



## Tematické okruhy z predmetu **globálne geodetické systémy**

### Študijný program **geodézia a kartografia** Študijný odbor **geodézia a kartografia**

1. Globálne navigačné satelitné systémy (segmenty, signály, systematické efekty)
2. Metódy merania GNSS
3. Podobnostná transformácia priestorových súradníc a jej využitie
4. Tvar a rozmery Zeme
5. Pohyby Zeme a ich dôsledky (rotácia, precesia, nutácia, slapové účinky, Coriolisova sila)
6. Referenčný elipsoid (parametre elipsoidu, súradnice, dĺžky oblúkov)
7. Polomery krivosti elipsoidu
8. Sférický trojuholník (sférický exces, riešenie sférických trojuholníkov)
9. Normálové rezy a geodetická čiara
10. Základné geodetické úlohy na elipsoide
11. Presné meranie uhlov (metódy, systematické chyby)
12. Presná nivelácia (digitálne nivelačné prístroje, druhy nivelácií, postup merania, prístroje a pomôcky, kritériá presnosti)
13. Teória fyzikálnych výšok (pravé ortometrické, normálne ortometrické, normálne Molodenského a dynamické výšky)
14. Súradnicové systémy v sférickej astronómii
15. Nautický trojuholník
16. Keplerove zákony
17. Pravý a stredný hviezdny a slnečný čas
18. Určenie priebehu geoidu družicovými metódami
19. Skutočné a normálne tiažové zrýchlenie
20. Anomália a porucha tiaže
21. Meranie tiažového zrýchlenia
22. Astrogeodetické a gravimetrické zvislicové odchýlky
23. Fayeova a Bouguerova redukcia tiaže