KINNITATUD
Arhitektuuri, Geomaatika, Ehituse ja Kinnisvara Kutsenõukogu
13.04.2024 otsusega nr 47
VIIMATI MUUDETUD
30.12.2024 otsusega nr 56

KUTSE ANDMISE KORD
ÜLDEHITUSE, KESKKONNATEHNIKA, TEHNOSÜSTEEMIDE JA EHITUSAUTOMAATIKA INSENERIDE KUTSETELE

Lisa 5

EHITUSAUTOMAATIKA INSENERI KUTSE TAOTLEMISE EELDUSED

1. Kutsestandardis jaotisest B.2.1 tulenev teadmiste/hariduse nõude alus.

Automaatikasüsteemide loomisel, tööshoiul ja arendamisel rakendab teaduslikke, tehnilisi või tehnoloogia alaseid põhimõtteid ja nüüdisaegseid metoodikaid erialaga seotud probleemide lahendamiseks vajalikke teadmisi vastavalt diplomeeritud automaatikainsener, tase 7 ja volitatud automaatikainsener, tase 8 kutsestandardite kohustusliku kompetentsi B.2.1 teadmiste loetelude alapunktidele 2 ja 3:

a) üldinsenerlikud: elektrotehnika alused, elektroonika ja andmeside alused, elektriohutus ja elektromagnetiline ühildatavus, informaatika, projektdokumentatsiooni koostamise põhimõtted;
b) valdkondlikud: automaatjuhtimise alused, süsteemiteooria, elektrimõõtmised, automaatikasüsteemide andmesiire, automaatika riist- ja tarkvaratehnika alused, küberturvalisus

Eeldusained nagu matemaatika, kõrgem matemaatika, tõenäosusteooria, füüsika ja keemia, mis on eelpool nimetatud erialaainete omandamiseks vajalikud, loetakse eelneva ülikoolikursuse jooksul piisavas mahus läbituks ja neid eraldi ei arvestata.

1.1 Hariduseelduse järgi jaguneb kutse taotlemine kaheks võimalikuks - regulaarne juhus või erijuhus.
1.2 Hariduseelduse tingimusteta täitmise eelduseks on läbitud akadeemiline õpe kõikides ametiala kohastes distsipliinides.
1.3 Hariduseelduse mittetäitmise korral on vajalik täiendav akadeemiline õpe mahus, mis katab nii nõutavad distsipliinid kui ka minimaalse ainepunktide mahu.

2. Kutse taotlemise eeldused

2.1 Diplomeeritud automaatikainsener, tase 7 kutse taotlemise eeldused (vt ka kutsestandardi lisad 2-5)

2.1.1 Hariduslikud eeldused

a) taotlejal on erialane viieaastase nominaalkestusega ülikooliõppe või erialast magistrikraadi tõendav diplom
või

b) taotlejal on taotletavast erialast erineva eriala kõrghariduse või magistrikraadi diplom, mis tõendab, et kutse saamiseks automaatikasüsteemide projekteerimise, ehitamise, kasutuse ja hoolduse ning teadustöö ja insenerikoolituse ametialadel on saadud ainepunkte diplomeeritud automaatikainseneri kutsestandardi B.2.1 kohustuslike kompetentside teadmiste 2. ja 3. alapunktis loetletud distsipliinides vähemalt 80 EAP ulatuses.

2.1.2 Töökogemuse nõue (vt KAK Lisa 6).

Erialase kõrghariduse diplomi saamisele või hariduseelduste täitmisele järgnevalt on oldud erialasel ja ametialasel tööl süsteemide ehitamise, süsteemide kasutuse ja hoolduse, teadustöö ja insenerikoolituse ametialade korral vähemalt kaks aastat. Erialase kõrghariduse diplomi saamisele või hariduseelduste täitmisele järgnevalt on oldud erialasel ja ametialasel tööl automaatikasüsteemide projekteerimise korral vähemalt kolm aastat.
Täpsemad nõuded on toodud KAK-is (sh p-des 3.1.2, 3.1.6.b) ja KAK Lisas 6.

2.1.3 Täiendusõppe nõue
Taotleja on läbinud määratud mahus (80 TP) täiendusõpet.

2.1.4 Juhul, kui taotleja hariduslik ettevalmistus ei vasta punkti 2.1.1 alapunktides a) ja b) märgitud nõuetele, on võimalus taotleda kutset erijuhu alusel.

2.2 Volitatud automaatikainsener, tase 8 kutse taotlemise eeldused

2.2.1 Hariduslikud eeldused

a) Taotlejal on erialane kõrgharidus ja diplomeeritud automaatikainseneri, tase 7 kutsetunnistus, mis on saadud tavajuhu alusel;
b) Taotleja on erialast kõrgharidust omandades saanud ainepunkte volitatud automaatikainseneri, tase 8 kutsestandardi B.2.1 kohustusliku kompetentsi teadmiste 2) ja 3) alapunktis loetletud distsipliinides vähemalt 80 EAP;

2.2.2 Töökogemuse nõue
Taotlejal on erialane töökogemus alates diplomeeritud automaatikainsener, tase 7 kutse saamisest vähemalt neli aastat. Täpsemad nõuded on toodud KAK-is (sh p-des 3.1.2, 3.1.6.b) ja KAK Lisas 6;

2.2.3 Täiendusõppe nõue
Taotleja on läbinud määratud (esmakordsel tõendamisel 80 EAP ja taastõendamisel 100 EAP) mahus täiendõpet.

