GIS záróvizsga tételek
2022. március 31.

1. A Föld globális környezeti problémái
2. A természeti és táji értékek, a természet- és tájvédelem eszközei és módszerei
3. Aktuális urbanizációs folyamatok Magyarországon
4. Légi- és űrfelvételek alkalmazása a geomorfológiai és környezeti kutatásokban
5. Digitális domborzatmodellek: felépítésük, elemzési módszereik, alkalmazási területeik. Geostatisztikai módszerek és interpoláció
6. A térinformatikában használt térbeli vonatkoztatási rendszerek, térképvetületek. A georeferálás lépései.
7. A téradatok gyűjtésének, konvertálásának és tárolásának lehetőségei, az adatintegráció jelentősége
8. A műholdas helymeghatározás módszerei és térinformatikai alkalmazásai, helyzetalapú szolgáltatások
9. Relációs adatbázisok építése, alkalmazása a térinformatikában, SQL kifejezések jellemzői
10. Adatmodellek a térinformatikában, alkalmazásuk előnyei, hátrányai, konverziók
11. A desktop GIS és a WebGIS összehasonlítása, weben keresztül elérhető szolgáltatások készítése és felhasználása
12. Tematikus térképek készítése és szerepük a földrajzi elemzésekben
13. A hidrológiai modellezés lehetőségei a térinformatikában
14. Térinformatikai feladatok automatizálása (kötegelt feldolgozás, ModelBuilder, FME, szkripteszköz) és programozás
15. Vektoros adatbázisok építésének főbb szempontjai (adattáblák és kapcsolatok, topológia, szerkesztési műveletek)
16. Vektoros adatbázisok felhasználási lehetőségei (térbeli műveletek, lekérdezések, hálózatelemzés)