



ESF programm „Kutsete süsteemi arendamine“

Kinnitatud Ehituse, Kinnisvara ja
Geomaatika Kutsenõukogu
21.11.2014 otsusega nr 33

HINDAMISSTANDARD GEODEET, TASE 6

Kutsestandardi nimetus: Geodeet, tase 6

EKR tase: 6

Sisukord:

1. Üldine informatsioon
2. Hindamise meetodite kirjeldus
3. Hindamiskriteeriumid
4. Hindamise korraldus
5. Hindamise etapid
6. Hindamisjuhend hindajale
7. Vormid hindajale

1 Üldine informatsioon

- 1.1 Hindamisstandard on koostatud **Geodeet, tase 6** kutse taotlejate kompetentsuse hindamiseks.
- 1.2 Hindamine viiakse läbi kutse andmise vooru raames kutse andja poolt määratud ajal ja kohas, vähemalt kahel korral aastas.
- 1.3 Hindamist teostab kutsekomisjoni poolt moodustatud hindamiskomisjon, mis koosneb geodeesia valdkonna sõltumatutest ja kompetentsetest esindajatest. Hindamiskomisjon on vähemalt kolmeliikmeline.
- 1.4 Hindamismenetlust alustatakse peale kutse andja poolt välja kuulutatud tähtjaks esitatud nõuetekohase kutse taotluse avalduse laekumist.
- 1.5 Kõikide taotlejate puhul hinnatakse järgmisi kohustuslikke kompetentse:
 - + Mõõdistustööde läbiviimine objektil
 - + Mõõtmisandmete töötlemine
- 1.6 Sõltuvalt kutse taotleja valikust hinnatakse järgmis(t)e valitava(te) kompetentsi(de) olemasolu:
 - + Ehitusgeodeetiliste tööde tegemine
 - Kõrgusliku ja plaanilise ehitusvõrgu rajamine
 - Ehitusgeodeetiliste märkimistööde tegemine
 - Ehitiste (sh tehnoarajatiste) teostus- ja kontrollmõõdistamistööde tegemine ja dokumenteerimine
 - + Insenertehniliste geodeesiatööde tegemine
 - Hoonete arhitektuurne mõõdistamine ja jooniste koostamine
 - Keerukamate rajatiste mõõdistamine ja jooniste koostamine
 - Ajalooliste ehitiste (sh varemete) mõõdistamine

ESF programm „Kutsete süsteemi arendamine“

- Ehitiste deformatsioonide mõõdistamine
- Materjalimahtude mõõdistamine ja arvutamine
- Spetsiifiliste rajatiste kalibreerimine ja pasportiseerimine
- Hüdrograafiliste mõõdistustööde tegemine
- + Ehitusgeodeetiliste uuringute tegemine
- Mõõdistamisvõrkude rajamine
- Maa-ala mõõdistamine
- Tehnovõrkude uurimine ja tulemuste dokumenteerimine
- Maa-ala plaani koostamine
- Vajalike kooskõlastuste hankimine
- + Kõrgema geodeesia tööd
- Kohalike geodeetiliste võrkude projekteerimine
- Kohalike geodeetiliste võrkude rajamine ja rekonstrueerimine
- Riiklike geodeetiliste võrkude rajamine ja rekonstrueerimine
- Koordinaatsüsteemide vahelised teisendused ja teisendusparameetrite määramine

1.7 Valikkompetentsi „Insenertehnilised geodeesiatööd“ tõendamisel piisab, kui tõendatakse ära selle all loetletud 7 (seitse) kompetentsist vähemalt 2 (kaks) kompetentsi olemasolu.

1.8 Valikkompetentsi „Kõrgema geodeesia tööd“ tõendamisel on kohustuslik tõendada vähemalt 2 (kaks) selle all kirjas oleva kompetentsi olemasolu, milledest üks peab kindlasti olema kohalike geodeetiliste võrkude rajamine ja rekonstrueerimine.

2 Hindamise meetodite kirjeldus

2.1 Geodeet, tase 6 hindamise meetodid on:

+ **Hindamine esitatud dokumentide alusel**

Taotleja esitab oma kompetentsust tõendavad dokumendid.

+ **Kirjalik teoreetiliste teadmiste test**

Taotleja sooritab kirjaliku testi

+ **Vestlus / intervjuu**

Hindamiskomisjon kutsub taotleja vajadusel täpsustavate küsimuste esitamiseks vestlusele.

2.1.1 Kutse taotleja poolt esitatud kutse taotluse avalduse ja sellele lisatud dokumentide sisule vastavalt viiakse hindamine läbi, kasutades ainult ühte või mitut eelmainitud meetoditest, kusjuures hindamist esitatud dokumentide alusel rakendatakse kõikide taotlejate puhul.

