



KINNITATUD

Energeetika, mäe- ja keemiatööstuse
kutsenõukogu 26.04.2017 nr 6.1-7/6
otsusega nr 3.3

MTÜ EESTI MÄSELTSI KUTSE ANDMISE KORD **Mäetehniku ja mäeinseneride kutsetele**

1 ÜLDOSA

1.1 Kutse andmise kord (edaspidi kord) reguleerib järgmiste kutsete andmise korraldamist (*loetelu*):

- 1) Mäetehnik, tase 5
- 2) Mäeinsener, tase 6, spetsialiseerumisega:
 - a) maavarade pealmaakaevandamisele,
 - b) maavarade allmaakaevandamisele ja allmaakaeveõõne kasutamisele muul otstarbel kaevandamine
 - c) markeiderimõõdistamisele (alates 01.01.2018).
- 3) Diplomeeritud mäeinsener, tase 7 spetsialiseerumisega:
 - a) maavarade pealmaakaevandamisele,
 - b) maavarade allmaakaevandamisele ja allmaakaeveõõne kasutamisele muul otstarbel kui kaevandamine,
 - c) pealmaakaevandamise projekteerimisele,
 - d) allmaakaevandamise projekteerimisele
 - e) markšeiderimõõdistamisele (alates 01.01.2018).
- 4) Volitatud mäeinsener, tase 8 spetsialiseerumisega:
 - a) maavarade pealmaakaevandamisele,
 - b) maavarade allmaakaevandamisele ja allmaakaeveõõne kasutamisele muul otstarbel kui kaevandamine,
 - c) pealmaakaevandamise projekteerimisele,
 - d) allmaakaevandamise projekteerimisele
 - e) markšeiderimõõdistamisele (alates 01.01.2018).

1.2 Iga kutse kompetentsusnõuded on kehtestatud kutsestandardis. Kompetentsuse hindamise positiivse tulemusena väljastatakse kutsetunnistus.

1.3 Kutse taotlemine ja tõendamine, sh taastõendamine, on taotlejale tasuline (vastavalt kutseeaduse § 17 lõikele 2). Tasu suuruse kalkuleerib kutse andja, kusjuures mäeinseneride spetsialiseerumised loetakse eraldi kutseteks (taotleja tasub iga spetsialiseerumise eraldi). Kutse taotlemise tasu kinnitab Energeetika, Mäe- ja Keemiatööstuse Kutsenõukogu (edaspidi kutsenõukogu). Korra ja selle muudatused kinnitab kutsenõukogu ning need jõustatakse kutsenõukogu koosolekule järgneval kutse andmise väljakuulutamisel.

1.4 Kutse andmise alane nõustaja ja haldusjärelevalve teostaja on Kutsekoda.

2 KUTSE TAOTLEMISE JA TAASTÕENDAMISE EELTINGIMUSED JA ESITATAVAD DOKUMENDID

2.1 Kutse taotlemise eeltingimused:

- a) Kutse Mäetehnik, tase 5 taotlemise eeltingimused on: vähemalt tehniline kutseharidus, mille õppekava sisaldab maa-teaduslikke õppeaineid (geoloogilisi ja hüdrokeoloogilisi, geograafilisi, agro- ja melioratsioonitehnilisi, maakorralduslikke distsipliine).
- b) mäetehniku täienduskursuse õppekava läbimine mahus 30 TP

- c) vähemalt kahe aastane erialane töökogemus

Vt Lisa 1, „Mäeinseneride kutse taotlemise eeldused“ ja Lisa 2 „Täiendõppe arvestus“.