3. Erijuhud

Kutse taotlemise erijuhud on rakendatavad, kui kutse taotleja hariduslik ettevalmistus ei vasta diplomeeritud automaatikainseneri kutsestandardi lisas 2 kirjeldatud nõuetele, kuid tal on

ehitus-automaatikas ja selle vastaval ametialal pikaealine edukas töökogemus (vähemalt 10 aastat).

3.1 Erijuht nr 1

Kutse taotlejal on magistrikraad või sellega võrdsustatud 5-aastane integreeritud kõrghariduse diplom taotletavast automaatika valdkonna erialast erinevatel nõrkvoolu- või elektri valdkonna allerialadel, millistel on läbitud õppekavades 30 EAP-d automaatjuhtimise ja- reguleerimise jt. õppeainetel *(hinnang antakse diplomi akadeemilise õiendi õppeainete analüüsi tulemusel).*

3.2 Erijuht nr 2

Kutse taotlejal on magistrikraad või sellega võrdsustatud 5-aastane integreeritud kõrghariduse diplom taotletavast automaatika valdkonna erialast erineval nõrkvoolu või elektri valdkonna erialal ja ta on vähemalt 10 aastat tegelenud (ja tegeleb) ehitusautomaatikas kasutatavate automaatikavahendite ja -seadmete kaubandusega ja nendest tehnilise informatsiooni jagamisega ametialal, milles põhitegevuseks on ametiala süsteemide ehitamine (vt. kutsestandardi kompetents B.2.5) - *ehitusautomaatika automaatikavahendite ja - aparatuuri müük ja nende tehnilise teabe edastus.*

1. ja 2. erijuhul võib diplomeeritud automaatikainseneri kutset taotleda juhul kui on täidetud järgmised tingimused:

a) taotlejal on vahetult kutse taotlemisele eelnev vähemalt 10-aastane töökogemus nõrkvoolu- ja/või elektri valdkonna erialal, millest vahetult kutse taotlemisele eelnev vähemalt 5 aastane pidev töökogemus kutset taotleval ehitusautomaatika allerialal ja ametialal;
b) taotleja on viimase 7 aasta jooksul kutset taotletaval erialal või sellele lähedasel erialal saanud täiendkoolituse kaudu kokku 100 täiendõppe punkti (vt. KAK lisa 7), millest vähemalt 75 täiendõppe punkti peab olema saadud taotletaval erialal.

3.3 Erijuht nr 3

Kutse taotleja on

a) ülikooli / kõrgkooli õppejõud või
b) rahvusvaheliste automaatikafirmade tehniline konsultant / ekspert ja

tal on täidetud diplomeeritud automaatikainsener, tase 7 hariduslik eeldus, kuid puudub praktiseerivale insenerile nõutav ehitusautomaatika-alane töökogemus (s.o. puudub piisav portfoolio, sest tegeleb teadustööga või on õppejõud (variant a puhul) või tegeleb automaatikaala tehnilise konsultatsiooni ja nõustamisega (variant b puhul).

3.3.1 Erijuhu nr 3 korral võib punkti 3.3.a) juhul diplomeeritud automaatikainseneri kutset taotleda ametialal ***projekteerimine*** siis, kui on täidetud kõik järgmised tingimused:

a) taotlejal on vahetult kutse taotlemisele eelnev vähemalt 5-aastane töökogemus kutset taotletava alleriala ametialal ***projekteerimine*** (sh ka teadusliku suunitlusega automaatika-projektide koostamine) ja sellele rajanev automaatikaprojektide ***ekspertiiside*** koostamine;

b) taotleja on viimase 7 aasta jooksul kutset taotletaval erialal või sellele lähedasel erialal saanud täiendkoolituse kaudu kokku 100 täiendõppe punkti (vt. KA lisa 7), millest vähemalt 75 täiendõppe punkti peab olema saadud taotletaval erialal.

3.3.2 Erijuhu nr 3 korral võib punkti 3.3.b) juhul *(rahvusvaheliste automaatikafirmade tehniline konsultant või ekspert)* diplomeeritud automaatikainseneri kutset taotleda ametialadel **projekteerimine, süsteemide ehitamine** või **süsteemide kasutus ja hooldus** siis, kui on täidetud kõik järgmised tingimused:

a) taotlejal on vahetult kutse taotlemisele eelnev vähemalt 5-aastane töökogemus taotletaval ametialal, mis vastab diplomeeritud automaatikainseneri kutsestandardi tööosades vastavalt B.2.3, 2.4 või 2.5 kirjeldatud tegevusnäitajatele;
b) taotleja on viimase 7 aasta jooksul kutset taotletaval erialal või sellele lähedasel erialal saanud täiendkoolituse kaudu kokku 100 täiendõppe punkti (vt. KA lisa 7), millest vähemalt 75 täiendõppe punkti peab olema saadud taotletaval erialal.

NB! Erijuhu järgi saadud kutse ei anna eeldust volitatud inseneri kutse taotlemiseks.