2.2 Hindamine kutse taotleja poolt esitatud dokumentide alusel

- 2.2.1 Taotleja esitab kutsekomisjonile kutsetunnistuse taotluse avalduse ja muud kutse andja poolt nõutud dokumendid. Dokumentide täpne loetelu on esitatud kutse andmise korras.
- 2.2.2 Taotleja kutsealase pädevuse seisukohast on üks olulisemaid dokumente vormikohaselt koostatud tööalase tegevuse kirjeldus, mis sisaldab tööde loetelu ja tegevuse kirjeldust ning milles on välja toodud kutse taotleja roll nende tööde tegemisel.
- 2.2.3 Hindamiskomisjonil on vajadusel õigus küsida kutse taotlejalt ka kirjelduses toodud tööde esitamist. Tööalase tegevuse kirjeldus peab olema vastavuses taotletava taseme ja tõendada soovitava(te) valikkompetentside valdkondadega. Tööalase tegevuse kirjelduse vorm on ära toodud kutse andja kodulehel.

2.3 Kirjalik teoreetiliste teadmiste test

- 2.3.1 Teoreetiliste teadmiste testi puhul teatab hindamiskomisjon taotlejale testi toimumise aja ja koha.
- 2.3.2 Taotleja vastab kirjalikus testis esitatud küsimustele etteantud aja jooksul.
- 2.3.3 Teoreetiliste teadmiste test koosneb kahest osast, millest esimene osa sisaldab üldisi geodeesia valdkonnaga seotud teemasid:
- a) geodeetiliste tööde klassifikatsioon
 - b) geodeetiliste tööde teostamiseks vajalikud töövahendid
 - c) erinevad mõõdistamise meetodikad
 - d) geodeetilised arvutused
 - e) valdkonda reguleeriv seadusandlus
 - f) geodeetiliste tööde dokumentatsiooni vormistamise nõuded
 - g) ohutustehnika
- 2.3.4 Testi teine osa sisaldab erinevaid kutsespetsiifilisi küsimusi, sõltuvalt sellest millist valitavat kompetentsi või kompetentse kutse taotleja soovib tõendada:
- + ehitusgeodeetiliste tööde tegemine
 - ehitusprojektide lugemine ja kasutamine
 - ehitusvõrgu rajamise põhimõtted
 - märkimistööde ja teostus- ning kontrollmõõdistamiste meetodikad
 - ehitusalane põhiterminoloogia
 - üldteadmised hoonete ja rajatiste ehituskonstruksioonidest
 - tehnovõrkude geodeetilise uurimise meetodikad
 - tööohutusnõuded ehitusobjektidel
 - + insenertehniliste geodeesiatööde tegemine
 - hoonete ja rajatiste mõõdistamise meetodikad
 - hoonete ja rajatiste mõõdistusjooniste koostamise põhimõtted
 - hoonete ja rajatiste deformatsioonide kontrolli põhimõtted
 - mahuarvutuste alused
 - + ehitusgeodeetiliste uurimistööde tegemine
 - üldteadmised geodeetiliste mõõdistamisvõrkude kohta
 - topogeodeetilise mõõdistamise ja plaanide koostamise nõuded

ESF programm „Kutsete süsteemi arendamine“

- üldteadmised tehnovõrkude kohta
 - tehnovõrkude geodeetilise uurimise meetodikad
 - geodeetiliste tööde dokumentatsiooni vormistamise nõuded
 - tööhutusnõuded, sh liiklusest tulenevad riskid
 - + kõrgema geodeesia tööd
 - kohaliku geodeetilise võrgu projekteerimise alused
 - kohaliku geodeetilise võrgu rajamisel ja rekonstrueerimisel kasutatavad mõõtmismeetodid
 - geodeetiliste põhivõrkude andmetöötlemise alused
 - koordinaatsüsteemid ja nende vaheliste teisenduste alused
- 2.3.5 Teoreetiliste teadmiste testi küsimustest 20 käsitlevad üldisi teadmisi ja 20 iga taotletava valikkompetentsi valdkonda.
- 2.3.6 Iga õigesti vastatud küsimuse eest antakse 1 punkt, vastuseid hinnatakse 0,5 punkti täpsusega.
- 2.3.7 Test loetakse sooritatuks, kui taotleja on kogunud vähemalt 14 punkti üldisi teadmisi käsitleva osa eest ja vähemalt 14 punkti iga taotletava valitud kompetentsi puudutava osa eest.
- 2.3.8 Testimise kord on üleval kutse andja kodulehel.
- 2.3.9 Testi küsimuste koostamisel on muuhulgas kasutatud järgmisi materjale:
- Geodeet, tase 6 kutsestandard
 - geodeesia valdkonnaga seonduvad õigusaktid (www.maaamet.ee, www.riigiteataja.ee)
 - J. Randjärv „Geodeesia“ I osa (2006)
 - J. Randjärv jt „Geodeesia“ II osa (1998)
 - J. Randjärv „Geodeesia“ III osa (1999)
 - J. Randjärv „Geodeesia“ IV osa (2002)
 - V. Kala „Ehitusgeodeesia“ (2008)
 - V. Kala „Kõrgema geodeesia alused“ (2004)
 - kutse andja (MTÜ Eesti Geodeetide Ühing) kodulehel loetletud juhendmaterjalid

2.4 Vestlus

- 2.4.1 Täiendava hindamismeetodina, juhul kui kutse taotleja poolt esitatud dokumendid ei ole piisavad tema kompetentsuse tõestamiseks, kutsutakse taotleja vestlusele.

