



Euroopa Liit
Euroopa Sotsiaalfond



Eesti tuleviku heaks



SIHTASUTUS
Kutsekoda

ESF programm "Kutsete süsteemi arendamine"

KUTSESTANDARD

Geodeet, tase 7

Kutsestandard on dokument, milles kirjeldatakse tööd ning töö edukaks tegemiseks vajalike oskuste, teadmiste ja hoiakute kogumit ehk kompetentsusnõudeid.

Käesolev kutsestandard on aluseks isikute tööalase kompetentsuse hindamisele.

Kutsenimetus	Eesti kvalifikatsiooniraamistiku (EKR) tase
Geodeet, tase 7	7

Võimalikud spetsialiseerumised ja nimetused kutsetunnistusel	
Spetsialiseerumine	Nimetus kutsetunnistusel
Ehitusgeodeetilised tööd	Geodeet, tase 7 Ehitusgeodeetilised tööd
Ehitusgeodeetilised uuringud	Geodeet, tase 7 Ehitusgeodeetilised uuringud
Kõrgema geodeesia tööd	Geodeet, tase 7 Kõrgema geodeesia tööd
Insenertehnilised geodeesiatööd	Geodeet, tase 7 Insenertehnilised geodeesiatööd

A-osa KUTSEKIRJELDUS

A.1 Töö kirjeldus
<p>Geodeesia (kr geodaisia "maajagamine") on teadus planeet Maa ja selle pinna osade kuju ja suuruse määramisest, seejuures ka kasutatavatest mõõtmismeetoditest, mõõtmistulemuste matemaatilisest töötlemisest ning maapinna osade kujutamise tasapinnal kaartide, plaanide ja profiilidena.</p> <p>Geodeedi peamine tööülesanne on geodeetiliste tööde tegemine ehitusobjektidel, planeeringu- ja projekteerimisaladel: esmalt mõõdistustööd objektil ning seejärel saadud andmete töötlemine, analüüsimine, tõlgendamine ja vormistamine.</p> <p>Geodeet tegeleb vastavalt erialale erinevates valdkondades: ehitusgeodeetilised tööd, insenertehnilised eritööd, kõrgema geodeesiaga seotud tööd, geodeetilised uurimistööd. Tegevusvaldkonnast ja väljakujunenud traditsioonidest lähtuvalt nimetatakse geodeesiaalal töötajat koos maakorraldajaga ka maamõõtjaks.</p> <p>Geodeesia kutsealal on kutsed järgmistel tasemetel: Maamõõdutehnik, tase 4; Geodeet, tase 5; Geodeet, tase 6 ja Geodeet, tase 7.</p> <p>Käesolevas kutsestandardis kirjeldatakse 7. taseme geodeedi kutsealaseid kompetentse.</p> <p>Geodeet, tase 7 on suurte kogemustega tippspetsialist, kes töötab geomaatika valdkonnaga seotud ettevõtetes ja asutustes ja vastutab tööühma töö kvaliteetse täitmise eest.</p> <p>Geodeet, tase 7 töötab keerulistes ja ettearvamatutes olukordades ning vajaduse korral pakub välja innovaatilisi lahendusi tekkinud probleemidele, vajaduse korral töötab välja ja rakendab uusi tehnoloogiaid.</p> <p>Sõltuvalt tasemest on geodeedil kohustuslik spetsialiseeruda vähemalt ühele, kuid soovi korral ka mitmele alljärgnevalt tegevusvaldkonnast:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ehitusgeodeetilised tööd 2) ehitusgeodeetilised uuringud



Euroopa Liit
Euroopa Sotsiaalfond



Eesti tuleviku heaks



SIHTASUTUS
Kutsekoda

ESF programm "Kutsete süsteemi arendamine"

- 3) insenertehnilised geodeesiatööd
4) kõrgema geodeesia tööd

A.2 Tööosad

A.2.1 Mõõdistustööd objektil

- 2.1.1 Mõõdistustööde ettevalmistamine
2.1.2 Geodeetilise mõõdistamisvõrgu loomine
2.1.3 Tahhümeetriliste mõõdistamistöde tegemine
2.1.4 Geodeetiline satelliitmõõdistamine
2.1.5 Nivelleerimistöde tegemine