2.1.1 Kutse Mäeinsener, tase 6 taotlemise eeltingimused on:

- a) erialane kõrgharidus;
 - b) täiendusõppe läbimine 30 TP ulatuses; vt lisa 2. Välja arvatud markšeiderimõõdistamise spetsialiseerumine, kellele rakendatakse üleminekusätteid ning lähtuvalt sellest on vajalik:
 - 2018.a - 3 TP-d;
 - 2019.a - 9 TP-d;
 - 2020.a - 15 TP-d;
 - 2021.a - 21 TP-d.
 - c) taotlemisele eelnev vähemalt kahe aastane erialane iseseisva inseneritöö töökogemus
- Vt Lisa 1, „Mäeinseneride kutse taotlemise eeldused“ ja Lisa 2 „Täiendõppe arvestus“.

Erijuhul *mäeinsener, tase 6* kutse taotlemine:

Juhul, kui *mäeinsener, tase 6* kutse taotleja hariduslik ettevalmistus ei vasta täielikult Lisas 1 toodud kutse taotlemise eeltingimusele, kuid tal on pikaajaline edukas töökogemus taotletaval spetsialiseerumisalal ja läbitud põhjalik täiendkoolitus, võib ta kutset taotleda erijuhu – varasemate õpingute ja töökogemuse arvestamise (VÕTA) järgi.

Erijuhul esitatavad dokumendid:

- 1) haridust tõendavate dokumentide koopiad (diplomid, tunnistused või muud haridust tõendavad dokumendid);
- 2) 10-aastast töökogemust (sellest 5 aastat taotletava spetsialiseerumisalaga seotud) tõendav dokument;
- 3) tööalane portfoolio: taotletaval spetsialiseerumisel tehtud tööde kirjeldused;
- 4) enesehinnang (hinnang oma kompetentside vastavuse kohta kutsestandardi nõuetele (tegevusnäitajatele));
- 5) 5 aasta jooksul 30 TP ulatuses täiendkoolituste läbimine, aastatel 2018-2021 kohalduvad üleminekusätted vastavalt punktile 2.1.1.

2.1.2 Kutse Diplomeeritud mäeinsener, tase 7 taotlemise eeltingimused on:

- a) erialane kõrgharidus
 - b) täiendusõppe läbimine 60 TP ulatuses; vt lisa 2. Välja arvatud markšeiderimõõdistamise spetsialiseerumine, kellele rakendatakse üleminekusätteid ning lähtuvalt sellest on vajalik:
 - 2018.a - 6 TP-d;
 - 2019.a - 18 TP-d;
 - 2020.a - 30 TP-d;
 - 2021.a - 42 TP-d.
 - c) taotlemisele eelnev erialane vähemalt kolme aastane iseseisva inseneritöö kogemus.
- Vt Lisa 1, „Mäeinseneride kutse taotlemise eeldused“ ja Lisa 2 „Täiendõppe arvestus“.

2.1.4 Kutse Volitatud mäeinsener, tase 8 taotlemise eeltingimused on:

- a) vastava spetsialiseerumisega diplomeeritud mäeinseneri kutse omamine või erialane doktorikraad
- b) täiendusõppe läbimine 90 TP ulatuses, vt lisa 2. Välja arvatud markšeiderimõõdistamise spetsialiseerumine, kellele rakendatakse üleminekusätteid ning lähtuvalt sellest on vajalik:

2018.a - 9 TP-d;
2019.a - 27 TP-d;
2020.a - 45 TP-d;
2021.a - 63 TP-d.

- c) taotlemisele eelnev erialane vähemalt nelja aastane iseseisva vastutava inseneritöö või teadus- ja arendustöö kogemus soovitud spetsialiseerumisel (alates diplomeeritud mäeinseneri kutse saamisest)

Vt Lisa 1, „Mäeinseneride kutse taotlemise eeldused“ ja Lisa 2 „Täiendõppe arvestus“.