2.5. VÕTA rakendamine hindamisel

- 2.4.2 Kui taotleja on omandanud oma kutsealased teadmised ning töökogemused väljaspool Eesti Vabariiki või kutse andja poolt tunnustamata õppekava alusel, on kutsekomisjonil õigus küsida taotlejalt täiendavaid dokumente. Vajadusel tehakse taotlejale lisahindamine.

3 Geodeet, tase 6 hindamiskriteeriumid

KOHUSTUSLIKUD KOMPETENTSID			
KOMPETENTS	KRITEERIUM	MEETOD	TULEMUS
1. Mõõdistustööde läbiviimine objektidel	1.1 Registreerib kavandatavad mõõdistustööd vastavalt kehtivale korrale ja kogub etteantud tööülesandest tulenevalt mõõdistamiseks vajalikud lähteandmed. Valib mõõdistusvahendid lähtuvalt tööülesandest, mõõdetava objekti eripärast ja täpsusnõuetest ning veendub et need on enne töö alustamist töökorras. Teeb töövahendite seadistused (kontrollimine, justeerimine, lähteandmete sisestamine jne.)	Kirjalik teoreetiliste teadmiste test (üldosa); Hindamine dokumentide alusel (töölase tegevuse kirjeldus)	Jah/ei
	1.2 Loob etteantud tööülesandest ja valitud mõõdistusvahenditest lähtudes geodeetilise mõõdistamisvõrgu		
	1.3 Teeb etteantud tööülesandest ja valitud mõõdistusvahenditest lähtuvalt tahhümeetrilist mõõdistamist. Vajadusel kontrollib tahhümeetrilise mõõdistamise tulemusi ja hindab nende vastavust lähteülesandele.		
	1.4 Teeb etteantud tööülesandest ja valitud mõõdistusvahenditest lähtuvalt geodeetilist satelliitmõõdistamist. Vajadusel kontrollib mõõdistamise tulemusi ja hindab nende vastavust lähteülesandele.		
	1.5 Teeb etteantud tööülesandest ja valitud mõõdistusvahenditest lähtuvalt nivelleerimistöid. Vajadusel kontrollib nivelleerimise tulemusi ja hindab nende vastavust lähteülesandele.		
2. Mõõtmisandmete töötlemine	2.1 Kontrollib ja analüüsib mõõtmisandmeid ja hindab nende vastavust lähteülesandele ja kehtivatele nõuetele. Vajadusel teeb eelarvutused andmete korrigeerimiseks ja tasandusarvutuste saatmiseks.	Kirjalik teoreetiliste teadmiste test (üldosa); Hindamine dokumentide alusel (töölase tegevuse kirjeldus)	Jah/ei
	2.2 Teeb geodeetilisi arvutusi, hindab tulemuse tõepärasust ja annab sellele täpsushinnangu. Kinnitab andmete sobilikkuse järgnevateks tööetappideks.		
	2.3 Koostab geodeetilised joonised, lähtudes mõõdistus- ja arvutustulemustest.		
	2.4 Dokumenteerib ja vajadusel arhiveerib mõõtmisandmed, arvutustulemused ja joonised lähtuvalt tellija poolt esitatud nõuetele.		

ESF programm „Kutsete süsteemi arendamine“

VALITAVAD KOMPETENSIID			
KOMPETENTS	KRITEERIUM	MEETOD	TULEMUS
3. Ehitusgeodeetilise tööde tegemine	3.1 Rajab kõrgusliku ja plaanilise ehitusvõrgu, juhindudes etteantud tehnilistest nõuetest ja objekti eripärast.	Kirjalik teadmiste test (valitud kompetentsiga seotud testi osa) Hindamine dokumentide alusel (töölase tegevuse kirjeldus)	Jah/ei
	3.2 Teeb ehitusgeodeetilisi märkimistõid keerulisema konfiguratsiooniga (mitme koordinaadistikuga) objektidele.		
	3.3 Teeb ehitiste teostus- ja kontrollmõõdistamisi juhindudes etteantud tööülesandest ja tehnilistest nõuetest. Koostab teostusjoonised ja võrdleb kontrollmõõdistamiste tulemusi ehitusprojektiga ning mittevastavuste tuvastamisel teavitab sellest tellijat.		
4. Inseneritehniliste geodeesiatööde tegemine	4.1 Viib läbi hoonete arhitektuurseid mõõdistustõid ning koostab nende põhjal hoonete rekonstrueerimisprojektide tarvis tehtavaid jooniseid (hoone plaanid, lõiked, fassaadijoonised, konstruktsioonisõlmede joonised, 3D-mudelid jne.), lähtudes etteantud tööülesandest.	Kirjalik teadmiste test (valitud kompetentsiga seotud testi osa) Hindamine dokumentide alusel (töölase tegevuse kirjeldus)	Jah/ei
	4.2 Viib läbi keerukamate rajatiste (näit. sillad, viaduktid, tootmis- ja tehnoloogilised seadmed, elektrilajaamad, hüdrotehnilised rajatised, puhastusseadmed jne.) mõõdistustõid ning koostab nende põhjal rajatiste rekonstrueerimisprojektide tarvis tehtavaid jooniseid (rajatise plaanid, lõiked, fassaadijoonised, konstruktsioonisõlmede joonised, 3D-mudelid jne.), lähtudes etteantud tööülesandest.		
	4.3 Viib läbi ajalooliste ehitiste ja nende osade mõõdistamist vastavalt lähteülesandega ette antud detailsusele ja täpsusele.		
	4.4 Viib läbi ehitiste deformatsioonide mõõdistamist, määrates kindlaks ja jälgides horisontaal- ja/või vertikaalsuunalisi paigutisi, kasutades selleks sobilikku mõõtmismetoodikat		
	4.5 Mõõdistab ja arvutab vajalikud materjalimahud vastavalt lähteülesandes püstitatud täpsusnõuetele.		
	4.6 Viib läbi spetsiifiliste rajatiste (staadionid, kütusemahutid, ujumisbasseinid, lasketiirud, rööbasteed, keerukamad tööstus- ja tootmiseseadmed jne.) täppismõõdistamist kalibreerimiseks ja pasportiseerimiseks, lähtudes antud objekti spetsiifikast ja normdokumentidest.		
	4.7 Teeb ehituslike projekteerimiste eesmärgil hüdrograafilisi mõõdistustõid vastavalt tellijapoolsele lähteülesandele.		
	5.1 Rajab mõõdistamisvõrgu, juhindudes etteantud tehnilistest nõuetest ja objekti		



