



## Geodezijos pagrindai

Studijų dalyko paskirtis – parengti plačios erudicijos ir aukštos kvalifikacijos inžinerijos specialistus, žinančius šiuolaikines aplinkos inžinerijos mokslo teorijas, metodus ir technologijas leidžiančias parengti topografinius duomenis, naudojantis geodeziniais prietaisais, rinkti, apdoroti, analizuoti, vaizduoti topografiniuose planuose, matavimais gautus duomenis, vėliau juos pritaikyti sprendžiant specifinius žemės, vandens ir kitus inžinerijos uždavinius.

### Turinys (temos):

- Geodezijos mokslo raida;
- Geodezinis pagrindas ir jo sudarymas;
- Matavimo paklaidų teorijos pagrindai;
- Vienodo tikslumo matavimai;
- Nelygiatiksliai matavimai;
- Geodezinių tinklų išlyginimas;
- Topografinių planų rengimas.

### Jūs išmoksite:

- Žinoti pagrindinius geodezinių matavimų ir duomenų apdorojimo būdus ir metodus. Turėti objektų kompiuterinių vaizdų formavimo, redagavimo ir modifikavimo sampratą;
- Suprasti valstybinio geodezinio pagrindo sudarymą ir atnaujinimą, geodezinių tinklų tikslumą, topografinių ir kartografinių planų sudarymo principus, normatyvus, techninius reglamentus;
- Gebėti planuoti reikiamą geodezinių matavimo technologijų naudojimą konkrečioms uždaviniams spręsti;
- Mokėti apdoroti matavimo duomenis, išmatuotus geodeziniais prietaisais, įvertinti duomenų tikslumą ir patikimumą, rengti topografinius planus.



**Dėstytojas:**

**Lekt. Giedrius Balevičius, VDU ŽŪA Inžinerijos fakultetas**

**Mokslinės veikos kryptys: geodezija, miškai, GIS.**

- **Apimtis ECTS kreditais** - 6
- **Vykdyimo forma** - dieninis, kontaktinis
- **Kalba** - lietuvių k.
- **Kaina** - 383,52 Eur.