

GEOGRÁFUS MSC záróvizsgatételek, 2018 – Táj- és környezetkutatás szakirány
ELTE TTK FFI
(GEOGRÁFUS II. záróvizsga bizottság)

1. A vízminőség vizsgálata, kémiai és biológiai vízminősítés, a természetes vizek kémiája, édesvízi anyagforgalom, vízbe jutó szennyeződések
2. A Víz Keretirányelv, a felszíni vizek ökológiai állapotértékelése
3. A Vízgyűjtő-gazdálkodási Terv, a felszín alatti vizek minősítésének módszere
4. Szennyvíz, természetközeli és települési szennyvíztisztítás, ivóvízellátás, -tisztítás, az ivóvízbázis védelme
5. Környezetterhelési folyamatok Magyarországon és a környezeti károkkal érintett térségek
6. A tájkutatás új irányzatai és módszerei a tájváltozás vizsgálatában, a természeti és táji értékek, a természet- és tájvédelem eszközei és módszerei, táji adottságok és a tájhasználat összefüggése a magyarországi tájakon
- 7., A Kárpát-medence táji tagozódása, a tájalkotó tényezők
8. A biodiverzitás értelmezése és szintjei. A diverzitás mérése. A diverzitás és a niche kapcsolata, niche térfelosztási alapmodellek.
9. Élőlényközösségek anyag- és energiaforgalma. Az ökológiai rendszerek stabilitásának kérdései
10. A Föld globális környezeti problémái
11. Digitális domborzatmodellek: felépítésük, elemzési módszereik, alkalmazási területeik
12. Légi- és űrfelvételek alkalmazása a geomorfológiai és környezeti kutatásokban
13. A fenntartható energiarendszer létrehozásának és működtetésének alapelvei (különös tekintettel az egyes megújuló energia alapú technológiák rendszerbe illesztésére)
14. Megújuló energiaforrások alkalmazásának környezeti és táji hatásai
15. Erőforrás- és hulladékgazdálkodás a fenntarthatóság tükrében
16. Az óceánok szerepe a földi klímarendszerben, Észak-Atlanti Oszcilláció és El Niño klímamódosító hatásai, a stabil földtörténeti és ingadozó jégkorszaki szénciklus, mállási termosztát, tengervíz szénciklusa
17. Holocén klímaváltozások és klímamodellek
18. A Föld növényzeti biomjait érintő antropogén eredetű változások, a szigetbiogeográfia és a tájökológia természetvédelmi alkalmazása
19. A talaj degradációja, típusai, területi vonatkozásai és javításának lehetőségei, a mezőgazdaság és a talajvédelem konfliktusa
20. A talajok szerepe a szén biogeokémiai körfolyamataiban (a földi talaj-légkör szénforgalom, a talaj szénkészletei, a területhasználat és a talajok szénmegkötő képességének kapcsolata, a talaj/területhasználat és a légköri széndioxid-koncentráció változásának kapcsolata)