

TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA

Õppekava nimetus: Nõrkvoolu nutikas maailm

Õppeasutus: Pärnu Saksa Tehnoloogiakool

Õppekeel: Eesti keel

Õppekavarühm: Elektrienergia ja energeetika

Koolituse sihtrühm: Sihtgrupiks on elektri valdkonnas tööd alustavad või ümber-täiendõpet vajavad inimesed, kellel puuduvad eelnevad teadmised nõrkvoolu alusteadmistest.

Õppegrupi suurus: 10 inimest

Õpiväljundid:

Kursuse läbinu:

- arvutivõrkude topoloogiad, WiFi, andmeside, andmeside seadmed
- erinevad skeemid ja joonised
- targamaja lahendused
- asjade internet
- kaablid ja kaabeldus, nõuded ja standardid

Õppe alustamise tingimused: eeltingimused puuduvad

Koolituse kogumaht: 40 ak t

teooria mahu osakaal: 27 ak t

praktilise töö osakaal: 13 ak t

Koolituse sisu:

Koolituse eesmärk on anda põhjalik sissejuhatus nõrkvoolusüsteemidesse ning valmistada osalejad ette selle valdkonna põnevale avastamisele. Koolituse käigus uurime nõrkvoolusüsteemide ajalugu ja arengut, arutame arvutivõrkude olulisust ja nõrkvoolusüsteemide kaablite, nõuete ja standardite olemust, et mõista nende olulisust ja rolli tänapäeva tehnoloogiamailmas.

Lisaks tutvustame erinevaid nõrkvoolusüsteemide seadmeid ning õpime, kuidas lugeda ja mõista erinevaid jooniseid ja skeeme, mis on olulised oskused selles valdkonnas tegutsemiseks. Uurime ka tarkade kodulahenduste võimalusi ja nende integreerimist nõrkvoolusüsteemidesse, avardades osalejate silmaringi ja valmistades neid ette tänapäeva nutikate lahenduste kasutamiseks.

Auditoorse töö teemad	Teoreetiline ak t	Praktiline ak t
Sissejuhatus nõrkvoolusüsteemidesse	3	
Nõrkvoolusüsteemide ajaloost	2	
Arvutivõrgud	5	5
Nõrkvoolusüsteemide kaablid, nõuded ja standardid	3	
Nõrkvoolusüsteemide erinevad seadmed	5	
Nõrkvoolusüsteemid erinevad joonised ja skeemid. Nende lugemine	4	3
Targamaja lahendused	5	5
KOKKU	27	13

Õppekeskkonna kirjeldus:

Õppetöö toimub Pärnu Saksa Tehnoloogiakooli õppeklassis, mis on varustatud kaasaegse õppe- ja esitlustehnikaga ning vajalike arvutiprogrammide ja litsentsidega. Õppetöö tarbeks on ruumides nii võrguinternet kui Wifi leviala, mis võimaldab koolitusest osavõtjal tulla kohale ka oma sülearvutiga.

Auditoorsete ja praktiliste tundide läbiviimine toimub kooli elektrilaboris ja tavaklassides, mis on varustatud kaasaegse tehnika ja programmidega.

Õppematerjalide loend, juhul kui õppekava läbimiseks on ette nähtud õppematerjalid:

Koolitaja loodud õppematerjal ja harjutused, mille abil kinnistatakse alusteadmised praktiliste tegevustega. Õppematerjalid jagatakse osalejatele koolituse käigus vastavalt tundide teemadele.

Nõuded õppe lõpetamiseks, sh hindamismeetodid ja –kriteeriumid:

Õppemeetoditeks on loeng, arutelud, juhitud diskussioonid, praktilised ülesanded, simuleeritud situatsioonid.

Õppekava läbimist ja õpiväljundite saavutamist hinnatakse kontakttundides osalemise ja teoreetiliste teadmiste kontrolliga ning praktiliste ülesannete sooritamise põhjal.

Lõpetamisel väljastatavad dokumendid:

Täienduskoolitus loetakse sooritatuks kui osaleja on osalenud kontakttundides vähemalt 70 % (28 ak t), on teinud vajadusel järele töö seoses mõjuva puudumisega ning on omandanud õpiväljundid, väljastatakse talle koolituse lõppemisel tunnistus.

Kui osaleja on osalenud kontakttundides vähem kui 70 % aga on iseseisvalt läbi töötanud koolitusmaterjali, väljastatakse talle koolituse lõppemisel tõend.

Koolitaja ja õppekava koostaja:

Andry Agard

Haridus: Kutseharidus omandatud järgmistel erialadel: arvutid ja arvutivõrgud, sisetööde elektrik. Omab sisetööde elektrik tunnistust, tase 4.

Kvalifikatsioon: üle 20 aasta töökogemust, kuhu jäävad järgmised ametid: IT -spetsialist, IT -tehnik, nõrkvoolu tehnik. 2023 aastast elektrivaldkonna aine õpetaja.