



TURVASÜSTEEMIDE TEHNIK, TASE 4 KUTSEEKSAMIKS ETTEVALMISTAV KOOLITUS

(valitavad kompetentsid häireseadmestik, jälgimisseadmestik,
tulekahjusignalisatsioonisüsteem)

Õppekava kinnitatud 22.12.2025

1. ÕPPEKAVA RÜHM

Tehnika, tootmine ja ehitus – Tehnikaalad - Elektroonika ja automaatika

2. SIHTGRUPP

Isikud, kes osalevad turvasüsteemide ja tuleohutuspaigaldiste paigaldus- ning hooldustöodes ja/või valmistuvad turvasüsteemide tehnik, tase 4 kutseeksami (valitavad kompetentsid häireseadmestik, jälgimisseadmestik, tulekahjusignalisatsioonisüsteem)

3. KOOLITUSEL OSALEMISE EELTINGIMUSED

Formaalset eeltingimust osalemiseks ei ole. Koolitus on mõeldud osalejale, kes:

- töötab või alustab tööd turvasüsteemide ja tuleohutuspaigaldiste paigalduse või hoolduse valdkonnas,
- on valmis omandama tehnilisi teadmisi, mis eeldavad tehniliste juhiste ja jooniste mõistmist, ohutusnõuete järgimist ning meeskonnas töötamise oskust.

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

27 akadeemilist tundi (auditoorne ja iseseisev töö)



6. ÕPPE SISU JA LÄBITAVAD TEEMAD

- turvasüsteemide kutseala ja Turvasüsteemide tehnik, tase 4 kutse taotlemine;
- häiresüsteem (tööpõhimõtte, komponendid, standardid, nõuded paigaldusele, häälestamisele, reguleerimisele, hooldusele);
- tulekahjusignalisatsioonisüsteem (tööpõhimõtte, komponendid, standardid, nõuded paigaldusele, häälestamisele, reguleerimisele, hooldusele);
- jälgimissüsteem (tööpõhimõtte, komponendid, standardid, nõuded paigaldusele, häälestamisele, reguleerimisele, hooldusele);
- tööde dokumenteerimine ja kasutajakoolitus;
- praktika (ühendamine, mõõtmine, seadistamine, tulemuste analüüs)

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 koolituse algusest. Õpikeskkonnas on võimalik sooritada teadmiste kontrolli harjutustesti.

8. VÄLJASTATAVAD DOKUMENDID

Auditoorse osa lõpul sooritatakse õpiväljundite saavutatuse kontrolltest paberkandjal või ETEL Moodle e-õpikeskkonnas. Testi positiivse sooritamise korral loetakse õpiväljundid saavutatuks. Juhul, kui õppe läbinu saavutas kõik õppekava lõpetamiseks nõutud õpiväljundid, väljastatakse temale tunnistus. Kui õpiväljundid pole saavutatud, väljastatakse tõend koolitusel osalemise kohta.

9. KOOLITAJAD

Neeme Ervin on pikaajalise töökogemusega nii turvasüsteemide tehnikna ja turvasüsteemide paigalduse töödejuhatajana, kui ka 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 valdkonnas ETEL koolituskeskuses. 2020. aastal tunnustati Neemet Eesti Turvaettevõtete Liidu teeneteristi ja aukirjaga panuse eest Eesti turvalisuse arengusse.

Viljar Vallner - ETEL turvatehnika valdkonnajuht.