

ÕPPEKAVA KINNITATUD

/allkirjastatud digitaalselt/

Meelis Rattas
juhatuse liige

Koolitaja:

E-Katedraal Koolituskeskus OÜ

Õppekava nimetus:

Tornkraana käitaja ja troppija koolitus

Õppekavarühm:

Tehnikaalad

Sihtgrupp:

Inimesed, kes soovivad töötada tornkraana või statsionaarse noolkraana käitajana ning troppijana

Õpiväljundid:

Koolituse läbinu:

- Tunneb koolituse seaduslikke aluseid;
- Eristab erinevaid troppide liike;
- Analüüsib troppiharude 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 laadimistöõde põhimõtteid;
- Analüüsib troppilipikutele kirjutatud andmeid;
- Teab troppide arvutuslikke tugevuse tagavarasid;
- Oskab signaliseerida;
- Tunneb kraanade erinevaid liike;
- Teab tornkraanade tööpõhimõtteid;
- Tunneb kabiinis töötamise ohutusnõudeid.
- Oskab käsitseda kraana juhtseadmeid;
- Teostab tõstetöid ohutute töövõtetega;
- Tunneb kraana ohutusseadmeid;
- Analüüsib kraanadega töötamise ohtusid;
- Tunneb kraana ehitust;
- Tunneb kraana tehnilise kontrolli teostamise korda;

- Teab kraana kasutamise järelevaataja 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):

96 akadeemilist tundi, millest 32 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, tõsteklambrid;
- Traaversid, tõsteraamid, tõstekastid;
- Tropietiketid, nurgakaitse;
- 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;
- Signaaliseerimise kord;
- Troppimistöõde käigus enamlevinud tööõnnetused ja nende ärahoidmine;
- Troppimistöõde ohutusjuhend;
- Kraana üldine ehitus ja nende erinevad liigid;
- Kraanade ohutusseadmed;
- Kraana tööeelne ülevaatus;
- Rööbasteed;
- 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 32 tunnise teooriakoolitusel ning praktika läbimine mahuga vähemalt 96 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