



TURVASÜSTEEMIDE TEHNIK, TASE 4 KUTSEKSAMIKS ETTEVALMISTAV KOOLITUS

(valitavad kompetentsid Häireseadmestik, Jälgimisseadmestik,
Tulekahjusignalisatsioonisüsteem)

Õppekava kinnitatud 30.06.2024

1. ÕPPEKAVA RÜHM

Tehnika, tootmine ja ehitus – Tehnikaalad - Elektroonika ja automaatika

2. SIHTGRUPP

Isikud, kes soovivad Turvasüsteemide tehnik, tase 4 (valitavad kompetentsid Häireseadmestik, Jälgimisseadmestik, Tulekahjusignalisatsioonisüsteem) kutseeksamiks ette valmistuda.

Uued ja juba töötavad valve-, turva-, tuleohutussüsteemide paigaldajad, paigaldustehnikud, hooldustehnikud, kelle tööks on valve- ja kaitsetegevuses kasutatavate süsteemide ning tulekahjusignalisatsioonisüsteemide ehitamine ja hooldamine ning kes soovivad värskendada oma teadmised häireseadmestike, jälgimisseadmestike ja tulekahjusignalisatsioonisüsteemide paigaldamisest ja hooldamisest.

3. KOOLITUSEL OSALEMISE EELTINGIMUSED

Isikul on omandatud keskharidus või ta on saanud sellele vastava ettevalmistuse. Isikul on Turvasüsteemide paigaldaja, tase 3, Turvasüsteemide tehnik, tase 4 (esmane kutse) kutsetunnistus või vähemalt 6-kuuline töökogemus süsteemide paigaldamise ja hooldamise alal vastavalt valitud kompetentsi(de)le.

4. ÕPIVÄLJUNDID

Õppe läbinu teab kuidas taotleda Turvasüsteemide tehnik, tase 4 kutset; tunneb häireseadmestikuga, jälgimisseadmestikuga ja tulekahjusignalisatsioonisüsteemiga seotud asjakohaseid regulatsioone; teab, kuidas paigaldada, häälestada ja reguleerida süsteeme, arvestades objekti eripära; teab, kuidas testida süsteemi toimimist koostöös teiste süsteemidega; teab, kuidas teostada tehnilisi mõõtmisi, kasutades nõuetele vastavaid mõõteseadmeid; teab, kuidas tuvastada riket, uurida välja põhjust ja kõrvaldada riket; teab, kuidas dokumenteerida paigaldustööd, häälestamise ja testimise tulemust, hooldustegevusi ja tulemusi; teab, kuidas teha kasutajakoolitust; teab kuidas vormistada koolitusakti; teab, kuidas hinnata süsteemi efektiivsust, töökindlust ja stabiilsust.



5. ÕPPE MAHT

32 akadeemilist tundi (24 ak.t. auditoorne ja praktiline töö, 8 ak.t. iseseisev õpe)

6. ÕPPE SISU JA LÄBITAVAD TEEMAD

- Häiresüsteemid (tööpõhimõte, komponendid, standardid, nõuded paigaldusele, häälestamisele, reguleerimisele, hooldusele)
- Tulekahjusignalisatsioonisüsteem (tööpõhimõte, komponendid, standardid, nõuded paigaldusele, häälestamisele, reguleerimisele, hooldusele)
- Jälgimissüsteemid (tööpõhimõte, komponendid, standardid, nõuded paigaldusele, häälestamisele, reguleerimisele, hooldusele)
- Tööde dokumenteerimine ja kasutajakoolitus
- Praktika (ühendamine, mõõtmine, seadistamine, tulemuste analüüs)

7. ÕPIKESKKOND

Loengud toimuvad ETTEL koolituskeskuse õppeklassis või koolituse otstarbeks renditud ruumis, kus on olemas kõik õppimiseks ja õpetamiseks vajalikud abivahendid (tahvel, projektor, koolitusarvuti, näidistöövahendid). Elektroonilised õppematerjalid asuvad ETTEL e-õpikeskkonnas. Ligipääs õppematerjalidele on avatud 30 kalendripäeva peale koolituse lõppemist.

8. VÄLJASTATAVAD DOKUMENDID

Koolitusel osalemise kohta väljastatakse tõend. Pärast koolituse läbimist on võimalik taotleda Turvasüsteemide tehnik, tase 4 kutsetunnistus. Selleks on vaja sooritada [kutseksam](#).

9. KOOLITAJAD

MARINA VAINO - ETTEL arendusjuht ja turvasüsteemide kutseala koordinaator ning töökeskkonnaspetsialist; bakalaureuse kraad psühholoogia erialal ja magistrikraad personalitöö ja -arenduse erialal.

NEEME ERVIN omandas kõrghariduse Tallinna Tehnikaülikooli telekommunikatsiooni erialal. 10 aasta jooksul on ta saanud töökogemust nii turvasüsteemide paigaldajana ja turvasüsteemide paigalduse töödejuhatajana, kui tehnikadivisjoni paigaldusosakonna juhina. Lisaks tegutses ta 3 aastat arvutivõrgulahenduste ja -seadmete müügijuhtimise valdkonnas. Alates 2004. aastast kuni tänaseni on Neeme lepinguline turvasüsteemide tehniline koolitaja, s.h. on koolitanud turvasüsteemide tehnikuid ETTEL koolituskeskuses. 2020. aastal tunnustati Neemet Eesti Turvaettevõtete Liidu teeneteristi ja aukirjaga panuse eest Eesti turvalisuse arengusse.