

## ÕPPEKAVA KINNITATUD

/allkirjastatud digitaalselt/  
Meelis Rattas  
juhatuse liige

### Koolitaja:

E-Katedraal Koolituskeskus OÜ

### Õppekava nimetus:

Kabiinist juhitava sild-, pukk- ja konsoolkraana käitaja ning troppija koolitus

### Õppekavarühm:

Tehnikaalad

### Sihtgrupp:

Inimesed, kes soovivad töötada kabiinist juhitava sild-, pukk- ja konsoolkraana käitajana ning troppijana

### Õpiväljundid:

Koolituse läbinu:

- Tunneb koolituse seaduslikke aluseid;
- Eristab erinevaid troppide liike;
- Analüüsib troppide kaldenurga mõju troppi kandevõimele;
- Teostab töökeskkonna tööeelset ülevaatus;
- Valib tööks sobivad troppid;
- 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 troppidele kirjutatud andmeid;
- Teab troppide arvutuslike tugevuse tagavarasid;
- Oskab signaliseerida;
- Tunneb kraanade erinevaid liike;
- Teab kabiinist juhittavate sild-, pukk- ja konsoolkraanade tööpõhimõtteid;
- Tunneb kabiinis töötamise ohutusnõudeid.
- Oskab käsitseda kraana juhtseadmeid;
- Teostab tõstetöid ohutute töövõtete;
- Tunneb kraana ohutusseadmeid;
- Analüüsib kraanadega töötamise ohtusid;
- Tunneb kraana ehitust;
- Tunneb kraana tehnilise kontrolli teostamise korda;
- Teab kraana kasutamise järelevalvaja töö põhimõtteid;

- Tunneb esmaabi andmise põhimõtteid;
- Teab töötervishoiu ja tööohutuse seaduse nõudeid tööks vajalikul määral;
- Teab seadme ohutuse seaduse nõudeid kraana käitajale vajalikul määral;
- Oskab tegutseda tööõnnetuse korral.

### Õpingute alustamise tingimused:

Põhiharidus, vanus vähemalt 18 aastat

### Õppe kogumaht (akadeemilistes tundides):

88 akadeemilist tundi, millest 24 on auditoorset loengut ja 64 praktikat (praktikat võib sooritada omas ettevõttes ning praktika läbimiseks võetakse arvesse ka varasema töö käigus omandatud kogemust).

### Õppe sisu:

- Troppimistöõde olemus;
- Tõstetrossid, -ketid, -lindid, -vööd;
- Tropikonksud, kraana tõstekonksud, tõsterõngad;
- Kousid, seeklid, trossilukud, tõstesilmad;
- Kaubaaluste tõstekahvlid;
- Koormustabel;
- Mitmeharulised kett-tropid, kett-troppide tähistusetiketid;
- Haaratsid, tõsteklambriid;
- Traaversid, tõsteraamid, tõstekastid;
- Tropietiketid, nurgakaitseid;
- Troppide sidumine ja haakimine;
- Troppide kaldenurga mõju troppi kandevõimele;
- Koorma raskuskeskme määramine;
- Koorma kaalu määramine;
- Tööterritooriumi ja töövahendite tööeelne kontroll;
- Ohutuse tagamine tööterritooriumil;
- Troppide praakimise kord;
- Enamlevinud vigastused troppidel;
- Signaliseerimise kord;
- Troppimistöõde käigus enamlevinud tööõnnetused ja nende ärahoidmine;
- Troppimistöõde ohutusjuhend;
- Kraana üldine ehitus ja nende erinevad liigid;
- Kraanade ohutusseadmed;
- Kraana tööeelne ülevaatus;
- Töökoha ettevalmistamine ja ohutuse tagamine;
- Nõuded kraana konksule ja konksuhoidjale;
- Kraana sõidumehhanismide töö põhimõtte;
- Kraanaga töötamise võtted;
- 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;
- Kraana 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 24 tunnisel teooriakoolitusel ning praktika läbimine mahuga vähemalt 64 tundi.

Suulise eksami sooritamine.

### 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