ESF programm „Kutsete süsteemi arendamine“

VALITAVAD KOMPETENTSID

KOMPETENTS	KRITEERIUM	MEETOD	TULEMUS
5. Ehitusgeodeetilise uurimistööde tegemine	eripärast.	Kirjalik teadmiste test (valitud kompetentsiga seotud testi osa) Hindamine dokumentide alusel (töölase tegevuse kirjeldus)	Jah/ei
	5.2 Kavandab ja teostab maa-ala mõõdistamise vastavalt lähteülesandele.		
	5.3 Uurib vastavalt etteantud tööülesandele maa-alal paiknevaid tehnovõrke ja dokumenteerib uuringu tulemused (kannab plaanile tehnovõrkude asukohad ja koostab kaevude andmestiku).		
	5.4 Koostab vastavalt välimõõdistuse andmetele ja õigusaktides olevatele nõuetele maa-ala plaani.		
	5.5 Korraldab vajalike koostööstuste hankimise mõõdetavasse alasse jäävate tehnovõrkude omanike ja haldajatega.		
6. Kõrgema geodeesia tööde tegemine	6.1 Kogub kokku ja analüüsib konkreetse ala geodeetiliste võrkude kohta olevaid arhiivimaterjale. Teostab geodeetilise võrgu rekognostseerimise. Saadud andmete alusel ning lähtudes etteantud tellimusest koostab projekti kohaliku võrgu 2. ja 3. järgule.	Kirjalik teadmiste test (valitud kompetentsiga seotud testi osa) Hindamine dokumentide alusel (töölase tegevuse kirjeldus)	Jah/ei
	6.2 Rajab ja rekonstrueerib vastavalt projektile kohaliku geodeetilise võrgu 2. ja 3 järku, kaasa arvatud mõõdistus-, arvutus- ja vormistustööd.		
	6.3 Osaleb riiklike geodeetiliste võrkude rajamise ja rekonstrueerimise töödel, täites kõrgema taseme geodeedi poolt etteantud tööülesandeid.		
	6.4 Rajab kõrgema taseme geodeedi juhendamisel gravimeetrilisi võrke alates projekti koostamisest kuni vormistustöödeni.		
	6.5 Teeb koordinaatsüsteemide vahelisi teisendusi, kasutades vastavaid tarkvaraprogramme		

GEODEET, TASE 5 KUTSET LÄBIVAD KOMPETENTSID

KOMPETENTS	KRITEERIUM	MEETOD	TULEMUS
7. Kvaliteedi järgimine töös	7.1 Kuuenda taseme geodeet osutab oma tööga kvaliteetset teenust, mis vastab kokkulepitud standarditele ja kvaliteedinõuetele, järgib tööeeskirju, ohutusnõudeid, juhiseid ja protseduure.		
	7.2 Väljendab ennast kirjalikult hästi, kõik kirjalikud materjalid on esitatud struktureeritult, loogiliselt ja korrektselt.		
	7.3 Peab tähtsaks eetilisi tõekspidamisi ja väärtusi, näitab üles tegude ja sõnade ühtsust.		



