



TURVASÜSTEEMIDE TEHNIK, TASE 4 KUTSEEKSA MIKS ETTEVALMISTAV KOOLITUS

(valitav kompetents Tuleohutusautomaatika)

Õppekava kinnitatud 31.08.2024

1. ÕPPEKAVA RÜHM

Tehnika, tootmine ja ehitus – Tehnikaalad - Elektroonika ja automaatika

2. SIHTGRUPP

Isikud, kes soovivad Turvasüsteemide tehnik, tase 4 kutseeksamiks ette valmistada ja valivad taotletavaks kompetentsiks Tuleohutusautomaatika paigaldamine ja hooldamine. Uued ja juba töötavad tuleohutussüsteemide paigaldajad, paigaldustehnikud, hooldustehnikud, kelle tööks on tuleohutusautomaatika süsteemide ehitamine ja hooldamine ning kes soovivad täiendada oma teadmisi.

3. KOOLITUSEL OSALEMISE EELTINGIMUSED

Isikul on omandatud keskharidus või ta on saanud sellele vastava ettevalmistuse. Isikul on Turvasüsteemide tehnik, tase 4 (esmane kutse) ja/või Turvasüsteemide tehnik, tase 4 kutsetunnistus või kutsetunnistuse puudumisel on vähemalt 6-kuuline töökogemus tuleohutussüsteemide paigaldamise ja hooldamise alal. Isikul on baasteadmised gaaskustutusest, vee- ja vahttulekustutusest ja suitsutõrjesüsteemidest.

4. ÕPIVÄLJUNDID

Õppe läbinu teab kuidas taotleda Turvasüsteemide tehnik, tase 4 kutset; tunneb tuleohutusautomaatika paigaldamist ja hooldamist reguleerivaid õigusakte; teab, kuidas tuleohutusautomaatikat paigaldada, seadistada, hooldada ja konfigureerida vastavalt objekti eripärale, juhistele ja lähteülesandele; teab kuidas testida ja kontrollida tuleohutusautomaatika toimimist tervikuna; teab kuidas teostada vajalikud mõõtmised.

5. ÕPPE MAHT

8 ak.t. (auditoorne töö)

6. ÕPPE SISU JA LÄBITAVAD TEEMAD

- Turvasüsteemide kutseala ja Turvasüsteemide tehnik, tase 4 kutse taotlemine
- Tuleohutusautomaatika seadusandlus
- Tuleohutusautomaatika signaalide ja juhtimiste tööpõhimõtted.
- Tuletõrjeevarustuse seadmete tööpõhimõtted ja sidumine tuleohutusautomaatikaga
- Tuletõrjeevarustuse põhimõtteskeemi lugemisoskus



- Automaatse gaaskustutussüsteemi sidumine tuleohutusautomaatikaga
- Loomuliku- ja mehaanilise suitsueemalduse signaalid ja juhtimine tuleohutusautomaatikast
- Tuletõkkekardinate sidumine tuleohutusautomaatikaga
- Tuletõrjajate lifti signaalid ja sidumine tuleohutusautomaatikaga
- Häireteadustuse helisüsteemi sidumine tuleohutusautomaatikaga
- Evakuatsioonivalgustuse sidumine tuleohutusautomaatikaga
- Läbipääsusüsteemi sidumine tuleohutusautomaatikaga
- Tuletõkkeklappide sidumine tuleohutusautomaatikaga
- Diiseldiiseliiniga signaalid ja sidumine tuleohutusautomaatikaga
- Elektritoidete signaalid tuleohutusautomaatikasse
- Päikesepaneelide juhtimine tuleohutusautomaatikast
- Infotabloo juhtnupud

7. ÕPIKESKKOND

Loengud toimuvad ETEL koolituskeskuse õppeklassis või koolituse otstarbeks renditud ruumis, kus on olemas kõik õppimiseks ja õpetamiseks vajalikud abivahendid (tahvel, projektor, koolitusarvuti, näidistöövahendid). Elektroonilised õppematerjalid asuvad ETEL 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 - ETEL arendusjuht ja turvasüsteemide kutseala koordinaator ning töökeskkonnaspetsialist; bakalaureuse kraad psühholoogia erialal ja magistrikraad personalitöö ja -arenduse erialal.

HANNES MURU – Nõrkvoolu Paigalduse OÜ paigaldusosakonna juht, ETEL tuleohutussüsteemide ekspertgrupi liige, aktiivne kutseksamite uuendamise töögruppide liige, turvasüsteemide kutseala hindamiskomisjoni liige, Elektrik I ja Tuleohutusspetsialist, tase 5 kutsete omanik, Turvasüsteemide tehnik, tase 4 kutse omanik (Fluoreeritud gaase sisaldavate gaaskustutussüsteemid, Gaaskustutussüsteem), Turvasüsteemide vastutav spetsialist, tase 5 kutse omanik (Häireseadmestik, Jälgimisseadmestik, Ehitise teavitamissüsteemid, Tulekahjusignalisatsioonisüsteem, Vee- ja vahttulekustutuse süsteemid, Gaaskustutussüsteem, Evakuatsioonivalgustus, Tuleohutusautomaatika)