

ÜLD- JA TEEDEGEODEESIA PRAKTIKA JUHEND

Õppeaine nimetus: **Üld- ja teedegeodeesia praktika**
Õppeaine kood: **ERG026**
Õppeaine maht: 3 EAP
Hindamisviis: Arvestus
Õppekava: Teedehitus (kood 1821)
Kinnitatud: 28.11.2017

1. Praktika sisu, eesmärk ja õpiväljundid

Geodeetiliste instrumentide (teodoliidid, nivelliirid) kontrollimine ja justeerimine. Plaanilise ja kõrgusliku mõõdistamisvõrgu rajamine. Maa-ala tahhümeetriline mõõdistamine. Maa-ala topograafilise plaani koostamine. Pinnanivelleerimine ja horisontaalide konstrueerimine. Projektpunktide plaaniline ja kõrguslik väljamärkimine. Teedegeodeesia.

Praktika eesmärgiks on:

- kinnistada geodeetiliste instrumentide (teodoliidid, nivelliirid, elektrontahhümeetrid) käsitlemise oskust;
- geodeetilise mõõdistamisvõrgu rajamine, tahhümeetriline mõõdistamine ja plaani koostamine;
- teedegeodeesia tundmine.

Geodeesia praktika edukal läbimisel üliõpilane:

- kasutab geodeetilisi instrumente (teodoliit, nivelliir, elektrontahhümeeter);
- koostab maa-ala plaani;
- teostab punktide plaanilisi ja kõrguslikke väljamärgimisi;
- tunneb tee ehitamisega seotud geodeetilisi töid.

2. Praktika ajaline jaotus

Praktika toimub 1. õppeaasta kevadsemestril kestusega 78 tundi (2 nädalat).

Praktikaaja näitlik jaotus on järgmine:

Jrk nr	Praktikandi poolt tehtava töö või tegevuse nimetus ja loetelu	Kestus tundides
1.	Mõõdistamisvõrgu rajamine. Maa-ala mõõdistamine.	39
2.	Plaani koostamine. Projektpunktide märkimine. Teede geodeesia. Aruande vormistamine.	39
Kokku:		78

3. Praktika korraldus

Õppepraktikat teostatakse Tallinna Tehnikakõrgkoolis ja selle lähiümbruses.

Geodeetiliste välitööde tegemiseks jaotatakse õpperühm 5-8 liikmelisteks lülideks. Igale lülile kinnistatakse lüli vanem. Lüli koosseisu õppepraktika jooksul ei muudeta. Iga lüli teeb ühiselt kõik geodeetilised tööd, mis on õppepraktika programmis ette nähtud. Lülisisesele tuleb töö korraldada nii, et iga üliõpilane võtaks osa kõigist ettenähtud töödest.

Osavõtt õppepraktikast on rangelt kohustuslik. Üliõpilased, kes puuduvad üksikutelt geodeetiliselt töödelt, on kohustatud need iseseisvalt sooritama.

4. Aruandlus

Pärast kõigi tööde lõpetamist koostab lüli õppepraktika aruande ning esitab selle hindamiseks õppepraktika juhendajale. Praktika aruande alusel toimub individuaalne küsitlus, mille käigus hinnatakse iga konkreetse üliõpilase poolt praktika jooksul kinnistunud teadmiste taset.

Aruanne vormistatakse vastavalt TTK kirjalike tööde vormistamise juhendile.

5. Hindamine

Praktika hindamisel lähtutakse:

- lüli poolt koostatud aruandest;
- individuaalsest küsitlusest.

Praktika hindamine toimub mitmeeristava (arvestatud või mittearvestatud) hindamise alusel.

Juhendi koostaja: Raivo Ranne