ESF programm „Kutsete süsteemi arendamine“

GEODEET, TASE 5 KUTSET LÄBIVAD KOMPETENTSID

KOMPETENTS	KRITEERIUM	MEETOD	TULEMUS
	7.4 On vastutustundlik keskkonna ja ühiskonna suhtes.		
	7.5 On selge analüütilise mõtlemisega, kasutab oma teadmisi tõhusalt; tunnustab uusi ideid ja arengusuundi.		
	7.6 Näeb ja mõistab ettevõtte uusi ärivõimalusi, arvestab protsesside ja tegevuse finantsilist poolt.		
8. Oma töö planeerimine	8.1 Kuuenda 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.	Läbivaid kompetentse hinnatakse integreeritult kõigi teiste kutsestandardis toodud kompetentside hindamise käigus	Jah/ei
	8.2 Planeerib oma aega ja tegevusi ette, peab kinni kokkulepitud ajakavast, tähtaegadest ja etappidest.		
	8.3 Tema tööstiil on süsteemne, meetodiline ja korrapärane.		
	8.3 Enne mistahes otsuse langetamist analüüsib geodeet kogu tema kasutuses olevat asjakohast numbrilist ja verbaalset infot, samuti kõiki teisi infoallikaid, ning lähtub oma otsuse tegemisel eelnevalt analüüsitud informatsioonist.		
9. Suhtlemisoskused ja meeskonnatöö	9.1 Ta loob head suhted nii klientide ja kolleegidega ning suhtleb edukalt inimestega kõikidelt tasanditelt.		
	9.2 Kohandub meeskonnaga ja hoiab meeskonnavaimu.		
	9.3 Jagab oma teadmisi ja oskusi kolleegidega.		
	9.4 Delegeerib tööd asjakohaselt ja õiglaselt, luues alluvatele arenguvõimalusi ja juhendades neid		
10. Toimetulek tööalaste probleemidega	10.1 6. 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		
11. Elukestva õppe protsessis osalemine	11.1 Õpib ja omandab uusi tööülesandeid, meetodeid ja tehnikaid; otsib õppimisvõimalusi, läheneb olukordade ja probleemide lahendamisele innovaatsiliselt ja loovaalt. Võtab omaks uue tehnoloogia.	Läbivaid kompetentse hinnatakse integreeritult kõigi teiste kutsestandardis toodud kompetentside hindamise käigus	Jah/ei
	11.2 Geodeet otsib sobivaid õppimisvõimalusi ja arendab oma tööalaseid teadmisi läbi pideva professionaalse arengu.		
12. Keelteoskus	12.1 Valdab eesti keelt tasemel B2 (<i>taseme sisu kirjeldatud Geodeet, tase 6 kutsestandardi lisas 2</i>)		
	12.2 On võimeline tööalaselt suhtlema vähemalt ühes võõrkeeles tasemel B2		
13. Arvuti	13.1 Kasutab oma töös arvutit tasemel AO1-AO4, AO 6 ja AO 7 (<i>taseme sisu kirjeldatud</i>		



ESF programm „Kutsete süsteemi arendamine“

GEODEET, TASE 5 KUTSET LÄBIVAD KOMPETENTSID

KOMPETENTS	KRITEERIUM	MEETOD	TULEMUS
kasutamise oskus	<i>Geodeet, tase 6 kutsestandardi lisas 3)</i>		
	13.2 Omab üldteadmisi CAD-programmidest		

4 Hindamise korraldus

Geodeet, tase 6 kutse taotlemisel eristatakse kahte erinevat taotlemise viisi:

- Kutse esmakordne taotlemine
- Kutse taastõendamine

4.1 Kutse esmakordne taotlemine.

Eeltingimused ja meetodid.

4.1.1 Kutse taotleja poolt esitatud kutse taotluse avalduse ja sellele lisatud dokumentide sisule vastavalt viiakse Geodeet, tase 6 kutse esmakordsel taotlemisel hindamine läbi, kasutades järgmisi meetodeid:

- hindamine dokumentide alusel
- kirjalik teoreetiliste teadmiste test,
- vestlus (vajadusel).

4.1.2 Geodeet, tase 6 kutse taotleja peab vastama vähemalt ühele alljärgnevatest tingimustest. Taotlejal on kas:

- a) erialane (geodeesia, maamõõtmine) kutseharidus, läbitud vähemalt kolm erialast täiendkoolitust (kokku min. 32 akad. tundi) ja 10-aastane erialane töökogemus või
- b) muu lähedase valdkonna kõrgem haridus (tingimusel et õpe sisaldas vähemalt 30 EAP mahus geodeesia aineid), läbitud vähemalt kolm erialast täiendkoolitust (kokku min. 32 akad. tundi) ja 10-aastane erialane töökogemus või
- c) erialane (geomaatika) bakalaureus, (sisaldas vähemalt 45 EAP mahus geodeesiaaineid), läbitud vähemalt kaks erialast täiendkoolitust (kokku min. 24 akad. tundi) ja 8-aastane erialane töökogemus või
- d) erialane (rakendusgeodeesia) rakenduskõrgharidus (sisaldas vähemalt 60 EAP mahus geodeesiaaineid), läbitud vähemalt kaks erialast täiendkoolitust (kokku min. 24 akad. tundi) ja 6-aastane erialane töökogemus või
- e) erialane 5a õppe baasil omandatud kõrgharidus (vähemalt 60 EAP mahus geodeesiaaineid), läbitud vähemalt 1 erialane täiendkoolitus (kokku min. 16 akad. tundi) ja 5-aastane erialane töökogemus.

4.1.3 Punktides 4.1.2 loetletud tingimuse „a“ täitmisel rakendatakse kutse taotlejale järgmisi hindamismeetodeid:

- hindamine dokumentide alusel
- kirjalik teoreetiliste teadmiste test
- (vajadusel) vestlus.

