

## Geográfus mesterszak záróvizsga tételek

A záróvizsga eljárás során a hallgatók egyrészt megvédik a diplomamunkájukat, másrészt a specializációjuknak megfelelő tételsorból véletlenszerűen választott tételből gondolataik szabad kifejtésével szóban felelnek.

## Geomorfológia specializáció

1. A Kárpát-medence szerkezeti helyzete az Alpi-hegységrendszerben; a magyarországi medencealjzat nagyszerkezeti egységeinek földtani felépítése, hasznosítható ásványi nyersanyagai
2. Magyarország földtani felépítése, morfológiájának földtani-szerkezetföldtani alapjai az 1:500 000 méretarányú földtani térkép elemzése alapján
3. A lemeztektonikai ciklus (Wilson-ciklus) ismertetése az alpi ciklus példáján (a Neo-tethys és a Paratethys fejlődéstörténete és geomorfológiai következményeik)
4. A különböző rétegződéstípusok kapcsolata az üledékszállítással; a medencefeltöltődés folyamata a Kárpát-medence példáján
5. Az árterek fejlődése és formakincse hazai vízfolyások példáján; az alluviális hordalékkúpok üledékképződése, valamint antropogén hatások az árterek recens átalakulásában
6. A geomorfológiai térképek szerkesztésének elméleti és gyakorlati kérdései: egy (előre megadott listából) választott geomorfológiai térkép alapján, figyelemmel a földtani felépítésre, jellemezze a terület formakincsét és vonjon le következtetéseket a felszínfejlődés menetét illetően
7. Magyarország felszínfejlődése: elemezze az (előre megadott listából) választott terület felszínfejlődését a felismert domborzati formák és a melléklet földtani térkép és szelvény alapján
8. Egy szabadon választott kontinens geomorfológiai körzeteinek jellemzése és klímamorfogenetikus régióinak bemutatása
9. A geomorfológiai kutatások a gyakorlati élet szolgálatában hazai és nemzetközi példákkal; geomorfológiai veszélyek: antropogén és mérnöki geomorfológia
10. A folyóteraszok kialakulásának okai; a Duna teraszrendszerének jellemzői és a belőlük levonható geomorfológiai következtetések
11. Eolikus formák és üledékek térbeli rendszere a Földön; a kontinensek száraz területeinek összehasonlító geomorfológiája
12. A felszínfejlődést alapvetően és sajátosan befolyásoló tényezők (klíma, földtani felépítés és szerkezet, hidrológia) és folyamatok jellemzése egy szabadon választott terület alapján
13. Száraz időszakok formaképzésének jellemzése a Kárpát-medencében
14. Geomorfológiai képződmények abszolút és relatív korhatározási lehetőségei, a különféle módszerek geomorfológiai alkalmazhatósága
15. Különböző analitikai módszerek (XRD, granulometria, szemcse-alak, SEM) alkalmazási lehetőségei a geomorfológiai kutatásokban

16. Terepi (magfúrások, földradar, mikroerózióméter, Schmidt-kalapács stb.) és számítógépes (GIS, geomorfometria, DEM stb.) geomorfológiai kutatási módszerek

A térképek elérhetők: <http://loczy.mfgi.hu/flexviewer/atlasz200/> és [http://loczy.mfgi.hu/flexviewer/mfdt\\_500\\_pretercier/](http://loczy.mfgi.hu/flexviewer/mfdt_500_pretercier/)

A Neptun MeetStreet felületen megosztva a záróvizsgázó hallgatók számára.

