

## SZIGORLAT – GEOGRÁFUS MSC, GEOINFORMATIKA SZAKIRÁNY

A szigorlat két egyenértékű részből áll: egy rövid idő alatt (10-15 perc) megoldható gyakorlati feladatból, majd egy elméleti ismeretekre vonatkozó tétel ismertetéséből.

Az elméleti ismeretekre vonatkozó tételsor:

1. A desktop GIS és a WebGIS összehasonlítása technológiai és felhasználói szempontból, valamint az eredmények végső megjelenítési formái
2. A digitális terepmodellekhez kapcsolódó ábrázolási és elemzési lehetőségek
3. A műholdas helymeghatározás eltérő pontosságú módszerei és térinformatikai alkalmazásai (GPS, GLONASS, GALILEO, DGPS, utókorrekció, RTK, SBAS, GBAS, stb.)
4. A térinformatikai adatintegráció jelentősége és felmerülő problémái
5. Digitális terepmodellek készítésének folyamata, interpolációs eljárások összehasonlítása, fontosabb elérhető adatbázisok
6. Helyzet alapú szolgáltatások működési elve és korszerű alkalmazásai webes környezetben, illetve mobil eszközökkel
7. Relációs adatbázisok építésének problémái (adatbevitel lehetőségei, értékészlet, táblakapcsolatok, SQL lekérdezések)
8. Társadalmi-gazdasági vonatkozású tér adatok gyűjtése
9. Távérzékelte adatok digitális feldolgozási módszereinek összehasonlítása (irányított és irányítatlan osztályozás, vegetációs index, stb.)
10. Tematikus térképek készítése és szerepük a társadalomföldrajzi elemzésekben
11. Térbeli vonatkoztatási rendszerek, térképvetületek, georeferencia és geodéziai dátumok a térinformatikában
12. Térinformatikai projekt fázisai, a tervezést segítő eszközök és a projektmenedzser feladatai
13. Vektoros állományok kezelésének hasonlóságai és különbségei CAD, illetve GIS szoftverekkel