

MÄEINSENERIDE TÄIENDUSÖPPE 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 vajalikku aineistikut. 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) vm tegevus, mis laiendab insenerioskust ja lisab teadmisi. Lähtuvalt inseneri tööülesannete spetsiifikast võib täiendusõpe olla osaliselt läbitud ka erialaga vähem seotud (nt majanduse, personalijuhtimise, juhtimispsühholoogia, projektijuhtimise) jmt valdkonnas. Läbitud täienduskoolituste, erialaürituste ning koolitamise sobivust täiendusõppe punktide arvestamisel hinnatakse inseneri töö iseloomust lähtudes (nt mäettevõtte juht, mäetöödejuht, projekterija, geoloog, teadur vms)..

1.1 Täiendusõppe viisid on:

1. Täienduskoolituste läbimine.
2. Oma inseneriteadmiste ja kogemuste levitamine konverentsidel, seminaridel, täienduskoolitustel.
3. Osalemine erialastel seminaridel ja konverentsidel.

Nõuded täienduskoolitusele:

- 1.2 Täienduskoolituse kava (programm, õppematerjal, lektorite tase jmt) on kutset omistava organi poolt aktsepteeritud.
- 1.3 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.
- 1.4 Koolitaja 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.

Punktis 2.1 vastavuse hindamise aluseks on koolitusasutuse või õppuse korraldaja koolitusvõime, koolitaja(d) ja õppemethodiline varustus nagu laborid, õppekirjandus jne. Taotluse esitaja peab eeldama, et kui tegu on vähe tuntud koolitaja või koolitusega, on kutsekomisjonil õigus taotlejalt nõuda tõendusmaterjale.

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. Koolitamiseks ei loeta oma projektide juhtimist, avalikku kaitsmist jms.

ESF programm „Kutsete süsteemi arendamine“

Ettekande, loengu, seminari, täienduskoolituse, harjutustundi 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 levitamise tõendamiseks esitatavad tõendusmaterjalid:

- 1) kinnitus (nt täienduskoolitust korraldava asutuse kinnituskiri loengu lugemise eest);
- 2) koostatud õppematerjal;
- 3) ürituse kava;
- 4) võimalusel osalejate registreerimisleht;
- 5) täienduskoolituspunktide (edaspidi TP) arvutuskäik, kui esitataval kinnitusel see puudub.

Nõuded konverentsidel ja seminaridel osalemisele

Osalemine erialastel seminaridel ja konverentsidel on arvestatav juhul, kui üritus kestab minimaalselt 4 astronoomilist tundi (ilma vahepausideta).

Erandina arvestatakse konverentsidel ja seminaridel osalemist ilma punktis 5.1 kirjeldatud arvestussüsteemi kasutamata samaväärseks 1 täiendusõppe punktiga juhul, kui kestuse nõue on täidetud. Selle tõendamiseks tuleb esitada järgmised tõendusmaterjalid:

- 1) päevakava;
- 2) osalemist kinnitav registreerimisleht.

Täiendusõppe hindamine

Täiendusõpet hindab kutsekomisjon ja/või hindamiskomisjon komplekselt, kõiki aspekte arvestavalt.

Soorituste mahu ja taseme hindamise alus on punktis 5.1 kirjeldatud arvestussüsteem.

1.5 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:

$$TP = LK * \text{ÕS} * h,$$

kus **TP** – täiendusõppe punkt

LK – lektori erialane ja üldine kvalifikatsioon

1,2 – ülikooli või kõrgkooli professor

1,0 – ülikooli või kõrgkooli õppejõud, Eesti volitatud inseneri kutsega spetsialist

0,8 – diplomeeritud insener või magistrikraad

0,7 – erialaspetsialist, kutseline mäetehnik või bakalaureuse kraad

ÕS – õppuse sisu

1,0 – aktuaalsete või perspektiivsete projekteerimise ja uuringute meetodite sisu ja projektide juhtimise meetodite selgitamine, inseneritegevuse eri aspektide praktilise kogemuse üldistamine;

ESF programm „Kutsete süsteemi arendamine“

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

Kutsekvalifikatsiooni taotlejale esitatavad miinimumnõuded täiendusõppes

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

1.6 Volitatud mäeinseneri kutse taotlemine ja taastõendamine

Kui taotleja on taotlemiseks nõutud formaalhariduse lõpetanud rohkem kui 5 aastat tagasi:

- 1) nõutav täiendusõppe maht 80 TP-d;
- 2) viimase 5 aasta täiendusõppe punktide kogusummast peab olema vähemalt 30 TP-d saadud täienduskoolituste läbimise kaudu;
- 3) vähemalt 40% täienduskoolituste läbimisega saadud punktide mahust ja punktide kogumahust peab olema omandatud erialal või siduserialal, millel kutset taotletakse.

Kehtiva diplomeeritud mäeinseneri kutsetunnistuse omamine:

- 1) nõutav täiendusõppe maht 80 TP-d;
- 2) viimase 5 aasta täiendusõppe punktide kogusummast peab olema vähemalt 30 TP-d saadud täienduskoolituste läbimise kaudu;
- 3) vähemalt 40% täienduskoolituste läbimisega saadud punktide mahust ja punktide kogumahust peab olema omandatud erialal või siduserialal, millel kutset taotletakse.