4.1.4 Punktis 4.1.2 loetletud tingimuste b või c või d või e täitmisel rakendatakse kutse taotlejale järgmisi hindamiseetodeid:

ESF programm „Kutsete süsteemi arendamine“

- hindamine dokumentide alusel
 - (vajadusel) vestlus.
- 4.1.5 Kui punktis 4.1.2 loetletud tingimustest (a või b või c või d või e) ei ole täiendkoolituse nõutud maht või teostatud tööde nõutud mahud valdkondade kaupa täidetud, siis rakendatakse kutse taotlejale järgmisi hindamismeetodeid:
- hindamine dokumentide alusel
 - kirjalik teoreetiliste teadmiste test
 - (vajadusel) vestlus

Sealjuures peavad täiendkoolituse või teostatud tööde nõutud mahud olema täidetud vähemalt 50% ulatuses.

4.2 Kutse taastaotlemine

Eeltingimused ja meetodid

- 4.2.1 Geodeet, tase 6 kutsetunnistus kehtib 5 aastat alates kutsekomisjoni otsuse tegemise kuupäevast. Kutsetunnistuse kehtivuse lõppemisel on kutsetunnistuse omanikul võimalik soovi korral oma kutsealaseid kompetentse taastõendada.
- 4.2.2 Geodeet, tase 6 kutse taastaotlemisel kasutatakse järgmisi hindamise meetodeid
- hindamine dokumentide alusel
 - vestlus (vajadusel)
- 4.2.3 Geodeet, tase 6 kutset on võimalik taastõendada neil isikutel, kes vastavad kõikidele järgmistele tingimustele:
- a) talle on eelnevalt väljastatud Geodeet IV või Geodeet , tase 6 kutsetunnistus ja
 - b) ta on töötanud erialasel tööl vähemalt 4-aastat talle eelnevalt antud Geodeet IV või Geodeet, tase 6 kutsetunnistuse kehtivusaja jooksul ja
 - c) läbinud viimase 5 aasta jooksul erialaseid täiendkoolitusi vähemalt 16 akad. tunni mahus.
 - d) Eelmise kutsetunnistuse kehtivuse lõppemise tähtajast ei tohi olla möödunud rohkem kui 1 aasta.
- 4.2.4 Kui kutsetunnistuse kehtivusaja jooksul kutse taotleja läbib ajateenistuse või viibib lapsehoolduspuhkusel, arvestatakse see aeg nõutud tööstaaži (4 aastat) sisse.
- 4.3 Geodeet, tase 6 kutse taastõendamisel esitatud nõuete mittetäitmisel rakendatakse taotleja kompetentsuse hindamisel kutse esmakordse taotlemise tingimusi.
- 4.4 Erialasteks koolitusteks Geodeet, tase 6 puhul loetakse geodeesia, kartograafia, fotogramm-meetria, geoinfosüsteemide või kaugseire alaseid koolitusi ning geodeedi tööga seonduvate arvutitarkvara alaseid (nt CAD, BIM jne) koolitusi. 6. tasemel võivad nõutud minimaalsest täiendkoolituse mahust kuni 50% moodustada juhtimisalased või tööohutuse alased koolitused.
- 4.5 Diplomielne tööstaaž korrutatakse koefitsiendiga 0,5.

5 Hindamise etapid

5.1 Hindamise I etapp

ESF programm „Kutsete süsteemi arendamine“

- 5.1.1 Hindamise esimeses etapis esitab taotleja etteantud tähtajaks kutse andja poolt nõutud dokumendid.
- 5.1.2 Kutsekomisjon, olles dokumendid läbi vaadanud, otsustab milliseid hindamise meetodeid kutse taotleja kompetentsuse hindamiseks kasutatakse.
- 5.1.3 Kutse taotlejat teavitatakse kutsekomisjoni sellekohasest otsusest ja/või informeeritakse esitatud dokumentides olevatest puudustest. Puuduste kõrvaldamiseks antakse taotlejale aega 7 päeva.

5.2 Hindamise II etapp

- 5.2.1 Hindamise II etapis kontrollitakse kutse taotleja teoreetilisi teadmisi. Kutse taotleja peab sooritama kirjaliku teoreetiliste teadmiste testi.
- 5.2.2 Testi toimumise aja ja koha määrab kutse andja.
- 5.2.3 Testi sooritama tulles esitab taotleja hindamiskomisjonile kehtiva isikut tõendava dokumendi.
- 5.2.4 Testi sooritamise ajal on ruumis lubatud viibida ainult vahetult hindamisega seotud isikutel, kui hindamiskomisjon ei ole otsustanud teisti.
- 5.2.5 Taotlejal on ruumis keelatud:
 - mobiiltelefonide, sülearvutite jm kasutamine;
 - teisi taotlejaid või komisjoni liikmeid häiriv käitumine.
- 5.2.6 Abimaterjalidena on lubatud kasutada ainult hindamiskomisjoni poolt antud materjale.
- 5.2.7 Hindamiskomisjoni liikmetel on õigus eemaldada ruumist osaleja, kes häirib hindamise läbiviimist.
- 5.2.8 Testi sooritamiseks ette nähtud aeg on 60-120 minutit, sõltuvalt taotletavate valikkompetentside hulgast.

