

ESF VAHENDITEST RAHASTATAVA TÄISKASVANUTE TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA

Õppeasutus: Pärnu Saksa Tehnoloogiakool

Õppekava nimetus: **Hooneautomaatika alusteadmised**

Õppekeel: Eesti keel

Koolituse sihtrühm: Sihtgrupiks on elektrivaldkonna töötavad isikud, kes soovivad täiendada teoreetilisi teadmisi ja praktilisi oskusi automaatika ja hooneautomaatika lihtsamate tööde teostamisel.

Õppe alustamise nõuded: Vähemalt põhiharidus ja töökogemus tehnilises valdkonnas.

Õppegrupi suurus: 10 inimest

Õpiväljundid: Kursuse läbinu:

- andurite ja täiturite toimimispõhimõtteid;
- erinevate hooneautomaatika süsteemide rakendusvõimalusi;
- oskab valida skeemide koostamiseks õigeid seadmeid ja tarvikuid

Koolituse kogumaht akadeemilistes tundides: **30**

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

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

Koolituse sisu:

<u>Teemad</u>	<u>Auditoorse töö ak</u>	<u>Praktilise töö ak</u>
Automaatjuhtimissüsteemi komponendid: andurid, regulaatorid, täituriid.	2	2
Juhtimismeetodid	2	
Tüüplülid: P, PI, PID regulaatorid.	4	4
Kütte juhtimisseadmed, termostaadid	3	2
Lisaseadmed	2	1
Õppeskeemide järgselt koostatud (termostaadi skeem, andur-regulaator-täitur skeem) teostus	2	4
Etteantud praktilise arvestustöö iseseisev teostus		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: Õppekava läbimist ja õpiväljundite saavutamist hinnatakse kontakttundides osalemise (vähemalt 70%) ning teoreetiliste teadmiste kontrolli ja praktiliste ülesannete sooritamise põhjal kooli õppelaboris. Sooritusd peavad olema tehtud vähemalt 70% le.

Koolitaja andmed: Sergei Samoilov, sergeisam@hotmail.com

Kvalifikatsioon: elektroonika ja -sideinsener.

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