

ESF VAHENDITEST RAHASTATAVA TÄISKASVANUTE TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA

Õppeasutus: Pärnu Saksa Tehnoloogiakool

Õppekava nimetus: **Nõrkvoolusüsteemide erinevad lahendused**

Õppekeel: Eesti keel

Koolituse sihtrühm: Sihtrühmiks on elektrivaldkonnas töötavad isikud, kes soovivad täiendada teoreetilisi teadmisi nõrkvoolu alal ja osata kombineerida erinevaid praktilisi lahendusi nõrkvoolu tööde teostamisel.

Õppe alustamise nõuded: Vähemalt põhiharidus ja töökogemus tehnilises valdkonnas.

Õppegrupi suurus: 10 inimest

Õpiväljundid:

Õppija:

- defineerib mõiste nõrkvoolusüsteem ja nimetab selle alamsüsteeme, kasutades IT-põhiseid teabeallikaid;
- selgitab nõrkvoolusüsteemide erinevaid lahendusi, kasutades IT-põhiseid teabeallikaid ja erialast terminoloogiat;
- paigaldab vastavalt etteantud tööülesandele andurid, täiturid, lähtudes jälgitavast suurusest (valgus, takistus, heli, kiirus, temperatuur) ja järgides seadmete tootja paigaldusjuhiseid;
- analüüsib koos juhendajaga enda toimetulekut erinevate tööülesannetega

Koolituse kogumaht akadeemilistes tundides: **30**

sh auditoorse töö maht akadeemilistes tundides:
(*õpe loengu, seminari, õppetunni või koolis määratud muus vormis*) **15**

sh praktilise töö maht akadeemilistes tundides:
(*õpitud teadmiste ja oskuste rakendamine õppekeskkonnas*) **15**

Koolituse sisu:

<u>Teemad</u>	<u>Auditoorse töö teemad</u>	<u>Praktilise töö lühikirjeldus</u>
Valvesignalisatsioon, tulekahjusignalisatsioon	2	4
Videovalve süsteem	2	2
Läbipääsukontroll	2	2
Arvutivõrk	2	2
Helindussüsteem	2	
Õppeskeemide järgselt koostetöö (valvesignalisatsioon, läbipääsukontroll, helindussüsteem) teostus	5	3
Etteantud praktilise arvestustöö iseseisev teostus praktikastendil		2
KOKKU	15	15

Õppekeskkonna kirjeldus: Auditoorne õpe toimub tavaõppeklassis ja praktiline töö kooli elektriklassis/ õppelaboris koolipoolsete vahenditega.

Nõuded õppe lõpetamiseks, sh hindamismeetodid ja –kriteeriumid:

Teoreetiliste teadmiste kontroll

Kokkuvõtte: koostada kirjalik töö mooduli käigus omandatust ja vormistada selle korrektses õppekeeles, kasutades infotehnoloogiavahendeid ja erialast terminoloogiat.

Praktilise töö hindamisülesanded

ÜLESANNE 1: Õpilane paigaldab vastavalt skeemile ja etteantud tööülesandele hoone valvesignalisatsiooni seadmed (liikumisandurid, hämarusandur, kontrolleri, jne), kasutades asjakohaseid töövahendeid ja -võtteid, järgides seadmete tootja paigaldusjuhiseid;

ÜLESANNE 2: Õpilane seadistab vastavalt etteantud dokumentatsioonile kontrolleri ja regulaatorid, arvestades süsteemis kasutatavate omadusi ja parameetreid (turvalisus, mugavus).

Õppekava läbimist ja õpiväljundite saavutamist hinnatakse kontakttundides osalemise

(vähemalt 70%) ning teoreetiliste teadmiste kontrolli ja praktiliste ülesannete sooritamise põhjal kooli õppelaboris. Sooritusel peavad olema tehtud vähemalt 70% le.

Koolitaja andmed: Sergei Samoilov, sergeisam@hot.ee

Kvalifikatsioon: elektroonika ja -sideinsener.

Haridus: Riia Polütehniline Instituut, raadiotehnika ja-side; Tallinna Pedagoogiline Instituut, õpetaja