

BSc Geodézia és térinformatika specializáció záróvizsga kérdései

Mérnöki létesítmények geodéziája BMEEOAFA-L1 (4 kredit)

1. Mérnökgeodéziai hálózatok meghatározása, kiegyenlítése és durvahiba szűrése
2. Digitális tervezési térképek és domborzatmodellek létrehozására alkalmazott technológiák ismertetése és internetes publikálása.
3. Fényképek alkalmazása építmények felmérése során.
4. Regresszió számítás alapelve és alkalmazása a mérnöki létesítmények szerkezeti ellenőrzése során.

Geoinformatikai programozás BMEEOFTA-L2 (3 kredit)

1. A Python programozási nyelv geoinformatikai használata, a nyelv előnyei és hátrányai, kihasználható sajátosságai.
2. Térbeli transzformációk megvalósítása szoftveres eszközökkel, pontossági és performancia jellemzők; a transzformációk alkalmazása a gyakorlatban.
3. A vonatkozási rendszerek kezelése Python környezetben; alkalmazási példák vonatkozási rendszerek kezelésére.

Minőségbiztosítás a geodéziában BMEEOAFA-L3 (4 kredit)

1. Geodéziai alaphálózatok és alappontsűrítési munkák minőségi követelményei
2. Digitális térképek minőségi követelményei.
3. Műszaki ellenőrzés geodéziai feladatai.
4. Geodéziai műszerek vizsgálata, kalibrálása.

Térinformatikai adattárolás BMEEOFTA-L4 (4 kredit)

1. Mutassa be részletesen az adatbázistervezés folyamatát és irányelveit.
2. Mutassa be az adatbázisok elemzési lehetőségeit. Hogyan automatizálható és tehető megbízhatóbbá egy adatkezelési folyamat?
3. Mutassa be a térinformatikai adatbázisok sajátosságait. Milyen különbségeket mutat a klasszikus relációs adatbázisokhoz képest?
4. Mutassa be a NoSQL adatbáziskezelő rendszereket és hasonlítsa össze a relációs adatbázisokkal.