

ZÁRÓVIZSGA – GEOGRÁFUS MSc, GEOINFORMATIKA SZAKIRÁNY

1. A Kárpát-medence táji tagozódása, a tájalkotó tényezők.
2. A Föld globális környezeti problémái.
3. A természeti és táji értékek, a természet- és tájvédelem eszközei és módszerei.
4. Éghajlati és környezeti változások a negyedidőszakban.
5. Légi- és űrfelvételek alkalmazása a geomorfológiai és környezeti kutatásokban.
6. Digitális domborzatmodellek: felépítésük, elemzési módszereik, alkalmazási területeik.
7. A térinformatikában használt térbeli vonatkoztatási rendszerek, térképvetületek.
A georeferálás lépései.
8. A téradatok gyűjtésének, konvertálásának és tárolásának lehetőségei.
9. A műholdas helymeghatározás módszerei és térinformatikai alkalmazásai.
10. Relációs adatbázisok építése, alkalmazása a térinformatikában, SQL kifejezések jellemzői
11. Adatmodellek a térinformatikában, alkalmazásuk előnyei, hátrányai.
12. Helyzet alapú szolgáltatások működési elve és alkalmazásaik webes környezetben, illetve mobil eszközökkel
13. A desktop GIS és a WebGIS összehasonlítása.
14. Tematikus térképek készítése és szerepük a földrajzi elemzésekben.
15. A hidrológiai modellezés lehetőségei a térinformatikában.
16. Térinformatikai projekt tervezése, a megvalósítás lépései, a projektmenedzser feladatai.
17. Az Open Source rendszerek a térinformatikai gyakorlatban.
18. A térinformatika vezető szoftverei, előnyei és hátrányai.