A.2.2 Mõõtmisandmete töötlemine

- 2.2.1 Mõõtmisandmete kontrollimine ja analüüsimine
2.2.2 Arvutuste tegemine
2.2.3 Jooniste koostamine
2.2.4 Mõõtmisandmete ja arvutustulemuste dokumenteerimine

Spetsialiseerumisega seotud tööosad

A.2.3 Ehitusgeodeetilised tööd

- 2.3.1 Kõrgusliku ja plaanilise ehitusvõrgu rajamine
2.3.2 Ehitusgeodeetiliste märkimistöde tegemine
2.3.3 Ehitiste (sh tehno rajatiste) teostus- ja kontrollmõõdistamistöde tegemine ja dokumenteerimine

A.2.4 Insenertehnilised geodeesiatööd

- 2.4.1 Hoonete arhitektuurne mõõdistamine ja jooniste koostamine
2.4.2 Keerukamate rajatiste mõõdistamine ja jooniste koostamine
2.4.3 Ajalooliste ehitiste (sh varemete) mõõdistamine
2.4.4 Ehitiste deformatsioonide mõõdistamine
2.4.5 Materjalimahtude mõõdistamine ja arvutamine
2.4.6 Spetsiifiliste rajatiste kalibreerimine ja pasporteerimine
2.4.7 Hüdrograafiliste mõõdistustööde tegemine

A.2.5 Ehitusgeodeetilised uuringud

- 2.5.1 Mõõdistamisvõrkude rajamine
2.5.2 Maa-ala mõõdistamine
2.5.3 Tehnovõrkude uurimine ja tulemuste dokumenteerimine
2.5.4 Vajalike kooskõlastuste hankimine

A.2.6 Kõrgema geodeesia tööd

- 2.6.1 Kohalike geodeetiliste võrkude projekteerimine
2.6.2 Riiklike geodeetiliste võrkude projekteerimine
2.6.3 Kohalike geodeetiliste võrkude rajamine ja rekonstrueerimine
2.6.4 Riiklike geodeetiliste võrkude rajamine ja rekonstrueerimine
2.6.5 Gravimeetriliste võrkude rajamine
2.6.6 Koordinaatsüsteemide vahelised teisendused ja teisendusparameetrite määramine

Geomaatika kutseala tööosade ja ülesannete võrdlev loetelu on toodud kutsestandardi lisan nr 1 „Tööosad ja tööülesanded“.

A.3 Töö keskkond ja eripära

Geodeedid töötavad nii kontorisiselt kui ka välitöödel. Tööaeg on paindlik, sõltuvalt vajadusest tuleb objekte mõõdistada ka väljaspool tavapäraselt töötava aega. Töö iseloom on vahelduv – kontorisiselt töötamine vaheldub välitingimustes töötamisega.

Geodeedi töökeskkonnaga seotud riskifaktorid tulenevad peamiselt liiklusest ja ehituste, ehitus- ja tööstusobjektide eripärasest, seetõttu peab ta rangelt järgima kehtivaid ohutusnõudeid.

Teatud olukordades võib juhtuda, et tööülesannete täitmisel tuleb geodeedil siseneda eravaldustesse, riigi piiritsooni või muudele piiratud ligipääsuga territooriumitele. Sellisel juhul on vaja hankida luba nimetatud territooriumil viibimiseks ja töötamiseks.

A.4 Töövahendid

Geodeedi töövahendid kontoritingimustes on kontoritehnika ning erialased tarkvaraprogrammid. Välitingimustes kasutab geodeet asjakohaseid instrumente (nt tahhümeeter, nivelliir, GPS-mõõteriistad jne) ning vajaduse korral ka



Euroopa Liit
Euroopa Sotsiaalfond



Eesti tuleviku heaks



SINIASUTUS
Kutsekoda

ESF programm "Kutsete süsteemi arendamine"

tavapäraseid käsitööriistu nagu labidas, saag, haamer jne. Välitöö objektidel on kohustuslik kanda turvavarustust (kiiver, helkurvest).