## Táj- és környezethasználat specializáció

1. Mutassa be a környezettervezés és hazánk területi tervezési gyakorlatának kapcsolatrendszerét
2. Mutassa be az ökológiai hálózat tervezésének folyamatát
3. Mutassa be a tájszerkezet jelentőségét a tájfunkciók szempontjából
4. Mutassa be, illetve hozzon példákat a geoinformatikai eszközök környezettervezésben való használatára
5. Mutassa be a környezetgazdálkodás szempontrendszerének, illetve gyakorlatának változásait a 20–21. században
6. Hasonlítsa össze a környezettervezés adatbázisait felhasználhatóságuk jellemzői alapján
7. Mutassa be a környezet- és természetvédelem szabályozásának történetét Magyarországon
8. Mutassa be Magyarország környezet- és természetvédelmi hivatali rendszerét
9. Elemezze a környezetterhelés tendenciáit és a gazdaság főbb környezetszennyező szektorainak kapcsolatát Magyarországon
10. Hasonlítsa össze hazánk régióit levegőminőségük alapján
11. Elemezze hazánk talajainak, illetve felszíni és felszín alatti vizeinek állapotát
12. Mutassa be a hulladékgazdálkodás hazai történetét, elemezze területi különbségeit
13. Elemezze a 19. századi vízrendezési munkálatok hatására bekövetkezett táji változások jellegzetességeit a Kárpát-medencében
14. Mutassa be az urbanizáció táji hatásait a Kárpát-medencében
15. Mutassa be a bányászat/kitermelőipar táji hatásait a 18. századtól napjainkig a Kárpát-medencében
16. Elemezze a nemzetközi és a hazai vízgazdálkodás aktuális feladatait
17. Mutassa be az elmúlt 12000 év főbb környezeti változásait Európában
18. Elemezze a társadalmi változások környezetre gyakorolt hatásait a 20-21. században és a harmadik évezredben
19. Mutassa be a hazai környezet- és természetvédelmi törvényeket
20. Mutassa be a tájértékelés általános alapelveit, valamint az idegenforgalmi célú értékelés módszereit
21. Mutassa be és hasonlítsa össze a mezőgazdasági célú földértékelés klasszikus módszereit

## Térképészet és geoinformatika specializáció

1. Ismertesse a térképi vetületek legfontosabb típusait és mutasson be kettő, hazánkban használt vetületet, annak koordináta és szelvényezési rendszerét
2. Mutassa be a térkép rajzi elemeit és azok használatának módszereit, továbbá ismertesse a digitális kartográfia, a CAD (Computer-aided design) és a geoinformatika közötti hasonlóságokat és különbségeket
3. Ismertesse a légi távérzékelési módszereket, továbbá azok segítségével kapott geoinformatikai adattípusokat és mutassa be a távérzékelési adatok mezőgazdasági felhasználási lehetőségeit
4. Ismertesse az űrtávérzékelés fizikai alapjait, valamint a fontosabb távérzékelési műholdcsaládokat; mutassa be az űrtávérzékelés szerepét a globális környezeti problémák felismerésében és megoldásában
5. Ismertesse a globális navigációs műholdrendszerek (Global Navigational Satellite System – GNSS) működési elvét, típusait. Európa mely területein működhetnek átlagnál pontatlanabban a turista GNSS készülékek? Miért?
6. Ismertesse a geoinformatika szerepét és alkalmazási típusait a településirányításban és a földnyilvántartásban
7. Jellemezze a vektoros adatok típusait, mutassa be azok előnyeit és hátrányait, soroljon fel néhány szervezetet, amelyek szabadon felhasználható vektoros adatokat szolgáltatnak az Interneten keresztül és ismertesse ezeket az adatokat (pontosság, típus stb.), továbbá ismertesse a topológia szerepét az adattárolásban és -elemzésben
8. Jellemezze a raszteres adattípust, mutassa be előnyeit és hátrányait, soroljon fel néhány szervezetet, amelyek szabadon felhasználható raszteres adatokat szolgáltatnak az Interneten keresztül és ismertesse ezeket az adatokat (pontosság, típus stb.)
9. Ismertesse a DEM (digital elevation model) fajtáit, valamint az azok létrehozásához használt elsődleges és másodlagos adatgyűjtési módszereket; soroljon fel néhány jellemző DEM alkalmazási területet, illetve DEM-ből készített derivátumot
10. Ismertesse a tájértékelés és a földértékelés célját, illetve módszereit, különös tekintettel a geoinformatikai eszközökre és alkalmazásaira
11. Mutassa be az adatbázisok típusait, a szöveg és numerikus adatok kódtábláit, illetve a numerikus adatok tárolási formáit. Az SQL jelentése és használata
12. Ismertesse a geoinformatika lehetőségeit a klimatikus és vízrajzi vizsgálatokban, elemzésekben és modellezésekben