2.2 Kutse taotlemiseks esitatavad dokumendid:

2.2.1 Kutse Mäetehnik, tase 5 taotlemiseks esitatavad dokumendid:

- haridust tõendav dokument ja hinneteleht või akadeemiline õiend;
- täiendkoolitust tõendava dokumendi koopia;
- erialast töökogemust tõendav tõend;
- CV, taotlus, isikut tõendava dokumendi koopia, maksekorraldus, garantiikiri

2.2.2 Kutse Mäeinsener, tase 6, taotlemiseks esitatavad dokumendid:

- kõrgharidust tõendav dokument ja akadeemiline õiend
- täienduskoolitust tõendava dokumendi koopia;
- töölalast kompetentsust tõendav portfoolio (mapp: erialast tööd tutvustav dokumentide või nende koopiade kogum),
- CV, taotlus, isikut tõendava dokumendi koopia, maksekorraldus või garantiikiri.

2.2.3 Kutse Diplomeeritud mäeinsener, tase 7, taotlemiseks esitatavad dokumendid:

- kõrgharidust tõendav dokument ja akadeemiline õiend;
- täienduskoolitust tõendava dokumendi koopia;
- töölalast kompetentsust iseloomustav portfoolio (mapp: erialast tööd, sh projekte ja publikatsioone tutvustav dokumentide või nende esinduslike koopiade kogum);
- CV, taotlus, isikut tõendava dokumendi koopia, maksekorraldus või garantiikiri.

2.2.4 Kutse volitatud mäeinsener, tase 8 taotlemiseks esitatavad dokumendid:

- vastava spetsialiseerumisega diplomeeritud mäeinseneri kutsetunnistus või erialast doktorikraadi tõendav dokument ja akadeemiline õiend;
- täienduskoolitust tõendava dokumendi koopia;
- töölalast kompetentsust iseloomustav portfoolio (mapp: erialast tööd, sh projekte ja publikatsioone tutvustav dokumentide või nende esinduslike koopiade kogum);
- CV, taotlus, isikut tõendava dokumendi koopia, maksekorraldus või garantiikiri.

2.3 Kutse Mäetehnik, tase 5 taastõendamise eeltingimused:

- iseseisva tehnikutöö kogemus;
- erialase täiendõppe läbimine 30 TP ulatuses;
- kehtiv kutse.

2.4 Mäeinsener, tase 6, Diplomeeritud mäeinsener, tase 7 ja volitatud mäeinsener, tase 8 kutsete taastõendamise eeltingimused on:

- iseseisev inseneritöö või teadus- ja arendustegevuse kogemus viimase viie aasta jooksul vastavas spetsialiseerumises, kus kutset soovitakse saada;
- erialase täiendõppe läbimine vastavalt mäeinseneride kutsete taotlemise eeldustele ja täiendõppe arvestusele vt Lisa 2;
- kehtiv kutse.

2.5 Mäetehnik, tase 5 , Mäeinsener, tase 6, Diplomeeritud mäeinsener, tase 7 ja Volitatud mäeinsener, tase 8 kutsete taastõendamiseks esitatavad dokumendid:

- a) kehtiv kutsetunnistus
- b) portfoolio
- c) erialase täiendõppe läbimist tõendavad tõendusmaterjalid
- d) taotlus
- e) isikut tõendava dokumendi koopia,
- f) maksekorraldus või garantiikiri.

2.6 Varasemate õpingute ja töökogemuse arvestamine

Kutsekomisjon võib kutse andmise eeltingimustele vastavuse arvestamisel ja kompetentside hindamisel rakendada varasemate õpingute ja töökogemuse arvestamise (VÕTA) põhimõtteid.

2.7 Taotlemise dokumente menetletakse haldusmenetluse seaduse sätetele vastavalt, arvestades korrast tulenevaid erisusi.

3 TAOTLEJA KOMPETENTSUSE HINDAMINE

3.1 Kompetentsuse hindamise meetodid:

Kutsete Mäetehnik, tase 5, Mäeinsener, tase 6, Diplomeeritud mäeinsener, tase 7 ja Volitatud mäeinsener, tase 8 kutsete tõendamise hindamismeetodid:

- a) dokumentide alusel tulemuse hindamine ;
- b) vajadusel intervjuu, kus taotleja selgitab protsessi ja tegevusi ning näitab teadmisi ja arusaamu.