A.5 Tööks vajalikud isikuomadused

Geodeedi töö eeldab loogilist mõtlemist ja analüüsivõimet, visuaalset mälu, ruumilist kujutlusvõimet. Oluline on ka matemaatiline võimekus ja keskendumisvõime, otsustus- ja planeerimisvõime. Geodeeditöös on vajalikud avatus ja hea suhtlemisoskus, täpsus, kohusetunne, enesedistsipliin ja stressitaluvus. Välitöödeks on soovitatav hea füüsiline vorm ja valmisolek tööks erinevates ilmastikutingimustes.

A.6 Kutsealane ettevalmistus

7.taseme geodeedina töötajal on erialane kõrgharidus, läbitud täiendkoolitused ning pikaajaline praktiline töökogemus geodeesia vallas.

A.7 Enamlevinud ametinimetused

Geodeet, maamõõtja

B-osa KOMPETENTSUSNÕUDED

B.1 Kutse struktuur

Geodeet, tase 7 kutsestandard koosneb kahest kohustuslikust (B.2.1-2.2) ja neljast spetsialiseerumisega seotud kompetentsist (B.2.3-2.6).

7. taseme geodeedi kutse saamiseks on nõutav kohustuslike kompetentside (B.2.1 ja B.2.2) ja vähemalt ühe spetsialiseerumisega seotud kompetentsi (B.2.3 - 2.6) tõendamise.

Standardi lõpuosas B.2.7 - B.2.13 kirjeldatud „Läbivad kompetentsid“ ja „Läbivad teadmised“ kehtivad kõikide eelpool loetletud (B.2.1 – B.2.6) kompetentside kohta.

Spetsialiseerumisel kõrgema geodeesia töödele tuleb taotlejal tõendada kohustuslike (B.2.1 – B.2.2), läbivate (B.2.7 – B.2.13) ja spetsialiseerumise (B.2.5) all kirjeldatud tegevusnäitaja 4 (riiklike geodeetiliste võrkude projekteerimine) ning täiendavalt ühe B.2.5 all kirjeldatud vabalt valitud tegevusnäitajat.

Spetsialiseerumisel insenertehnilistele geodeesiatöödele (B.2.6) tuleb taotlejal tõendada kohustuslike (B.2.1 – B.2.2), kutset läbivate kompetentside (B.2.6 – 2.13) ja vähemalt kahte nimetatud spetsialiseerumise all kirjeldatud tegevusnäitajat.

B.2 Kompetentsid

KOHUSTUSLIKUD KOMPETENSIID

B.2.1 Mõõdistustööd objektil	EKR tase 7
<p>Tegevusnäitajad:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Registreerib kavandatavad mõõdistustööd vastavalt kehtivale korrale. Korraldab mõõdistustööde ettevalmistamise, valib välja töö tegemiseks vajalikud tehnilised ja meetodilised juhendid. 2. Korraldab etteantud tööülesandest ja valitud mõõdistusvahenditest lähtudes geodeetilise mõõdistamisvõrgu loomist. 3. Kontrollib tahhümeetrilise mõõdistamise tulemusi ja hindab nende vastavust lähteülesandele. 4. Kontrollib geodeetilise satelliitmõõdistamise tulemusi ja hindab nende vastavust lähteülesandele. 5. Kontrollib nivelleerimise tulemusi ja hindab nende vastavust lähteülesandele. 	
<p>Teadmised:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) objektide mõõdistamisel kasutatavad geodeetilised instrumendid, nende tööpõhimõte b) tehnovõrgud c) mõõdistusmeetodid 	
<p>Hindamismeetod(id):</p>	



Euroopa Liit
Euroopa Sotsiaalfond



Eesti tuleviku heaks



ESF programm "Kutsete süsteemi arendamine"

Töömapp ja vajaduse korral suuline küsitlus/intervjuu, dokumentide (haridust, täiendkoolitusi, jooksvat erialast staaži kinnitavate) alusel hindamine ja kirjalik test

B.2.2 Mõõtmisandmete töötlemine

EKR tase 7

Tegevusnäitajad:

1. Otsustab mõõtmisandmete kõlbulikkuse edasiseks toiminguks.
2. Teeb geodeetilisi arvutusi, hindab tulemuste täpsust ja annab sellele täpsushinnangu. Kinnitab andmete sobilikkuse järgnevateks tööetappideks.
3. Kontrollib vajaduse korral jooniste vastavust reaalsele situatsioonile, arvutustulemustele ning kehtivatele nõuetele.
4. Dokumenteerib ja vajaduse korral arhiveerib mõõtmisandmed, arvutustulemused ja joonised lähtudes tellija esitatud nõuetest.

