Tematická oblasť „geograficko-informačné systémy“ na štátne skúšky pre akademický rok 2024/2025, študijný program „geoinformačné a mapovacie techniky v lesníctve“, II. stupeň

1. Aktuálny stav v oblasti GI, GIS a geoinformatiky, názory na predpokladaný vývoj v oblasti GI, GIS a geoinformatiky.

2. Úvod do problematiky GIS, chápanie, vývoj a definície, väzby na vedy o Zemi, väzby na geoinformatiku.

3. Priestorové údaje, modelovanie, implementácia údajov obecne a priestorových údajov špeciálne do počítačového prostredia.

4. Vektorová reprezentácia priestorových údajov.

5. Rastrová reprezentácia priestorových údajov.

6. Povrchy s dôrazom na modelovanie a reprezentáciu reliéfu.

7. Zdroje priestorových údajov a ich vstup do GIS.

8. Reštrukturalizácia (manipulácia) údajov v prostredí GIS.

9. Analýzy údajov v prostredí GIS.

10. Softwarové prostriedky pre GIS (s dôrazom na používané na Slovensku), väzby na GPS, mobilné GIS prostriedky.

11. Infraštruktúra pre geoinformácie, informatizácia spoločnosti, Zákon o NIPI, Smernica INSPIRE.

12. Štandardizácia, kvalita geoinformácii a metaúdaje, interoperabilita.

13. Produkcia a zdroje priestorových digitálnych údajov a informácii na Slovensku.

14. Formáty a výmena údajov a informácii medzi systémami.

15. Budovanie a prevádzka GIS systémov.