



# TURVASÜSTEEMIDE PAIGALDAJA, TASE 3 KUTSEEKSAMIKS ETTEVALMISTAV KOOLITUS

Õppekava kinnitatud 30.06.2024

## 1. ÕPPEKAVA RÜHM

Tehnika, tootmine ja ehitus – Tehnikaalad - Elektroonika ja automaatika

## 2. SIHTGRUPP

Isikud, kes on omandanud põhihariduse või on saanud sellele vastava ettevalmistuse, ning kes soovivad Turvasüsteemide paigaldaja, tase 3 kutseeksamiks ette valmistuda.

## 3. ÕPIVÄLJUNDID

Õppe läbinu teab kuidas taotleda Turvasüsteemide paigaldaja, tase 3 kutset; teab milles seisneb turvasüsteemide paigaldaja, tase 3 töö; teab turvasüsteemide paigaldaja tööga seotud tööohutusnõudeid, elektri- ja tuleohutusnõudeid; teab mis isikukaitsevahendeid kasutab oma töös turvasüsteemide paigaldaja, tase 3; teab kuidas lugeda ja saab aru tehnilistest joonistest; teab enda ja teiste rolli meeskonnas; teab kuidas hoida oma tööpaiga korras; teab mis töövahendeid kasutatakse tema töövaldkonnas; teab üldehituslikke nõudeid, millele vastavalt tehakse paigaldus- ja hooldustöid tema valdkonnas, säilitades samas teiste süsteemide terviklikkuse; teab kuidas paigaldada kaableid, kasutades etteantud töövahendeid ja materjale ning kuidas rajada kaabliteid, arvestades etteantud juhiseid; teab kuidas paigaldada seadmeid, kasutades etteantud töövahendeid ja materjale ning arvestades juhiseid.

## 4. ÕPPE MAHT

24 akadeemilist tundi (16 ak.t. auditoorne töö ja 8 ak.t. iseseisev töö)

## 5. ÕPPE SISU JA LÄBITAVAD TEEMAD

- Turvasüsteemide paigaldaja, tase 3 kutsekvalifikatsiooni taotlemine
- Sissejuhatus turvasüsteemide valdkonda
- Turvasüsteemide paigaldaja tööohutusnõuded
- Turvasüsteemide paigaldaja töös kasutatavad isikukaitsevahendid
- Turvasüsteemide paigaldaja elektri- ja tuleohutusnõuded
- Turvasüsteemide paigaldaja töövahendid
- Kinnitusvahendid ja nende kasutamine
- Kaablite parameetrid ja nõuded kaabeldusele
- Jada- ja rööpühendus, vool, pingeline ja takistus ning Oomi seadus
- Toiteseadmed (trafo ja toiteplokk) ning nende parameetrid
- Väljundite tüübid, relee ja PGM-i tööpõhimõte



## **6. 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.

## **7. LÕPETAMISE TINGIMUSED JA VÄLJASTATAVAD DOKUMENDID**

Peale koolituse teemade läbimist sooritatakse õpiväljundite saavutatuse kontrolltest ETEL e-õpikeskkonnas. Testi positiivse sooritamise korral loetakse õpiväljundid saavutatuks. Juhul, kui õppe läbinu saavutas kõik õppekava lõpetamiseks nõutud õpiväljundid, väljastatakse temale tunnistus. Kui õpiväljandid pole saavutatud, väljastatakse tõend koolitusel osalemise kohta.

## **8. KOOLITAJAD**

MARINA VAINO - ETEL 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 ETEL koolituskeskuses. 2020. aastal tunnustati Neemet Eesti Turvaettevõtete Liidu teeneteristi ja aukirjaga panuse eest Eesti turvalisuse arengusse.