Teadmised:

- a) geodeetiliste mõõtmisandmete tõlgendamise, analüüsimise ja töötlemise meetodid
- b) mõõtmisandmete töötlemise ja tasandusarvutuste teooria
- c) koordinaatide süsteemid ja nende vahelised seosed
- d) mitmesugused täpsusarvutuse meetodid, nende kasutamine

Hindamismeetod(id):

Töömapp ja vajaduse korral suuline küsitlus/intervjuu, dokumentide (haridust, täiendkoolitusi, jooksvat erialast staaži kinnitavate) alusel hindamine ja kirjalik test

SPETSIALISEERUMISEGA SEOTUD KOMPETENSIID

Kutse taotlemisel on nõutav vähemalt ühe spetsialiseerumisega seotud kompetentsi (B.2.3 - 2.6) tõendamine.

Spetsialiseerumisel kõrgema geodeesia töödele tuleb taotlejal tõendada kohustuslike (B.2.1 – B.2.2), läbivate (B.2.7 – B.2.13) ja spetsialiseerumise (B.2.5) all kirjeldatud tegevusnäitaja 4 (riiklike geodeetiliste võrkude projekteerimine) ning täiendavalt ühe B.2.5 all kirjeldatud vabalt valitud tegevusnäitajat.

Spetsialiseerumisel insenertehnilistele geodeesiatöödele (B.2.6) tuleb taotlejal tõendada kohustuslike (B.2.1 – B.2.2), kutset läbivate kompetentside (B.2.6 – 2.13) ja vähemalt kahte nimetatud spetsialiseerumise all kirjeldatud tegevusnäitajat.

Ehitusgeodeetilised tööd

B.2.3 Ehitusgeodeetilised tööd

EKR tase 7

Tegevusnäitajad:

1. Projekteerib ja rajab kõrgusliku ja plaanilise ehitusvõrgu, juhindudes etteantud tehnilistest nõuetest ja objekti eripärast.
2. Töötab välja ehitusgeodeetiliste märkimistööde programmi, teeb märkimistöid keerulisema konfiguratsiooniga (mitme koordinaadistikuga) objektidele.
3. Teeb ehitiste teostus- ja kontrollmõõdistamisi juhindudes etteantud tööülesandest ja tehnilistest nõuetest. Koostab teostusjoonised ja võrdleb kontrollmõõdistamiste tulemusi ehitusprojektiga ning mittevastavuste tuvastamisel teavitab sellest tellijat.

Teadmised:

- a) keerulisemate, sh 3D-ehitusprojektide lugemise oskus
- b) ehitusalane terminoloogia
- c) eri liiki ehituskonstruksioonid
- d) ehitustehnoloogiate alused
- e) ehitusvõrgu rajamise meetodid
- f) märkimis-, teostus- ja kontrollmõõdistamise meetodid

Hindamismeetod(id):

Töömapp ja vajaduse korral suuline küsitlus/intervjuu, dokumentide (haridust, täiendkoolitusi, jooksvat erialast staaži kinnitavate) alusel hindamine ja kirjalik test



Euroopa Liit
Euroopa Sotsiaalfond



Eesti tuleviku heaks



SIHTASUTUS
Kutsekoda

ESF programm "Kutsete süsteemi arendamine"

Ehitusgeodeetilised uuringud	
B.2.4 Ehitusgeodeetilised uuringud	EKR tase 7
<p>Tegevusnäitajad:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Projekteerib ja rajab mõõdistamisvõrgu, juhindudes etteantud tehnilistest nõuetest ja objekti eripärast. 2. Kavandab ja korraldab maa-ala mõõdistamistööd vastavalt lähteülesandele. 3. Kontrollib tehnovõrkude andmestiku loogikat, võrreldes andmeid võrkude haldajate andmetega. 4. Vastutab vajalike kooskõlastuste olemasolu eest. 	
<p>Teadmised:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) mõõdistamisvõrkude rajamise põhimõtted, mõõtmis- ja arvutusmeetodid b) maa-alade mõõdistamise meetodid c) teadmised tehnovõrkudest d) tehnovõrkude uurimismetoodikad e) tehnovõrkude asendi kooskõlastamise protseduur 	
<p>Hindamismeetod(id):</p> <p>Töömapp ja vajaduse korral suuline küsitlus/intervjuu, dokumentide (haridust, täiendkoolitusi, jooksvat erialast staaži kinnitavate) alusel hindamine ja kirjalik test</p>	

