

Náuka o krajine

študijný program Ochrana a využívanie krajiny, akademický rok 2025/2026

1. Krajina, krajinná sféra, krajinná ekológia, objekt a predmet jej štúdia, metódy výskumu krajiny
2. Krajina ako geosystém, definícia systému, prvky a vlastnosti, typy väzieb v systéme
3. Stavy a vlastnosti krajiny, fungovanie krajiny, dynamika a vývoj krajiny, krajinná sukcesia
4. Krajínovotvorné procesy (endogénne a exogénne) vo vzťahu k typom krajiny Slovenska
5. Krajina a jej štruktúra – rôzne prístupy k jej hodnoteniu (ako usporiadanie geobiocenóz, plôšky – koridory – matica, prvotná – druhotná – terciárna)
6. Prvotná štruktúra krajiny, zložky, stavové veličiny a typologické charakteristiky PŠK, zdroje údajov a postup vytvorenia PŠK
7. Druhotná štruktúra krajiny, stavové veličiny a typologické charakteristiky DŠK, zdroje údajov a postup identifikácie DŠK
8. Terciárna štruktúra krajiny, stavové veličiny a typologické charakteristiky TŠK, zdroje údajov a postup vytvorenia TŠK
9. Ekologická stabilita krajiny, prístupy k jej hodnoteniu, typy väzieb v krajine, výpočet ekologickej stability
10. Ekologická únosnosť krajiny, základné typy únosnosti, zraniteľnosť, zaťažiteľnosť a súčasné zaťaženie
11. Krajinný potenciál, typy potenciálov, vzťah potenciálu a ekologickej únosnosti
12. Vplyv poľnohospodárstva na krajinu, dôsledky a opatrenia
13. Vplyv lesného hospodárstva na krajinu, dôsledky a opatrenia
14. Vplyv ťažby nerastných surovín a priemyslu na krajinu, dôsledky a opatrenia
15. Vplyv rekreácie a turizmu na krajinu, dôsledky a opatrenia
16. Typologická klasifikácia krajiny: prírodná krajina, kultúrna krajina, potenciálna a reálna krajina – diferenciačné kritériá
17. Vývoj využitia krajiny Slovenska, formy a spôsoby využitia krajiny
18. Krajinný obraz a krajinný ráz, metódy hodnotenia a využitie v praxi
19. Typy krajiny Slovenska: nížinná krajina (fyzickogeografická a socioekonomická charakteristika, dominantné procesy, potenciál)
20. Typy krajiny Slovenska: kotlinová krajina (fyzickogeografická a socioekonomická charakteristika, dominantné procesy, potenciál)
21. Typy krajiny Slovenska: horská krajina (fyzickogeografická a socioekonomická charakteristika, dominantné procesy, potenciál)
22. Regionalizácia krajiny na Zemi, jej základné predpoklady a vzájomné vzťahy jej faktorov, klimatické pásy
23. Charakteristika vegetačných pásiem Zeme
24. Výšková stupňovitosť – vegetačná stupňovitosť, zmena pôdných vlastností a procesov, azonálne ekosystémy

prof. Ing. Branislav Olah, PhD.
gestor predmetu

prof. Ing. Branislav Olah, PhD.
osoba zodpovedná za študijný program

dátum: 24. 2. 2026