



TURVASÜSTEEMIDE TEHNIK, TASE 4 KUTSEKSAMIKS ETTEVALMISTAV KOOLITUS

(valitavad kompetentsid Gaaskustutussüsteemid ja Fluoreeritud gaase
sisaldavad gaaskustutussüsteemid)

Õppekava kinnitatud 01.07.2024

1. ÕPPEKAVA RÜHM

Tehnika, tootmine ja ehitus – Tehnikaalad - Elektroonika ja automaatika

2. SIHTGRUPP

Isikud, kes on omandanud keskhariduse või on saanud sellele vastava ettevalmistuse, ning kes soovivad Turvasüsteemide tehnik, tase 4 kutse (valitavad kompetentsid Gaaskustutussüsteemid ja Fluoreeritud gaase sisaldavate gaaskustutussüsteemide käitlemine) taotleda ja kutseeksamiks ette valmistuda.

Tuleohutussüsteemide paigaldajad, paigaldustehnikud, hooldustehnikud, kelle tööks on valve- ja kaitsetegevuses kasutatavate gaaskustutussüsteemide ja fluoreeritud gaase sisaldavate gaaskustutussüsteemide ehitamine ja hooldamine ning kes soovivad värskendada oma teadmisi nende süsteemide paigaldamisest ja hooldamisest.

3. ÕPIVÄLJUNDID

Õppe läbinu teab kuidas taotleda Turvasüsteemide tehnik, tase 4 kutset; teab, mis on Turvasüsteemide tehnik, tase 4 kutse üldoskused ja kohustuslikud kompetentsid vastavalt kutsestandardile; tunneb gaaskustutussüsteemidega seotud õigusakte; teab kuidas paigaldada ja seadistada gaaskustutussüsteeme vastavalt projektile ja õigusaktidele; teab kuidas hooldada gaaskustutussüsteeme vastavalt asjakohastele regulatsioonidele ja juhistele; teab kuidas konfigurida gaaskustutussüsteeme vastavalt objekti eripärale, juhistele ja lähteülesandele; teab kuidas testida ja kontrollida gaaskustutussüsteemide toimimist tervikuna; teab kuidas teostada gaaskustutussüsteemidel vajalikud mõõtmised; teab kuidas käidelda ohutult fluoreeritud gaase sisaldavaid gaaskustutussüsteeme vastavalt Euroopa Komisjoni asjakohaste määruste nõuetele, kasutades vajalikke seadmeid ja töövahendeid ning töövõtteid; teab kuidas käidelda fluoritud kasvuhoonegaase sisaldavaid gaaskustutussüsteemi mahuteid, arvestades survestatud mahutite teiselaldamise nõudeid; teab kuidas kontrollida gaaskustutussüsteemi dokumente enne lekkekонтроlli läbiviimist ning probleemsete kohtade ja korduvate probleemide kindlakstegemist; teab kuidas teostada nõuetekohast lekkekонтроlli; teab kuidas dokumenteerida hooldustegevused vastavalt kehtestatud korrale.

4. ÕPPE MAHT

9 akadeemilist tundi (auditoorne õpe)



5. ÕPPE SISU JA LÄBITAVAD TEEMAD

- Turvasüsteemide tehnik, tase 4 kutse taotlemine
- Turvasüsteemide tehnik, tase 4 kutse üldoskuste ja kohustuslike kompetentside tutvustus
- Turvasüsteemide nõrkvoolu üldine ülesehitus ja koostöö teiste komponentidega
- Gaaskustutussüsteemidega seotud õigusaktid ja regulatsioonid
- Gaaskustutussüsteemide paigaldamine, seadistamine, konfigureerimine, testimine, kontrollimine ja hooldamine
- Fluoreeritud gaase sisaldavate gaaskustutussüsteemide käitlemisega seotud õigusaktid ja regulatsioonid
- Fluoreeritud gaase sisaldavate gaaskustutussüsteemide ülesehitus ja nende käitlemise põhimõtted
- Fluoreeritud gaase sisaldavate gaaskustutussüsteemide lekkekонтроlli teostamine.

6. ÕPIKESKKOND

Loengud toimuvad ETEL koolituskeskuse ruumides või koolituse otstarbeks renditud ruumis, kus on olemas kõik õppimiseks ja õpetamiseks vajalikud abivahendid (tahvel, projektor, koolitusarvuti). Elektroonilised õppematerjalid asuvad ETEL Moodle e-õpikeskkonnas. Ligipäas õppematerjalidele on avatud 30 kalendripäeva peale koolituse lõppemist. Õpikeskkonnas on võimalik tutvuda eksami kordamisteedadega ja sooritada õpiväljundite saavutamise kontrolltest.

7. LÕPETAMISE TINGIMUSED JA VÄLJASTATAVAD DOKUMENDID

Peale koolituse teemade läbimist sooritatakse õpiväljundite saavutatuse kontrolltest HTM Moodle 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

NEEME ERVIN - StreetMoto OÜ ja Import Service OÜ juhatuse liige. Kõrgharidus Tallinna Tehnikaülikooli telekommunikatsiooni erialal, 10 aastat töökogemust turvasüsteemide paigaldajana, turvasüsteemide paigalduse töödejuhatajana ja tehnikadivisjoni paigaldusosakonna juhina, 3 aastat töökogemust arvutivõrgulahenduste ja -seadmete müügijuhtimise valdkonnas, ETEL turvasüsteemide valdkonna hindamiskomisjoni liige.

ERIK PIKKNURM - Epitec OÜ juhatuse liige, ETEL Tuleohutuse süsteemide ekspertgrupi liige. Kutsequalifikatsioonid Turvasüsteemide tehnik, tase 4, Turvasüsteemide vastutav spetsialist, tase 5 ja Turvasüsteemide projekterija, tase 6 järgmiste valitavate kompetentsidega: Fluoreeritud gaase sisaldavate



gaasikustutussüsteemide käitlemine, Gaaskustutussüsteemi paigaldamine, hooldamine ja projekteerimine, Tulekahjusignalisatsioonisüsteemi paigaldamine, hooldamine ja projekteerimine, Suitsutõrjesüsteemi paigaldamine ja hooldamine.

REELIKA MÄGI - Eesti Keskkonnauuringute Keskuse kliimaüksuse spetsialist, F-gaasi sisaldavate gaaskustutussüsteemide ekspert. Reelika on Keemia- ja keskkonnakaitse tehnoloogia magistrikraadi omanik ja temal on pikkajaline töökogemus Terviseametis ja Keskkonnaametis.