Kõrgema geodeesia tööd	
B.2.5 Kõrgema geodeesia tööd	EKR tase 7
<p>Tegevusnäitajad:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kogub kokku ja analüüsib konkreetse ala geodeetiliste võrkude kohta olevaid arhiivimaterjale. Rekognostseerib geodeetilise võrgu. Saadud andmete alusel ning etteantud tellimusest lähtudes koostab projekti kohaliku geodeetilise võrgu 1., 2. ja 3. järgule. 2. Kogub kokku ja analüüsib projektiga haaratud ala kohta käivaid arhiivimaterjale. Rekognostseerib geodeetilise võrgu. Saadud andmete alusel ning etteantud tellimusest lähtudes koostab geodeetilise võrgu projekti. 3. Rajab ja rekonstrueerib vastavalt projektile kohaliku geodeetilise võrgu 1., 2. ja 3. järku, kaasa arvatud mõõdistus-, arvutus- ja vormistustööd. 4. Rajab ja rekonstrueerib riiklike geodeetilisi võrke projektist lähtudes, kaasa arvatud mõõdistus-, arvutus- ja vormistustööd. 5. Rajab gravimeetrilisi võrke alates projekti koostamisest kuni vormistustöödeni. 6. Määrab koordinaatsüsteemide vahelisi teisendusparameetreid, kasutades vastavaid tarkvaraprogramme. Vajaduse korral teeb ka koordinaatsüsteemide vahelisi teisendusi. 	
<p>Teadmised</p> <ol style="list-style-type: none"> a) geodeetilised referentssüsteemid b) riiklike ja kohalike geodeetiliste võrkude projekteerimine c) riiklike ja kohalike geodeetiliste võrkude mõõtmismetoodikad ja arvutusmeetodid d) gravimeetrilise võrgu ülesehitus, mõõtmismetoodikad ja arvutusmeetodid e) erialane tarkvara (nt GNSS-, polügonomeetria-, nivelleerimis- jne võrkude arvutamiseks) f) koordinaatsüsteemide vaheliste teisendusparameetrite määramise ja kasutamise meetodika 	
<p>Hindamismeetod(id):</p> <p>Töömapp ja vajaduse korral suuline küsitlus/intervjuu, dokumentide (haridust, täiendkoolitusi, jooksvat erialast staaži kinnitavate) alusel hindamine ja kirjalik test</p>	

Insenertehnilised geodeesiatööd	
B.2.6 Inseneritehnilised geodeesiatööd	EKR tase 7
<p>Tegevusnäitajad:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Juhindudes etteantud lähteülesandest töötab välja meetodika ja tööülesanded hoonete arhitektuurseteks mõõdistustöödeks ning nende põhjal hoonete rekonstrueerimisprojektide tarvis tehtavate jooniste (hoone plaanid, lõiked, fassaadijoonised, konstruktsioonisõlmede joonised, 3D-mudelid jne) koostamiseks. 2. Juhindudes etteantud lähteülesandest töötab välja meetodika ja tööülesanded keerukamate rajatiste (nt sillad, viaduktid, tootmis- ja tehnoloogilised seadmed, elektrialajaamad, hüdrotehnilised rajatised, puhastusseadmed 	



Euroopa Liit
Euroopa Sotsiaalfond



Eesti tuleviku heaks



SIHTASUTUS
Kutsekoda

ESF programm "Kutsete süsteemi arendamine"

