

BSc Térinformatikai specializáció záróvizsga kérdései
(A 2015 előtti tanterv szakirányainak tételsorai külön file-okban találhatóak!)

Térinformatikai adattárolás BMEEOFTA-J2 (5 kredit)

1. Mutassa be részletesen az adatbázisstervezés folyamatát.
2. Mutassa be a normálformákat. Mutassa be milyen előnyökkel jár az adattárolás esetén egy magasabb normálforma.
3. Mutassa meg miért tekintjük a relációs algebrát az SQL nyelv alapjának! Mutassa be az azonos műveleteket beleértve a kiterjesztett relációs algebrában foglalt műveleteket is.
4. Mutassa be a tárolt eljárásokat, triggereket és a tranzakciókat!
5. Mutassa be a térinformatikai adatbázisok sajátosságait. Milyen különbségeket mutat a klasszikus relációs adatbázisokhoz képest?

Térinformatikai megjelenítés, kartográfia BMEEOFTA-J3 (5 kredit)

1. A kartográfiai vizualizáció módszerei
2. Térképművek (analóg és digitális) előállítási technológiája
3. Webes térképezés, GIS szerver háttérű megoldások, a Web fejlődése
4. Multi-scale térképi adatbázisok és az automatikus generalizálás kérdései
5. Az időadatok térképi és GIS háttérű kezelése

Térinformatikai elemzések BMEEOFTA-J1 (5 kredit)

1. Mi a térinformatikai elemzés folyamata, mire irányulnak az elemző lépések? Melyek a térinformatikai elemző rendszerek legfontosabb műveletcsoportjai? Milyen feltételeknek kell megfelelniük az elemző rendszereknek?
2. Mi a koordinátageometria szerepe a GIS-ben, milyen jellemző műveleteket lehet kiemelni? Milyen metrikák használatosak a térinformatikai elemzésekben?
3. Hogyan lehet térinformatikai célból gráfokat létrehozni, milyen jellemzői vannak az irányított és az irányítatlan gráfoknak? Melyik a legfontosabb gráfelemzési műveletek?
4. Mi a lényege a puffergenerálásnak és az átfedésműveleteknek? Hogyan használhatók ezek vektoros és raszteres rendszerekben?
5. Milyen topológiai tulajdonságokat lehet kezelni GIS-ben, milyen anomáliák jelentkezhetnek és hogyan kezelhetjük azokat? Milyen módon lehet hierarchikus adatmodellben a topológiát kezelni?