5.3 Hindamise III etapp

- 5.3.1 Kui kutsekomisjonil tekib dokumentide läbivaatamise kahtlusi taotleja kompetentsuses, viiakse vajadusel kutse taotlejaga läbi vestlus, mille käigus esitatakse eksamineeritavale täiendavaid küsimusi nii tema teoreetiliste teadmiste kui portfoolios kirjeldatud tööalase tegevuse kohta.
- 5.3.2 Vestlust juhib hindamiskomisjoni esimees või hindamiskomisjoni liige, kõikidel hindamiskomisjoni liikmetel on õigus esitada taotlejale küsimusi.

6 Hindamisjuhend hindajale

6.1 Enne hindamist tutvuge:

- Geodeet, tase 6 kutsestandardiga
- kompetentsipõhise hindamise mõistete ja põhimõtete,ga,
- kutse andmise korra ja selle rakenduskorraga,
- hindamise üldise informatsiooniga,
- hindamiskriteeriumidega,
- hindamise meetoditega,
- hindamise korraldusega,
- hindamisel kasutatavate dokumentivormidega.

6.2 Hindamise ajal

- taotleja poolt esitatud dokumentidega,
- taotleja poolt esitatud tasemetööga ja/või sooritatud testi tulemustega,
- jälgige igat taotlejat hindamisprotsessis personaalselt,
- täitke iga taotleja kohta personaalne hindamisvorm,
- esitage vajadusel küsimusi hindamiskriteeriumide täitmise osas,
- hinnake iga hindamiskriteeriumi järgi,
- vormistage hindamistulemus.

6.3 Hindamise järel

- andke taotlejale konstruktiivset tagasisidet,
- vormistage hindamistulemus,
- edastage oma ettepanek kutse andmise kohta kutsekomisjonile.

7 Vormid hindajale

- + Lisa 1
„Taotleja avaldus“
- + Lisa 2
„Taotleja CV“
- + Lisa 3
„Tööalase tegevuse kirjeldus EHITUSGEODEETILISED TÖÖD“
- + Lisa 4
„Tööalase tegevuse kirjeldus EHITUSGEODEETILISED UURINGUD“
- + Lisa 5
„Tööalase tegevuse kirjeldus INSENERTEHNILISED GEODEESIATÖÖD“
- + Lisa 6
„Tööalase tegevuse kirjeldus KÕRGEMA GEODEESIA TÖÖD“
- + Lisa 7
„Hindamiskomisjoni ettepanek kutse andmise kohta“



ESF programm „Kutsete süsteemi arendamine“

Lisa 1

Registreerimise kuupäev

Vastuvõtja

EESTI GEODEETIDE ÜHINGULE

AVALDUS

TAOTLEJA:		
1. Ees- ja perekonnanimi		
2. Isikukood		
3. Postiaadress		
4. Kontakttelefon		
5. E-posti aadress		
6. Tööandja/õppeasutuse nimi, aadress, kontaktisiku nimi ja telefon		
7. Ametikoht		
8. Haridus ja eriala		
9. EGÜ liikmelisus	<input type="checkbox"/> jah	<input type="checkbox"/> ei
10. Olemasolev(ad) kutsekvalifikatsioon(id)		
11. TAOTLETAV KUTSE	GEODEET, tase 6	
VALITAV KOMPETENTS <i>jooni valitud valdkon(na)d alla</i>	ehitusgeodeetilised tööd inseneritehnilised geodeesiatööd ehitusgeodeetilised uuringud kõrgema geodeesia tööd	
<input type="checkbox"/> esmane taotlemine	<input type="checkbox"/> kutse taastaotlemine	
12. AVALDUSELE LISATUD DOKUMENDID:	LEHTI	
12.1. Isikut tõendava dokumendi koopia		
12.2. Elulookirjeldus (CV)		
12.3. Haridust tõendava dokumendi koopia/d		
12.4. Varem omistatud kutsekvalifikatsiooni tõendava dokumendi koopia/d		
12.5. Töölase tegevuse kirjeldus ja/või muu tõendusmaterjal praktilise töökogemuse kohta		
12.6. Maksekorraldus kutseomistamisega seotud kulude tasumise kohta		
13. KUTSEKVALIFIKATSIOONI TAOTLEJA		
<i>Allkiri</i> <i>Kuupäev</i>		
14. TAOTLEJALE SOBIV TEATISE SAAMISE VIIS		
POST	E-POST	

**CURRICULUM VITAE****ÜLDINFO**

Perekonnanimi:	
Eesnimi:	
Sünniaeg:	
Haridus:	

HARIDUS (*alates hiliseimast*)

Haridusasutus	
Õppeaeg <i>alates (kuu/aasta)</i> <i>kuni (kuu/aasta)</i>	
Eriala, kraad	

Haridusasutus	
Õppeaeg <i>alates (kuu/aasta)</i> <i>kuni (kuu/aasta)</i>	
Eriala, kraad	

Haridusasutus	
Õppeaeg <i>alates (kuu/aasta)</i> <i>kuni (kuu/aasta)</i>	
Eriala, kraad	

TÄIENDKOOLITUSED (*alates hiliseimast*)

Koolitaja	
Koolituse nimi	
Toimumise aeg	
Koolituse maht	

Koolitaja	
Koolituse nimi	
Toimumise aeg	
Koolituse maht	

Koolitaja	
Koolituse nimi	
Toimumise aeg	
Koolituse maht	



ESF programm „Kutsete süsteemi arendamine“

KEELTEOSKUS (*märgi tase: emakeel; väga hea; hea; rahuldav; kasin*)