- jne) mõõdistustööde teostamiseks ning nende põhjal rajatiste rekonstrueerimisprojektide tarvis tehtavate jooniste (rajatise plaanid, lõiked, fassaadijoonised, konstruktsioonisõlmede joonised, 3D-mudelid jne.) koostamiseks.
- Juhindudes lähteülesandes fikseeritud detailsus- ja täpsusnõuetest töötab välja meetoodika ja tööülesanded ajalooliste ehitiste ja nende osade mõõdistamiseks.
 - Juhindudes etteantud lähteülesandest töötab välja meetoodika ja tööülesanded ehitiste deformatsioonide mõõdistamiseks. Analüüsib ja esitleb töö tulemusel saadud andmeid.
 - Juhindudes lähteülesandes püstitatud täpsusnõuetest töötab välja meetoodika ja tööülesanded materjalimahtude mõõdistamiseks ja arvutamiseks.
 - Juhindudes antud objekti spetsiifikast ja normdokumentidest töötab välja meetoodika ja tööülesanded spetsiifiliste rajatiste (staadionid, kütusemahutid, ujumisbasseinid, lasketiirud, rööbasteed, keerukamad tööstus- ja tootmiseseadmed jne.) täppismõõdistamiseks, kalibreerimiseks ja pasportiseerimiseks.
 - Juhindudes tellija poolt esitatud lähteülesandest töötab välja meetoodika ja tööülesanded ehituslike projekteerimiste eesmärgil tehtavateks hüdrograafilisteks mõõdistustöödeks.

Teadmised

- hoonete arhitektuurse mõõdistamise meetoodikad;
- keeruliste ehitiste mõõdistamise meetoodikad;
- ehitiste deformatsioonide kontrolli põhimõtted;
- 3D-mudeli ja mahuarvutuse põhimõtted;
- rajatiste kalibreerimise ja pasportiseerimise põhimõtted;
- hüdrograafilise mõõdistamise meetoodikad.

Hindamismeetod(id):

Töömapp ja vajaduse korral suuline küsitlus/intervjuu, dokumentide (haridust, täiendkoolitusi, jooksvat erialast staaži kinnitavate) alusel hindamine ja kirjalik test

KUTSET LÄBIVAD KOMPETENTSID

B.2.7 Kvaliteedi järgimine töös	EKR tase 7
<p>Tegevusnäitajad:</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. taseme geodeet osutab oma tööga teenust, mis vastab kokkulepitud standarditele ja kvaliteedinõuetele, ning järgib tööeeskirju, ohutusnõudeid, juhiseid ja protseduure. Väljendab ennast kirjalikult hästi, kõik kirjalikud materjalid on esitatud struktureeritult, loogiliselt ja korrektselt. Peab tähtsaks eetilisi tõekspidamisi ja väärtusi, näitab üles tegude ja sõnade ühtsust. On vastutustundlik keskkonna ja ühiskonna suhtes. On selge analüütilise mõtlemisega, kasutab oma teadmisi tõhusalt; tunnustab uusi ideid ja arengusuundi. Näeb ja mõistab ettevõtte uusi ärivõimalusi, arvestab protsesside ja tegevuste finantsilist poolt. Arvestab laia teemaderingiga, mis on seotud organisatsiooni kui valdkonnaga laiemalt. 	
B.2.8 Oma töö planeerimine	EKR tase 7
<p>Tegevusnäitajad:</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. taseme geodeet on oma töös orienteeritud tulemustele ja tööeesmärkide saavutamisele, ta teeb oma tööd hästi ja pühendunult. Eetilised tõekspidamised ja väärtused on tema jaoks olulised. Planeerib oma aega ja tegevusi ette, peab kinni kokkulepitud ajakavast, tähtaegadest ja etappidest. Tema tööstiil on süsteemne, meetoodiline ja korrapärane. Enne mistahes otsuse langetamist analüüsib geodeet kogu tema kasutuses olevat asjakohast numbrilist ja verbaalset teavet, samuti kõiki teisi infoallikaid. 	
B.2.9 Suhtlemisoskused ja meeskonnatöö	EKR tase 7
<p>Tegevusnäitajad:</p> <ol style="list-style-type: none"> Ta loob head suhted nii kui ka klientide ja kolleegidega ning suhtleb edukalt inimestega kõikidelt tasanditelt. Kohandub meeskonnaga ja hoiab meeskonnavaimu. Jagab oma teadmisi ja oskusi kolleegidega. Delegeerib tööd asjakohaselt ja õiglaselt, luues alluvatele arenguvõimalusi ja juhendades neid. Juhib ja kontrollib, algatab tegevusi, annab teistele suunatunnetuse ja võtab vastutust. 	