4 KUTSE ANDMISE VÄLJAKUULUTAMINE

4.1 KA kuulutab kutse andmise välja vähemalt 3 korda aastas.

4.2 KA-l on kodulehel (www.maeselts.ee) kataloog „Kutse andmine“, kus avalikustab ajakohase teabe:

- 1) avalduste ja dokumentide vastuvõtu koha ja tähtajad ning esitamise viisid,
- 2) hindamiste toimumise ajad,
- 3) tasu suuruse kutse andmisega seotud kulude katteks,
- 4) muu kutse andmise korraldust ning tingimusi puudutav teave.

5 KUTSE ANDMISE OTSUSTAMINE JA KUTSETUNNISTUSE VÄLJASTAMINE

5.1 Kutsekomisjon teeb kutse andmise või mitteandmise otsuse hindamistulemuste põhjal iga taotleja kohta eraldi.

5.2 KA teatab otsusest taotlejale kirjalikult., kutse mitteandmist põhjendatakse.

5.3 Taotlejal on õigus esitada kaebus hindamisprotsessi kohta kutsekomisjonile.

5.4 Taotlejal on õigus vaidlustada kutsekomisjoni otsus haldusmenetluse seadustikus sätestatud tingimustel ja korras kutse andjale.

5.5 Taotlejal on õigus kutsekomisjoni vaideotsus edasi kaevata halduskohtumenetluse seaduses sätestatud tingimustel ja korras halduskohtusse.

5.6 KA esitab kutsekomisjoni otsuse kutse andmise ja registrisse kandmise kohta 7 tööpäeva jooksul Kutsekojale, kes korraldab andmete kandmise kutsetunnistuse plankidele ja väljastab trükitud kutsetunnistused KA-le.

5.7 KA väljastab kutsetunnistuse 30 päeva jooksul pärast kutse andmise otsuse vastuvõtmist.

5.8 Kutse andjal on kutsekomisjoni ettepanekul õigus tunnistada kutsetunnistus kehtetuks, kui:

- 1) kutsetunnistus on saadud pettuse teel;
- 2) kutsetunnistus on välja antud võltsitud või valeandmeid sisaldava dokumendi alusel;
- 3) kutset omava isiku tegevus ei vasta kutsestandardiga sätestatud normidele.

5.9 Kutsetunnistuse kehtetuks tunnistamisel peab kutsekomisjon andma isikule võimaluse esitada kirjalikus, suulises või muus sobivas vormis asja kohta oma arvamuse ja vastuväited. Kutsekomisjon võib kutsetunnistuse kehtetuks tunnistamisel tugineda kolmandate isikute (nt aukohus) seisukohtadele jne.

5.10 Kutsetunnistuse kehtetuks tunnistamisel kustutatakse see kutseregistrist ning KA teatab otsusest asjaomasele isikule tähtkirjaga ja avaldab sellekohase kuulutuse Ametlikes Teadaannetes (<http://www.ametlikudteadaanded.ee/>).

5.11 Kutsetunnistuse omanik võib taotleda kutsetunnistuse duplikaadi väljaandmist kutse andjalt.

6 KUTSETUNNISTUSE KEHTIVUSAEG

Kutsetunnistuse kehtivusaja alguse otsustab kutsekomisjon.

Kutse mäetehnik, tase 5 kutsetunnistus kehtib 5 aastat.

Kutse mäeinsener, tase 6 kutsetunnistus kehtib 5 aastat.

Kutse diplomeeritud mäeinsener, tase 7 kutsetunnistus kehtib 5 aastat

Kutse volitatud mäeinsener, tase 8 kutsetunnistus kehtib 5 aastat

7 KUTSEKOMISJON

7.1 KA moodustab kutse andmise erapooletuse tagamiseks kutsekomisjoni. Kutsekomisjoni volitused kehtivad KA kutse andmise õiguse kehtivuse lõppemiseni. Kutsekomisjon töötab välja kutsekomisjoni töökorra. Kutsekomisjon lähtub oma töös kutseadusest, kutse andmise korras ja kutsekomisjoni töökorras, kutsestandardist jm. kutse andja kehtestatud juhenditest. Kutsekomisjoni tööd korraldab kutse andja.