Kehtiva volitatud mäeinseneri kutsetunnistuse taastõendamine:

- 1) nõutav täiendusõppe maht 100 TP-d;
- 2) viimase 5 aasta täiendusõppe punktide kogusummast peab olema vähemalt 30 TP-d saadud täienduskoolituste läbimise kaudu;
- 3) vähemalt 40% täienduskoolituste läbimisega saadud punktide mahust ja punktide kogumahust peab olema omandatud erialal või siduserialal, millel kutse pikendamist taotletakse.

1.7 Diplomeeritud mäeinseneri kutse taotlemine ja taastõendamine

Kui taotleja on taotlemiseks nõutud formaalhariduse (3+2 või 5 aastat mäeinseneri õpet) või täiendavat haridust andva kõrgkooli lõpetanud enam kui 5 aastat tagasi:

- 1) nõutav täiendusõppe maht 30 TP-d;
- 2) taotleja viimase viie aasta jooksul kogutud punktide kogusummast peab olema vähemalt 20 TP-d sooritatud täienduskoolituste läbimise kaudu;
- 3) vähemalt 60% koolitusel saadud punktide mahust ja punktide kogumahust peab olema omandatud erialal või siduserialal, millel kutset taotletakse.

Kui taotleja on läbinud 4-aastase bakalaureuseõppe või täiendavat haridust andva kõrgkooli enam kui 5 aastat tagasi:

- 1) nõutav täiendusõppe maht 30 TP-d;

ESF programm „Kutsete süsteemi arendamine“

- 2) taotleja viimase viie aasta jooksul kogutud punktide kogusummast peab olema vähemalt 20 TP-d sooritatud täienduskoolituste läbimise kaudu;
- 3) vähemalt 60% koolitusel saadud punktide mahust ja punktide kogumahust peab olema omandatud erialal või siduserialal, millel kutset taotletakse.

Mäeinseneri kutsetunnistuse omamisel:

- 1) nõutav täiendusõppe maht 60 TP-d;
- 2) taotleja viimase viie aasta jooksul kogutud punktide kogusummast peab olema vähemalt 30 TP-d sooritatud täienduskoolituste läbimise kaudu.
- 3) vähemalt 60% koolitusel saadud punktide mahust ja punktide kogumahust peab olema omandatud erialal või siduserialal, millel kutset taotletakse.

Kehtiva diplomeeritud mäeinseneri kutsetunnistuse taastõendamine:

- 1) nõutav täiendusõppe maht 80 TP-d;
- 2) taotleja viimase viie aasta jooksul kogutud punktide kogusummast peab olema vähemalt 30 TP-d sooritatud täienduskoolituste läbimise kaudu;
- 3) vähemalt 60% koolitusel saadud punktide mahust ja punktide kogumahust peab olema omandatud erialal või siduserialal, millel kutse pikendamist taotletakse.

1.8 Mäeinseneri kutse taotlemine ja taastõendamine

Kui spetsialist on omandanud taotlemiseks nõutud formaalhariduse või täiendavat haridust andva kõrgkooli enam kui 5 aastat tagasi:

- 1) nõutav täiendusõppe maht 60 TP-d;
- 2) kandidaadi viimase viie aasta täiendusõppe punktide kogusummast peab olema vähemalt 20 TP-d saadud täienduskoolituste läbimise kaudu;
- 3) vähemalt 80% koolitusel saadud punktide mahust ja punktide kogumahust peab olema omandatud erialal või siduserialal, millel kutset taotletakse.

Kui spetsialist on omandanud 4-aastase nominaalajaga taotlemiseks nõutud formaalhariduse või täiendavat haridust andva kõrgkooli rohkem kui 5 aastat tagasi:

- 1) nõutav täienduskoolituse punktide arv 30 TP-d;
- 2) taotleja viimase 5 aasta täiendusõppe punktide kogusummast peab olema vähemalt 20 TP-d saadud täienduskoolituste läbimise kaudu;
- 3) vähemalt 80% koolitusel saadud punktide mahust ja punktide kogumahust peab olema omandatud erialal või siduserialal, millel kutset taotletakse.

Kehtiva mäeinseneri kutsetunnistuse taastõendamine:

- 1) nõutav täiendusõppe maht 80 TP-d;
- 2) taotleja viimase viie aasta jooksul kogutud punktide kogusummast peab olema vähemalt 30 TP-d sooritatud täienduskoolituste läbimise kaudu;
- 3) vähemalt 60% koolitusel saadud punktide mahust ja punktide kogumahust peab olema omandatud erialal või siduserialal, millel kutse pikendamist taotletakse.

Üleminekusätted Tehnilise Järelevalve Ameti kehtivat kaevandamise vastutava spetsialisti pädevustunnistust omavale isikule

Kehtivat pädevustunnistust omavatele isikutele (kaevandamisseaduse mõistes), kes pole jõudnud täienduskoolitusi piisavas mahus läbida, nõutakse mäeinseneri kutse (tase 6) taotlemisel ettenähtud TP-de mahust:

- 2014. a – 40%,
- 2015. a – 60%,
- 2016. a – 80%.