

## **Võrumaa Kutsehariduskeskus**

### **Täienduskoolituse õppekava. Elektrik- ettevalmistus kutseeksamiks**

#### **Õppekavarühm**

Elektrotehnika ja energeetika

#### **Õppekava koostamise alus**

Kooli mehhatroonika eriala õppekava osa ja sisetööde elektrikute kutsestandard

#### **Õppe kogumaht ja õppe ülesehitus**

Õppe kogumaht on 80 akad. tundi, millest 80 akad. tundi on kontaktõpe (sh ligikaudu 60 akad. tundi praktiline töö).

#### **Sihtgrupp ja õppe alustamise tingimused**

Sihtgrupp - Töötukassas arvel olev isik, kes soovib taotleda elektrikute kutsetaset

#### **Eesmärk**

Koolituse läbinul on sisetööde elektrik 4. taseme oskused

#### **Õpiväljundid**

Koolituse lõpuks õppija:

- Oskab tööd planeerida ja korraldada
- Oskab paigaldada elektritarvikuid ja -juhistikke ning seadmeid
- Oskab teha elektripaigaldiste ja tarvikute hooldus- ja remonditöid

## **Õppesisu**

1. auditoorse töö teemad nimetused ja mahud tundides  
Auditoorsed töö teemad
  1. Töö planeerimine ja korraldamine
  2. Elektritarvikute ja –juhistike ning seadmete paigaldamine
    - 2.1. Kaablitrasside ehitamine
    - 2.2. Kaablite ja juhtmete paigaldamine
    - 2.3. Maanduste paigaldamine
    - 2.4. Jaotusseadme paigaldamine
    - 2.5. Tarvikute ja seadmete paigaldamine
    - 2.6. Kontrollimine ja katsetamine ja dokumenteerimine
    - 2.7. Lülituste tegemine ja seadmete pingestamine
  3. Elektripaigaldiste ja tarvitite käit (hooldus- ja remonditööd)
    - 3.1. Elektripaigaldiste ja tarvitite kontrollimine
    - 3.2. Hoolde- ja käidutoimingute läbiviimine
    - 3.3. Käidutulemuste / Hoolde ja käidu dokumenteerimine
  4. Lisaoskused (valib vähemalt ühe lisaoskuse)
    - 4.1. Hooneautomaatika
    - 4.2. Elektrimootorite ja ajamitega seotud paigaldised
    - 4.3. Nõrgavoolupaigaldised
2. praktilise töö lühikirjeldus nimetused ja mahud tundides
  1. Elektritarvikute ja -juhistike ning seadmete paigaldamine
  2. Elektripaigaldiste ja tarvitite käit (hooldus- ja remonditööd)
  3. Tehnilised mõõtmised

## **Õppemeetodid**

Skeemide koostamine arvutiprogrammi abil. Praktiline töö laboris koolitaja juhendamisel.

## **Õppekeskkond**

Õpe viiakse läbi tehnomaja eriala laboris

## Nõuded õpingute lõpetamiseks, sh hindamismeetod ja -kriteeriumid

Koolitusel osavõtt vähemalt 80% ja hindamismeetodite sooritamine positiivsele hindele

Hindamismeetod	Hindamiskriteerium
Teoorias testi sooritamine	Teooriatöö käigus kontrollitakse sooritaja teadmisi elektriseadmete, paigaldiste ja juhtmete paigalduse ja hoolduse osas. Mitteeristav hindamine: arvestatud / mittearvestatud
Elektripaigaldise väljaehitamine etteantud jooniste alusel. Kontrollmõõtmiste teostamine	Elektripaigaldise ehitamiseks on valitud nõuetekohased materjalid. Juhtmete isolatsiooni värvid vastavad reeglitele. Elektripaigaldis töötab tõrgeteta. Mõõtmistulemused vastavad normidele. Mitteeristav hindamine: arvestatud/ mittearvestatud

### Koolituse läbimisel väljastatav dokument

Tunnistus kui õpingud on läbitud nõuetekohaselt ja sooritatud koolieksam. Tõend, kui ei saavutatud õpiväljundeid (koolieksam ebaõnnestus). Koolituse läbinul on võimalus sooritada kutseksam.

### Koolitaja kompetentsust tagava kvalifikatsiooni või õpi- või töökogemuse kirjeldus

Koolitaja on omandanud elektrotehnika ja energeetika alase kõrghariduse ja omab vähemalt 5 aastast koolitaja ja praktiku kogemust

### Õppekava kinnitamise aeg

Kuupäev – 19.12.2018.

Registri number -3.1-1/ 46 Õ