## Terület- és településfejlesztés specializáció

1. A földrajzi gondolkodás nagy irányzatai (nihilizmus, determinizmus, possibilizmus), a társadalomföldrajz változó szemlélete, megközelítései
2. Az urbanisztikai gondolkodás történeti és civilizációs háttere
3. A területi tervezés szabályozása és a területi tervezés kialakult gyakorlata Magyarországon
4. A fenntartható fejlődés elvei a terület- és településfejlesztésben
5. A humán erőforrás - fejlesztés problémái és kialakult gyakorlata a magyar területfejlesztésben, különös tekintettel a felsőoktatás szerepére
6. A foglalkoztatáspolitikai intézményrendszer és működésének jellemzői Magyarországon
7. A rurális területek fejlesztésének kihívásai
8. A magyar urbanizáció folyamatai a rendszerváltozás után
9. A középszint problémája a magyar közigazgatásban és a közigazgatásföldrajzi gondolkodásban
10. Az USA regionális politikájának fejlődési vázlata
11. A regionalizmus problematikájának bemutatása Olaszország vagy Spanyolország példáján
12. A soknemzetűségű, nagy területű és nagy népességű birodalmi közigazgatás Kína példáján keresztül, a kínai regionális politika legfontosabb sajátosságai
13. Terület- és településfejlesztési kutatások felépítésének elméleti és gyakorlati problémái egy szabadon választott esettanulmányon keresztül
14. Egyenlőtlenségek és szegregáció városi és vidéki területeken
15. Értelmezze a globalizáció fogalmát történeti-politikai, gazdaságföldrajzi és ökológiai megközelítésekből

## Turizmusföldrajz specializáció

1. A globalizáció folyamata és jelenségei, globális trendek a turizmusban
2. A turizmus fejlődésének térbeli vetületei
3. Mutassa be és jellemezze a turizmus hazai intézményrendszerét
4. Vizsgálja meg a trendek és a fenntartható fejlődés elvrendszerét a turisztikai termékek tervezésében és fejlesztésében
5. Mutassa be a turisztikai klaszterek és a TDM szervezetek szerepét a turizmus területi márkáinak, valamint termékmárkáinak a fejlesztésében
6. Elemezze a turizmus vidékfejlesztésben betöltött szerepét alkalmazva a turisztikai célú tájértékelés módszereit
7. Mutassa be a vidéki turizmus jellemzőit és terméktípusait
8. A térségi turizmustervezés elméleti alapjai és felépítése (koncepció, program, projekt) alkalmazva egy konkrét földrajzi téregység (táj, régió, desztináció) jellemzésére
9. Mutassa be a földrajzi kutatásokban használt legelterjedtebb forrás- és adatbázis típusokat koncentrálnva a turisztikai statisztika mérőszámaira és azok alkalmazására a desztinációk területén (direkt, indirekt és multiplikátor mutatók)
10. A turizmusmarketing a desztináció-marketing szolgálatában: marketing mix a térségmarketingben
11. A turisztikai desztinációmenedzsment (TDM) szervezeti és menedzsment problémái
12. Mutassa be az örökségturizmust befolyásoló keresleti és kínálati trendeket
13. Az egészségturizmus fogalmi rendszere, trendjei és földrajzi alapjai
14. Mutassa be az aktív turizmus hazai és nemzetközi trendjeit, terméktípusait
15. A tematikus utak szerepe a térségi turizmus fejlesztésében
16. A rendezvényszervezés alapjai, trendek a konferencia turizmusban
17. A digitális turizmus jellemzői és hatásai, valamint a térinformatikai alkalmazások szerepe és felhasználási lehetőségei a turizmusban