttekintést adjon a földrajzkutatásban leginkább használatos számítógépes programokról, és bemutassa, hogyan lehet a vizsgált földrajzi problémát a számítógépes feldolgozás szempontjából megfogalmazni. Egyszerűbb adatbázis-kezelő és grafikus szoftverekkel való megismerkedés. A földrajzi információs rendszer helye a regionális elemzési módszerek sorában. A naprakész-alkalmazás jelentősége.

2. A tantárgy tartalma

Pontszerű, vonalas, területi jelenségek modellezése. Digitális kartográfia alapjai, ezek szerkesztése. Corel DRAW, AutoCAD szoftver használata. Egyszerűbb tematikus térképek rajzolása, csomópont szerkesztés, rétegenkénti kezelés. Kartogram szerkesztése. Méretarány szerkesztése. Szkennelés. Térinformatikai és térképészeti ismeretek, gyakorlati alkalmazások.

3. Évközi ellenőrzés módja

Térkép szerkesztése – 2 önálló térkép (1 kartodiagram), feladatbeadás, beszámolók.