7.2 Kutsekomisjoni koosseis

Kutsekomisjoni koosseisu kuuluvad:

- 1) Tööandjad

Allan Viil, Eesti Enefit Kaevandused AS, peamarkšeider

Heini Viilup, EMTELi esindaja, Lemminkäinen Eesti AS, mäetööde juht
Jürgen Aluoja, J.Viru Markšeideribüroo OÜ, geodeet

2) Töötajad/spetsialistid

Jaan Kallandi, Eesti Geodeetide Ühing, juhatuse liige
Andrus Stimmer, MTÜ Eesti Mäeselts, juhatuse liige

3) Koolitajad

Helena Gailan, TTÜ Geoloogia instituut, külalis dotsent
Viktor Andrejev, TTÜ Virumaa Kolledž, direktor

Muud osapooled

Arvi Hamburg, Eesti Inseneride Liidu president
Arno Paikles, Tehnilise Järelevalve Amet, peaspetsialist

7.3 Nõuded kutsekomisjoni liikmetele

- 1) Kutsekomisjoni liige peab omama ülevaadet kutsestüsteemist.
- 2) Kutsekomisjoni liige peab omama ülevaadet mäenduse kutsealast.
- 3) Kutsekomisjoni liige peab tegutsema erapooletult.
- 4) Kutsekomisjoni liige peab olema olema aus ja väärikas, omama meeskonnatöö oskust; tema isikuomaduste hulka peavad kuuluma suhtlemisvalmidus, vastutus- ja kohusetunne ning kohanemis- ja otsustusvõime.
- 5) Kutsekomisjonis avalikuks saanud taotleja isiklikku infot, sh taotluse sisu, hoiavad kutsekomisjoni liikmed konfidentsiaalsena.

8 HINDAMISKOMISJON

8.1 Kutsekomisjon moodustab kutse taotleja kompetentsuse hindamiseks hindamiskomisjon(id). Hindamiskomisjon koosneb vähemalt kolmest liikmest. Hindamiskomisjoni(de) liikmete kompetentsus peab kogumis vastama järgmistele nõuetele:

- 1) kutsealane kompetentsus,
- 2) kutsestüsteemialane kompetentsus,
- 3) hindamisalane kompetentsus,

8.2 Hindamiskomisjoni liikmed peavad olema sobivate isikuomaduste ja hoiakutega ning tegutsema erapooletult.

9 KUTSE ANDMISE DOKUMENTEERIMINE JA DOKUMENTIDE SÄILITAMINE

KA dokumenteerib kutse andmisega seotud tegevuse kutseasutuse välja töötatud dokumendivormide järgi ja määratud ulatuses ning dokumente säilitatakse kutseasutuse kinnitatud arhiveerimiskorras sätestatud aja jooksul, kui õigusaktides ei ole tähtaegu sätestatud.



Lisa 1 Mäeinseneride kutsete taotlemise eeldused

MÄETEHNİKUD

Kesk- või tehniline kutseharidus			30 TP		
U	U	U	e5		e5
Geot*-bak-õpe			30 TP	Täiendusõpe on kohustuslik kui nõutava formaalhariduse lõpetamisest on möödunud 5 aastat.	
U	U	U	e5		

MÄEINSENERID

Geot*-bak-õpe			30 TP			Täiendusõpe on kohustuslik kui nõutava formaalhariduse lõpetamisest on möödunud 5 aastat.
U	U	U	e6	e6	e6	
Bakalaureuseõpe			30 TP			Täiendusõpe on kohustuslik kui nõutava formaalhariduse lõpetamisest on möödunud 5 aastat.
U	U	U	U	e6	e6	
Rakendus- kõrgharidusõpe			30 TP			Täiendusõpe on kohustuslik kui nõutava formaalhariduse lõpetamisest on möödunud 5 aastat.
U	U	U	U	e6	e6	