Keel	Kõnes	Kirjas

ARVUTI KASUTAMISE OSKUS

Tarkvaraprogramm	Algtase	Kasutan igapäevaselt	Spetsialisti tase

KUTSEALASTESSE ORGANISATSIOONIDESSE KUULUMINE

Liitumise aasta	Organisatsiooni nimi

TÖÖKOGEMUS

Üldine tööstaaž:

Ajaperiood: <i>alates (kuu/aasta) kuni (kuu/aasta)</i>	
Asukoht	
Ettevõtte / organisatsioon	
Amet	
Töökirjeldus	

Ajaperiood: <i>alates (kuu/aasta) kuni (kuu/aasta)</i>	
Asukoht	
Ettevõtte / organisatsioon	
Amet	
Töökirjeldus	

Ajaperiood: <i>alates (kuu/aasta) kuni (kuu/aasta)</i>	
Asukoht	
Ettevõtte / organisatsioon	
Amet	
Töökirjeldus	

MUU TAOTLEJA POOLT VAJALIKUKS PEETAV INFO

--



ESF programm „Kutsete süsteemi arendamine“

Lisa 3

Töölase tegevuse kirjeldus

EHITUSGEODEETILISED TÖÖD

Ees- ja perekonnanimi	Isikukood
-----------------------	-----------

Olen töötanud järgmistel objektidel ning töödel vähemalt 4 näidet viimase 5 aasta jooksul tehtud keerukamate tööde alla kvalifitseeruvatest töödest kahes erinevas valdkonnas. *NB! Hoone ehituslik objekt on kohustuslik!*

Töötaja ärinimi Kontaktisiku nimi	Tellijä ärinimi (kui on teada) Kontaktisiku nimi	Ajavahemik (kuu, aasta)	Töö nimetus, sh objekti asukoht ja orienteeruv maht	Roll/ametikoht töö täitmisel	Põhiliste teostatud tööosade loetelu, kasutatud meetodid

Kinnitan esitatud andmete õigsust:

Allkiri	Kuupäev
---------	---------



ESF programm „Kutsete süsteemi arendamine“

Lisa 4

Töölase tegevuse kirjeldus

EHITUSGEODEETILISED UURINGUD

Ees- ja perekonnanimi	Isikukood
-----------------------	-----------

Olen töötanud järgmistel objektidel ning töödel (vähemalt 4 näidet viimase 5 aasta jooksul tiheasustusaladel tehtud töödest):

Tööandja ärinimi Kontaktisiku nimi	Tellijä ärinimi (kui on teada) Kontaktisiku nimi	Ajavahemik (kuu, aasta)	Töö nimetus, sh objekti asukoht ja orienteeruv maht	Roll/ametikoht töö täitmisel	Põhiliste teostatud tööosade loetelu, kasutatud meetodid

Kinnitan esitatud andmete õigsust:

Allkiri	Kuupäev
---------	---------



ESF programm „Kutsete süsteemi arendamine“

Lisa 5

Töölase tegevuse kirjeldus
INSENERTEHNILISED GEODEESIATÖÖD

Ees- ja perekonnanimi	Isikukood
-----------------------	-----------

Olen töötanud järgmistel objektidel ning töödel (vähemalt 4 näidet (min 2 eri liigist) viimase 5 aasta jooksul tehtud töödest):					
Tööandja ärinimi Kontaktisiku nimi	Tellijä ärinimi (kui on teada) Kontaktisiku nimi	Ajavahemik (kuu, aasta)	Töö nimetus, sh objekti asukoht ja orienteeruv maht	Roll/ametikoht töö täitmisel	Põhiliste teostatud tööosade loetelu, kasutatud meetodid

Kinnitan esitatud andmete õigsust:	
Allkiri	Kuupäev

Lisa 6



ESF programm „Kutsete süsteemi arendamine“

Töölase tegevuse kirjeldus
KÕRGEMA GEODEESIATÖÖD

Ees- ja perekonnanimi	Isikukood
-----------------------	-----------

Olen töötanud järgmistel objektidel ning töödel (vähemalt 2 tööd viimase 5 aasta jooksul tehtud töödest):

Töötaja ärinimi Kontaktisiku nimi	Tellijä ärinimi (kui on teada) Kontaktisiku nimi	Ajavahemik (kuu, aasta)	Töö nimetus, sh objekti asukoht ja orienteeruv maht	Roll/ametikoht töö täitmisel	Põhiliste teostatud tööosade loetelu, kasutatud meetodid

Kinnitan esitatud andmete õigsust:

Allkiri	Kuupäev
---------	---------



ESF programm „Kutsete süsteemi arendamine“

Lisa 7

Hindamiskomisjoni ettepanek kutse andmise kohta
 (kuupäev)

Kutse taotleja	Taotletav kutse ja tase	Hindamise tulemus			Hindamiskomisjoni ettepanek
		Dokumendid	Test	Vestlus	
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
.....					

Hindamiskomisjoni liikmed:

Hindamiskomisjoni esimees:
 (nimi ja allkiri)

Protokolli lisad

- Lisa 1 (audiofailid vestlusest)
- Lisa 2 (esitatud tööde failid)
- Lisa 3