Euroopa Liit
Euroopa Sotsiaalfond



Eesti tuleviku heaks



SINIASUTUS
Kutsekoda

ESF programm "Kutsete süsteemi arendamine"

B.2.10 Toimetulek probleemidega	EKR tase 7
<p>Tegevusnäitajad: 1. 7. taseme geodeet on kohanemisvõimeline, reageerib ja kohaneb hästi muutustega, talub pinget ja tuleb hästi toime tagasilöökidega. Ta töötab tulemuslikult ka pingelises olukorras ja vajadusel tuleb toime konfliktidega. Suhtub mõistvalt kriitikasse ja õpib sellest.</p>	
B.2.11 Elukestva õppe protsessis osalemine	EKR tase 7
<p>Tegevusnäitajad: 1. Õpib ja omandab uusi tööülesandeid, meetodeid ja tehnikaid; otsib õppimisvõimalusi, läheneb olukordade ja probleemide lahendamisele innovaatselt ja loovalt. Võtab omaks uue tehnoloogia. 2. Geodeet otsib sobivaid õppimisvõimalusi ja arendab oma tööteadmisi läbi pideva professionaalse arengu.</p>	
B.2.12 Keelteoskus	EKR tase 7
<p>Eesti keel tasemel C1 Vähemalt üks võõrkeel tasemel B2 ja teine võõrkeel tasemel B1</p>	
B.2.13 Arvuti kasutamise oskused	EKR tase 7
<p>Tegevusnäitajad: Arvutioskused tasemel AO1- AO7, AO12 Üldteadmised CAD-programmidest</p>	
<p>Hindamismeetod(id): Läbivaid kompetentse hinnatakse integreeritult kõigi teiste kutsestandardis toodud kompetentside hindamisega.</p>	
<p>7. taseme geodeedi kutset läbivad teadmised: a) geodeetilised instrumendid, mõõtmisvahendid ja mõõtmisviisid b) geodeesia-alane terminoloogia c) geodeetilised võrgud d) mõõtmis- ja arvutustulemuste dokumenteerimine, vormistamine ja arhiveerimine: e) geodeedi tööd reguleeriv seadusandlus: - Majandustegevuse registri seadus - Ruumiandmete seadus - Majandus- ja Kommunikatsiooniministri määrus „Ehitusgeodeetiliste uurimistööde tegemise kord“ - Ehitusseadus - Maakatastriseadus f) juhtimisalased teadmised, meeskonnatöö g) üldteadmised raamatupidamisest; h) üldteadmised ettevõtlusest</p>	

C-osa ÜLDTEAVE JA LISAD

C.1 Teave kutsestandardi koostamise ja kinnitamise kohta ning viide ametite klassifikaatorile	
1. Kutsestandardi tähis kutseregistris	13-30102013-7.3/5k
2. Kutsestandardi koostajad	Mairolt Kakko, OÜ REIB, Eesti Geodeetide Ühing Jaan Kallandi, OÜ Metricus, Eesti Geodeetide Ühing Jüri Randjärv, Eesti Maaülikool Karin Kollo, Maa-amet Toivo Tomingas, Maa-amet
3. Kutsestandardi kinnitaja	Ehituse, Kinnisvara ja Geomaatika Kutsenõukogu
4. Kutsenõukogu otsuse number	26
5. Kutsenõukogu otsuse kuupäev	30.10.2013
6. Kutsestandard kehtib kuni	20.11.2014
7. Kutsestandardi versiooni number	5



Euroopa Liit
Euroopa Sotsiaalfond



Eesti tuleviku heaks



SIHTASUTUS
Kutsekoda

ESF programm "Kutsete süsteemi arendamine"

8. Viide Ametite Klassifikaatorile (ISCO 08)	2165 Kartograafid ja maamõõtjad
9. Viide Euroopa kvalifikatsiooniraamistikule (EQF)	7
C.2 Kutsenimetus võõrkeeles	
Inglise keeles	Land surveyor, level 7
Soome keeles	maanmittari
Vene keeles	геодезист
C.3 Lisad	
Lisa 1 Töösad ja tööülesanded	
Lisa 2 Keelte oskustasemete kirjeldused	
Lisa 3 Arvuti kasutamise oskused	