ÕPPEKAVA KINNITATUD

/allkirjastatud digitaalselt/

Meelis Rattas
juhatuse liige

Koolitaja:
E-Katedraal Koolituskeskus OÜ

Õppekava nimetus:
Elektrik

Õppekavarühm:
Elektrotehnika ja elektroonika

Sihtgrupp:
Inimesed, kes soovivad teostada elektritöid energia-, tööstus-, ehitus-, kinnisvarahooldus- või teistes ettevõtetes.

Õpiväljundid:
Koolituse läbinu:

- Tunneb töösuhteid reguleerivaid õigusakte;
- Täidab töökeskkonna ohutuse põhimõtteid;
- Tunneb keskkonnaohutus ja jäätmekäitluse nõudeid;
- Annab esmaabi;
- Teab elektrotehnika alused;
- Tunneb elektrienergia tootmise põhimõtteid;
- Analüüsib elektriskeeme;
- Eristab elektrimaterjale;
- Kasutab elektrimõõteriistu;
- Oskab mõõta elektrilisi suuruseid;
- Tunneb elektriseadmete juhtimisaparatuure;
- Kasutab elektrimasinaid, transformaatoreid ja elektriajameid;
- Tunneb elektrivalgustusseadmeid;
- Teostab elektrivalgustuse montaaži;
- Hooldab elektripaigaldisi;
- Täidab elektripaigaldiste ja käidu eeskirjade nõudeid;
- Koostab vooluringi- ja montaažiskeeme;
- Koostab harukarbi ühendamise skeeme;
- Kasutab tööks vajalikke materjale ja vahendeid;
- Kontrollib skeemide õigsust;
- Oskab skeeme pingestada;

Õpingute alustamise tingimused:
Põhiharidus, vanus vähemalt 18 aastat

Õppe kogumaht (akadeemilistes tundides):
200 akadeemilist tundi, millest 81 on auditoorset loengut, 39 elektrotehnika laboratorsete tööde tegemist ja 80 praktika.

Õppe sisu:

- Töösuhteid reguleerivad õigusaktid;
- Töökeskkonna ohutus;
- Keskkonnaohutus ja jäätmekäitlus;
- Esmaabi;
- Elektrotehnika alused;
- elektrienergia tootmisest, ülekandest, jaotamisest ja muundamisest;
- Elektriskeemid;
- Elektrimaterjalid;
- Elektrimõõteriistad;
- Elektriliste suuruste mõõtmine (praktiline töö elektrotehnika laboratooriumis;
- Elektriseadmete juhtimisaparatuur;
- Elektrimasinad, transformaatorid ja elektriajamid;
- Laboratoorsed tööd erinevate elektrimootorite käivitusskeemide koostamisest;
- Elektrivalgustusseadmed;
- Elektrivalgustusseadmete montaaži praktilised tööd laboratooriumis;
- Elektripaigaldiste hooldamine;
- Elektripaigaldiste ja käidu eeskirjade nõuded;
- Praktiline tutvumine elektrienergia tootmisega ja jaotamisega Elektrilevi OÜ-s;
- Praktiline tutvumine elektritarvikutega Ensto Ensek AS-is ja Silmani Elekter AS-is;
- Elektriku praktika elektritööde teostamisest tööandja ettevõttes.

Õppekeskkonna kirjeldus:
Teooriaõpe toimub õppeklassides. Teooriaõppe praktilised harjutused sooritatakse õppeklassides. Sisekoolitused viiakse läbi tellija ruumides. Tööpraktika läbitakse koolituskeskuse praktikaettevõttes või õpilase omas ettevõttes.

E-Katedraal Koolituskeskusel on tegutsemisaadressil kaks õpperuumi:

- Kuni 50-ne kohaline toolidega (abilaudadega) varustatud õpperuum;
- 20-ne kohaline laudade ja toolidega varustatud õpperuum.

Õppeklassid on varustatud esitlusvahenditega ning näidisõppematerjalidega. On olemas vahendid kohvipauside läbiviimiseks (vee- ja kohviautomaadid jne).

Õppematerjalide loend:

- Seadme ohutuse seadus;
- Töötervishoiu ja tööohutuse seadus;
- „Elektriohu põhimõisted ja esmaabi“. Peeter Parts, 2000.a
- „Esmaabi õnnetusjuhtumite korral“. Eesti Punane Rist
- „Elektripaigaldiste üldiseloomustus“
- „Elektrotehnika alused“., 2003 Hans Toomla; Tallinna Tööstushariduskeskus.a

- „Elektritööd“. Hans Toomla; Tallinna Tööstushariduskeskus 2003.a
- „Elektrimaterjalid“. Eesti Põllumajandusülikool. J. Lepa, K. Jürjenson, T. Peets
- „Starterakude teenindamine“. Metoodiline juhend 1990.a

Lõpetamise tingimused:
Õpingute lõpetamise eelduseks on osalemine 81 tunnisel teooriakoolitusel, 39 tunnisel laboratoorsel tööl ja 80 tunnisel praktikal.

Hindamismeetodid ja hindamiskriteeriumid:
Hindamismeetod – suuline eksam; praktika läbimine.
Hindamiskriteerium – õpilane vastab suuliselt eksamiküsimustele; Õpilane sooritab praktika vastavalt praktikaprogrammile.

Koolituse lõpus väljastatavad dokumendid:
Koolituse lõpus väljastatakse tunnistus.

Koolituse läbiviimiseks vajaliku kvalifikatsiooni, õpi- või töökogemuse kirjeldus:
Koolitaja praktilise töö kogemus lähtuvalt koolituse spetsiifikast. Oskus ja soov oma teadmisi õpilastele edasi anda.

Õppekava kinnitamise aeg:

28. märts 2016