

Meelis Rattas  
juhatuse liige

**Koolitaja:**

E-Katedraal Koolituskeskus OÜ

**Õppekava nimetus:**

Väljaspool kraanat asuvast juhtpuldist juhitava sildkraana ja konsoolkraana käitaja (tõstevõimega alla 5 tonni) ning troppija koolitus .

**Õppekavarühm:**

Mootorliikurid, laevandus ja lennundustehnika.

**Sihtgrupp:**

Inimesed, kes soovivad töötada väljaspool kraanat asuvast juhtpuldist juhitava alla 5 tonnise tõstevõimega sild- või konsoolkraana käitajana ja troppijana.

**Õpiväljundid:**

Koolituse läbinu:

- Tunneb koolituse seaduslikke aluseid
- Eristab erinevaid troppide liike
- Analüüsib tropiharude kaldenurga mõju tropi kandevõimele
- Teostab töökeskkonna tööeelset ülevaatust
- Valib tööks sobivad tropid
- Tunneb troppide ehitust
- Tunneb troppide väljapraakimise põhjuseid
- Tunneb koormate troppidega sidumise mooduseid
- Teab koormate haakimise korda konksudega ja haaratsitega
- Teeb kindlaks koorma kaalu
- Tunneb traaversite kasutamise põhimõtteid
- Teab laadimistöde põhimõtteid
- Analüüsib tropilipikutele kirjutatud andmeid
- Teab troppide arvutuslikke tugevuse tagavarasid
- Oskab signaliseerida
- Tunneb kraanade erinevaid liike
- Teab sildkraanade tööpõhimõtteid
- Oskab käsitseda kraana juhtpulti
- Teostab tõstetöid ohutute töövõtetega
- Tunneb sildkraana ohutusseadmeid
- Analüüsib kraanadega töötamise ohtusid
- Tunneb sildkraana ehitust
- Teab sildkraana tehnilise kontrolli teostamise korda
- Teabkraana kasutamise järelevaataja töö põhimõtteid
- Tunneb esmaabi andmise põhimõtteid
- Teab töötervishoiu ja tööohutuse seaduse nõudeid tööks vajalikul määral

- Teab seadme ohutse seaduse nõudeid kraana käitajale vajalikul määral
- Oskab tegutseda tööõnnetuse korral

### Õpingute alustamise tingimused:

Põhiharidus, vanus vähemalt 18 aastat

### Õppe kogumaht (akadeemilistes tundides):

82 akadeemilist tundi, millest 16 on auditoorset loengut ja 64 praktikat (praktikat võib sooritada omas ettevõttes ning praktika läbimiseks võetakse arvesse ka varasema töö käigus omandatud kogemus).

### Õppe sisu:

- Troppimistööde olemus
- Tõstetrossid, -ketid, -lindid, -vööd
- Tropikonksud, kraana tõstekonksud, tõsterõngad
- Kousid, seeklid, trossilukud, tõstesilmad
- Kaubaaluste tõstekahvlid
- Koormustabel
- Mitmeharulised kett-tropid, kett-troppide tähistusetiketid
- Haaratsid, tõsteklambrid
- Traaversid, tõsteraamid, tõstekastid
- Tropietiketid, nurgakaitsed
- Troppide sidumine ja haakimine
- Tropiharude kaldenurga mõju tropi kandevõimele
- Koorma raskuskeskme määramine
- Koorma kaalu määramine
- Tööterritooriumi ja töövahendite tööeelne kontroll
- Ohutuse tagamine tööterritooriumil
- Troppide praakimise kord
- Enamlevinud vigastused troppidel
- Signaliseerimise kord
- Troppimistööde käigus enamlevinud tööõnnetused ja nende ärahoidmine
- Troppimistööde ohutusjuhend
- Kraana üldine ehitus ja nende erinevad liigid
- Kraanade ohutusseadmed
- Sildkraana tööeelne ülevaatus
- Töökoha ettevalmistamine ja ohutuse tagamine
- Nõuded kraana konksule ja konksuhoidjale
- Sildkraana sõidumehhanismide töö põhimõte
- Sildkraanaga töötamise töövõtted
- Tegutsemine tööõnnetuse korral
- Isikukaitsevahendid ja nende kasutamine
- Töötervishoiu ja tööohutuse seadus
- Esmaabi osutamine
- Praktiliste töövõtete harjutamine töökeskkonnas

### **Õppekeskkonna kirjeldus:**

Teoriaõpe toimub õppeklassides. Teoriaõppe 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
- Troppimistöõde ohutusjuhend
- Sildkraana kasutusjuhendid
- „Autokraanad“. A. Zaitsev; M. Polossin; 1997. a
- „Juhendmaterjale kraanajuhtidele ja troppijatele“. V. Vergazov. 1972. a
- Koolituskeskuse koostatud õppematerjalid

### **Lõpetamise tingimused:**

Õpingute lõpetamise eelduseks on osalemine 16 tunnisel teooriakoolitusel ning praktika läbimine mahuga vähemalt 64 tundi.

### **Hindamismeetodid ja hindamiskriteeriumid:**

Hindamismeetod – suuline vestlus; praktika läbimine.

Hindamiskriteerium – õpilane räägib kursusel läbitud teemadest; õpilane vastab küsimustele vastavalt õpiväljunditele. 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. a