Kutse taastõendamine

30 TP	
E5	E5
Minimaalselt 2- aastane iseseisev erialane töö 5 aasta jooksul enne kutse pikendamise taotlemist	

30 TP	
E6	E6
Minimaalselt 2- aastane iseseisev erialane töö 5 aasta jooksul enne kutse pikendamise taotlemist	

DIPLOMEERITUD MÄEINSENERID

Geot*-bak-õpe					Geot* -mag-õpe		60 TP			Täiendusõpe on kohustuslik, kui nõutava formaalhariduse lõpetamisest on möödunud 5 aastat.
U	U	U	U	U	e7	e7	e7			
Bakalaureuseõpe					min 45 EAP 60 TP			Täiendusõpe on kohustuslik, kui nõutava formaalhariduse lõpetamisest on möödunud 5 aastat.		
U	U	U	U	U	e7	e7	e7			
5a mäeinseneri õpe					60 TP			Täiendusõpe on kohustuslik, kui nõutava formaalhariduse lõpetamisest on möödunud 5 aastat.		
U	U	U	U	U	e7	e7	e7			

VOLITATUD MÄEINSENERID

Geot*-bak-õpe				Geot* -mag-õpe		Doktoriõpe				90 TP				Täiendusõpe on kohustuslik, kui nõutava formaalhariduse lõpetamisest on möödunud 5 aastat.
U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	E7	E7	E78	E8	
Diplomeeritud mäeinseneri kutsetunnistus										90 TP				
										E78	E8	E78	E8	

60 TP			
E6		E6	
Minimaalselt 2- aastane iseseisev erialane töö 5 aasta jooksul enne kutse pikendamise taotlemist			

90 TP			
E8		E8	
Minimaalselt 2- aastane iseseisev erialane töö 5 aasta jooksul enne kutse pikendamise taotlemist			

* Geot - Mäenduse, geoloogia või muu maapõuealane kõrgharidus

TINGMÄRGID	
U	Vastava taseme ülikooliõpe
U	1 nominaalaasta õpet ülikoolis (ca 60 EAP)
en	1 aasta inseneritööd vastaval tasemel
En	1 aasta iseseisevat inseneritööd vastaval tasemel
TP	Täiendusõppe tõendatud punktide summa taotlemise hetkeks
EAP	kutsetasemele vastava õppetöö arvestuspunkt; 1 EAP=26 ak.h

MÄEINSENERIDE TÄIENDUSÕPPE ARVESTUS

Täiendusõpe

Pidev erialane täiendusõpe on inseneri enda initsiatiivil kavandatud õpe oma teadmiste, kogemuste ja oskuste täiendamiseks. Täiendusõpe on vajalik mäendusvaldkonnaga seotud ülesannete paremaks täitmiseks kogu insenerikarjääri jooksul. Õpe hõlmab nii tehnilist kui ka muud erialaks vajalikku aineoskust. Kutse omistamisel arvestatakse viimase viie aasta jooksul läbitud täiendusõpet.

Täiendusõpe peab olema seotud inseneritööga mäenduse valdkonnas, eesmärk on uuendada nii baasteadmisi kui ka erialaseid oskusteadmisi lähtuvalt taotletava kutsetaseme kompetentsusnõuetest. Täiendusõpe võib olla nii erialane, spetsialiseerumispõhine, mäendusega seotud (nt keskkonnahoid, üldine tööhutus, õigusteave, infotehnoloogia, majandus) vm tegevus, mis laiendab insenerioskust ja lisab teadmisi. Lähtuvalt inseneri tööülesannete spetsiifikast võib täiendusõpe olla osaliselt läbitud ka erialaga vähem seotud (nt personalijuhtimise, juhtimispsühholoogia, projektijuhtimise) jmt valdkonnas. Läbitud täienduskoolituste, erialaürituste ning koolitamise sobivust täiendusõppe punktide arvestamisel hinnatakse inseneri töö iseloomust lähtudes (nt mäeettevõtte juht, mäetöödejuht, projekteerija, geoloog, teadur vms).

