

### **Közös földtudományi tételsor:**

1. A Naprendszer felépítése és a földtípusú bolygók jellemzése
2. Az éghajlati rendszer elemei, a légkör és az óceán általános cirkulációs rendszere
3. A légköri üvegházhatás, éghajlatunk múltja és lehetséges változásai
4. A kőzetciklus, az üledékes folyamatsor és az üledékes kőzetek osztályozása
5. A Föld alakja, térképi referenciafelületek és alkalmazásai
6. A Föld szerkezete és felépítése
7. Lemeztektonika, hegységképződés, földrengések és magmatizmus
8. A Kárpát-medence nagytájai, éghajlata és felszíni vizei
9. Tematikus térképek a földtudományokban
10. Földtudományi mérések és megfigyelések, adatbázisok, a geoinformatika alapjai

(Esetleg még természetföldrajzos tételt lehetne bele rakni egyet)

A tételsorban lehetővé kéne tenni azt, hogy az adott specializációk kivehessék a közös tételsorból a hozzájuk tartozó tételeket, mert azokat úgyis megkövetelik a különálló specializációs tételsorokban (pl. térképész-geoinformatikus: 9-es és 5-ös tétel kivehető).

Azért lenne fontos, hogy megmaradjon minden specializáció záróvizsgáján a földtudományi tételsor, mivel mégis csak földtudományi kutatókat képzünk.

### **Térképész–geoinformatika szakirányos tételsor**

1. A GNSS rendszerek felépítése, és egy választott rendszer/szegmens tételes ismertetése.
2. A GNSS rendszerek elvi és gyakorlati pontossága, a méréseket befolyásoló tényezők és a lehetséges méréspontosítási technikák.
3. A térképezés alapfelületei és az alapfelületi (pl. földrajzi) koordináták tulajdonságai. A geodéziai dátumok szerepe a térképészetben.
4. A magyarországi és nemzetközi topográfiai térképművek vetületei.
5. A magyar földrajzinév-adás gyakorlata a kezdetektől a modern névtárákig.
6. A magyar földrajzi nevek helyesírásának elvei. Különbségek a magyar és a szomszéd nyelvek helyesírási gyakorlatában.
7. A szintvonalas domborzatábrázolás kialakulása, alkalmazási lehetőségei a kartográfiában
8. A domborzatábrázolási módszerek fejlődésének áttekintése. A ma használt módszerek bemutatása.
9. A magyarországi katonai és polgári topográfiai térképészet áttekintése a II. világháborúig
10. Napjaink állami topográfiai alaptérképei

11. A térképi ábrázolás ismérvei – tárgyi és rajzi törvényszerűségek. A tematikus térképek háttértérképei.
12. A tematikus ábrázolás típusai, alkalmazásuk a földtudományok (a földtan, a geofizika, a meteorológia és a geográfia) térképein
13. Grafikus információk raszteres és vektoros tárolása, fontosabb állományformátumok.
14. A színek használatának számítástechnikai és kartográfiai vonatkozásai.
15. A vektoros térinformatikai rendszerek alapelvei és legfontosabb jellemzői.
16. A raszteres adatmodell alapelvei és két fő alkalmazási területe (úrfotók, 3D-s terepmodellek), valamint ezek legfontosabb ismérvei.
17. A térképi ábrázolás története a kezdetektől, a felvilágosodás korának térképészete, a kartográfiai fejlődése az I. világháborúig.
18. A magyar polgári térképészet (a Lázár-térképtől az II. világháborúig)
19. A tudományos térképezés a Kárpát-medencében az I. világháborúig
20. A földtudományi tematikus térképezés fejlődése és hazai vonatkozásai az I. világháború után
21. Jelentősebb térképi alapanyagok, források, térképgyűjtemények, adatbázisok, és felhasználási lehetőségeik.