1. Täiendusõppe viisid on:

1.1 Täienduskoolituste läbimine.

1.2 Oma inseneriteadmiste ja kogemuste levitamine konverentsidel, seminaridel, täienduskoolitustel.

1.3 Osalemine erialastel seminaridel ja konverentsidel.

2. Nõuded täienduskoolitusele:

2.1 Täienduskoolitus peab olema seotud kutsestandardiga ja kava (programm, õppematerjal, lektorite tase jmt) on kutset omistava organi poolt aktsepteeritud vähemalt 10 päeva enne selle kavandatud toimumist.

2.2 Koolitus peab lõppema protokollitud teadmiste kontrolliga: eksam, arvestus, lõputöö, kollokvium jmt. Kui teadmiste kontrolli ei toimu, peab koolituse korraldaja väljastama tõendi kinnitusega taotleja osalemisest kavakohases mahus.

2.3 Koolituse korraldaja väljastab koolituse läbinule tunnistuse, mis näitab täienduskoolituse punkte.

Täienduskoolituse vastavust taotletavale kutsetasemele hindab kutsekomisjon taotleja poolt esitatavate, punktidele 2.1–2.3 vastavate tõendusmaterjalide (koolituse kava, tõend, tunnistus jm) alusel.

3. Nõuded inseneriteadmiste ja kogemuste levitamisele

Koolitamine on õpetamine inseneride täienduskoolitusel, külalis- või välislektorina loengute pidamine, harjutustundide, praktikate läbiviimine kõrgkoolis, ettekandega esinemine konverentsidel ja seminaridel jm tegevus väljaspool oma tavapärast töökohustust. Täiendusõppe punktide arvestuse alla ei kuulu korduva loengu (sh arvestades loengu sisu ja kava), projektide juhtimist, avalikku kaitsmist jms olenemata publikust ja toimumiskohast.

Ettekande, loengu, seminari, täienduskoolituse, harjutustunni vms ettevalmistamise ja läbiviimise eest arvestatakse lektorile nii koolitusel kui ka erialaüritusel täiendusõppe punkte väärtuses, mis võrdub kuulajatele antava täiendusõppe punktide kahekordse väärtusega.

Inseneriteadmiste ja -kogemuste auditoorse levitamise tõendamiseks esitatavad tõendusmaterjalid:

- 3.1 kinnitus (nt täienduskoolitust korraldava asutuse kinnituskiri loengu lugemise eest);
- 3.2 koostatud õppematerjal;
- 3.3 ürituse kava;
- 3.4 võimalusel osalejate registreerimisleht;
- 3.5 täienduskoolituspunktide (edaspidi TP) arvutuskäik, kui esitataval kinnitusel see puudub;

4. Nõuded konverentsidel ja seminaridel osalemisele

Osalemine erialastel seminaridel ja konverentsidel mille kestus (ilma pausideta) on vähemalt 4 astronoomilist tundi.

Taotleja poolt esitatavad tõendusmaterjalid:

- 4.1 päevakava;
- 4.2 osalemist kinnitav registreerimisleht (koopia).

5. Täiendusõppe hindamine

Täiendusõppe mahtu ja vastavust kutsestandardile hindab kutsekomisjon esitatud materjalide alusel. Soorituste mahu ja taseme hindamise alus on punktis 5.1 kirjeldatud arvestussüsteem. Täienduskoolituse mahu hindamine toimub p 1.1 alusel koolitust korraldava asutuse poolt materjalide edastamisega kutsekomisjonile vähemalt 10 päeva enne selle kavandatavat toimumist või p 1.2-1.3 alusel taotleja poolt nõutud materjalide esitamisega kutsekomisjonile kutse taotlemisega väljakuulutatud voojuooksul.

5.1 Arvestussüsteem

Arvestussüsteemi keskne näitaja on Eesti volitatud inseneri kutsega spetsialisti ühe akadeemilise tunni pikkuse, küsimust analüüsiva ja üldistava ettekande kuulamine, mis käsitleb **aktuaalseid või perspektiivseid küsimusi**. Sellele vastab üks **täiendusõppe punkt – 1 TP**. Et arvesse võtta koolituse väärtust lektori kvalifikatsioonist, loengu sisust ja õppuse kestusest tulenevalt, arvutatakse täienduskoolituse või selle üksiku osa eest saadav täiendusõppe punktide väärtus kolme teguri korrutisena:

$$TP = LK * \tilde{O}S * h ,$$

kus **TP** – täiendusõppe punkt

LK – lektori erialane ja üldine kvalifikatsioon

1,2 – ülikooli või kõrgkooli professor või volitatud insener

1,0 – ülikooli või kõrgkooli õppejõud või diplomeeritud inseneri kutsega spetsialist

0,8 – kutseline insener või magistrakraadiga isik

0,7 – erialaspetsialist, kutseline mäetehnik või kõrgharidusega isik

ÕS – õppuse sisu

1,0 – aktuaalsete või perspektiivsete tehnoloogiate projekteerimise ja uuringute meetodite sisu ja projektide juhtimise meetodite selgitamine, uue mäetehnika evitamise ja muu mäendusala inseneritegevuse eri aspektide praktilise kogemuse üldistamine;

0,9 – inseneriarvutuste ja uuringute meetodite üldpõhimõtete selgitamine, projekteerimise ja inseneritegevuse praktilise kogemuse esitamine;

0,7 – toote ja tehnoloogiate tutvustus, ettevõtte erialaseminar jm

h – õppuse kestus akadeemilistes tundides

5.2. Kutsekvalifikatsiooni taotlejale esitatavad miinimumnõuded täiendusõppes

Kutsekvalifikatsioonide omistamise eelduseks olevate täiendusõppe punktide miinimummaht on toodud käesoleva standardi lisas 2 „Mäeinseneride kutsete taotlemise eeldused“.

5.3 Volitatud mäeinseneri kutse taotlemine ja taastõendamine

Kui taotleja on taotlemiseks nõutud hariduse omandanud enam kui 5 aastat tagasi või kui tal on kehtiv diplomeeritud mäeinseneri kutse

- 1) nõutav täiendusõppe maht 90 TP-d;
- 2) viimase 5 aasta täiendusõppe punktide kogusummast peab olema vähemalt 60 TP-d saadud erialase täienduskoolituste läbimise kaudu;

5.4 Diplomeeritud mäeinseneri kutse taotlemine ja taastõendamine

Kui taotleja on taotlemiseks nõutud hariduse omandanud enam kui 5 aastat tagasi:

- 1) nõutav täiendusõppe maht 60 TP-d;
- 2) taotleja viimase viie aasta jooksul kogutud punktide kogusummast peab olema vähemalt 40 TP-d sooritatud erialase täienduskoolituste läbimise kaudu;

Mäeinseneri kutsetunnistuse omamisel:

- 1) nõutav täiendusõppe maht 60 TP-d;
- 2) taotleja viimase viie aasta jooksul kogutud punktide kogusummast peab olema vähemalt 40 TP-d sooritatud erialase täienduskoolituste läbimise kaudu.

5.5 Mäeinseneri kutse taotlemine ja taastõendamine

Kui spetsialist on omandanud hariduse enam kui 5 aastat tagasi:

- 1) nõutav täiendusõppe maht 30 TP-d;
- 2) kandidaadi viimase viie aasta täiendusõppe punktide kogusummast peab olema vähemalt 20 TP-d saadud erialase täienduskoolituste läbimise kaudu;