|  |  |
| --- | --- |
| **ÕPPEKAVA** | **„KINNITAN“**  **MEELIS RATTAS**  **JUHATAJA**  **E-KATEDRAAL KOOLITUSKESKUS OÜ** |
| **KOOLITAJA:**  E-KATEDRAAL KOOLITUSKESKUS OÜ | |
| **ÕPPEKAVA NIMETUS:**  TORNKRAANA JUHI KURSUS | |
| **ÕPPEVALDKOND:**  TEENINDUS | |
| **ÕPPESUUND:**  TRANSPORDITEENUSED | |
| **ÕPPEKAVARÜHM:**  TRANSPORDITEENUSED | |
| **ÕPPEKAVA KOOSTAMISE ALUS:**  VV määrus 11.01.2000 nr 13 „Töövahendi kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded“ § 1 lg. 8. ja § 10 lg. 1 Seadme ohutuse seadus. Majandus ja taristuministri määrus nr 88 (09.07.2015) „Seadme vahetu kasutaja, kasutamise järelevaataja, seadmetööd ja auditit tegeva isiku kompetentsusele ja selle tõendamisele ning sertifitseerimisskeemile esitatavad nõuded“ § 3 lg. 2 Kutsestandard „Dokker“, tase 4, kompetentsid . A.2.1.1; A.2.1.2; A.2.1.4; A.2.2.1; A.2.2.2; A.2.7.1; A.2.9.1; A.2.9.2; B.2.1.1; B.2.1.2; B.2.1.5; B.2.1.6; B.2.1.7; B.2.1.8. | |
| **ÕPPEKAVA EESMÄRK:**  Anda inimesele teadmised, oskused ja õigus töötamiseks kabiinist juhitava tornkraana käitajana ja troppijana. | |
| **SIHTGRUPP:**  Isikud, kes soovivad töötada kabiinist juhitava tornkraana käitajana ja troppijana. | |
| **TEOORIAÕPPE KÄIGUS LÄBITAVAD TEEMAD:** | **ÕPIVÄLJUNDID:** |
| Töötervishoiu ja tööohutusealane seadusandlus | Teab väljaõppe vajalikkust ja ohutu töökeskkonna loomise põhimõtteid. |
| Seadme ohutuse seadus | Tunneb seadusega kraanadele ja kraana käitajatele kehtestatud nõudeid. |
| Troppimistööde mõiste | Tunneb troppimistööde olemust. |
| Troppide liigid | Tunneb erinevaid troppide liike. |
| Troppide kasutusvaldkonnad | Oskab vastavalt kasutusvaldkonnale valida sobilikud tropid. |
| Tõstetööde abihaardevahendid | Tunneb erinevaid tõstetööde abihaardevahendeid (traaversid, kahvlid, klambrid, taaraksastid jms). |
| Troppide ehitus | Tunneb toppide valmistamise põhimõtteid. |
| Troppide praakimise kord | Oskab avastada tõstetöödeks kõlbmatuid troppe ja neid välja praakida. |
| Lastide ladustamine | Oskab laste nõuetekohaselt ja ohutult ladustada ja virnastada. |
| Koormate haakimine | Tunneb troppidega koormate haakimise mooduseid. |
| Troppidega tõstmine | Oskab valida õiged troppimismeetodid. |
| Tropilipik | Teab tropilipiku tähtsust ja mõistab sellele kantud andmeid. |
| Troppide kandevõime | Teab troppide kandevõimet ja arvutuslikke tugevustagavarasid. |
| Signaliseerimine | Oskab anda erinevaid signaliseerimismärguandeid. |
| Troppimistööde ohutusjuhend | Oskab valida ohutud töövõtted ja – vahendid. |
| Troppide kaldenurk | Teab, kuidas mõjub tropi kaldenurk tropi kandevõimele. |
| Kraanade liigid | Oskab eristada eriliiki kraanasid. |
| Tornkraanade tööpõhimõtted | Teab tornkraanade tööpõhimõtteid. |
| Tornkraana kasutamise ohutusjuhend | Oskab täita ettevõttes kehtivaid kraanaga töötamise ohutusnõudeid. |
| Kraana juhtpult | Oskab käsitseda kraana juhtimisseadmeid. |
| Kraana kabiin | Oskab kasutada kabiinis olevaid juhtimisseadmeid. |
| Tõstetööde metoodika | Tunneb tõstetööde teostamise võtteid ja kraana liikumisteid. |
| Lasti stabiilsus | Oskab tasakaalustada lasti ja peatada võnkumist. |
| Kraana ohutusseadmed | Tunneb kraanade ohutusseadmete (piirajad, pidurid jms) funktsioone. |
| Tornkraana ehitus | Tunneb tornkraanade põhilisi koostisosi ja teab nende funktsioone. |
| Kraanatöö ohud | Oskab ennetada kraanadega töötamise ohuolukordi. |
| Tegutsemine õnnetusjuhtumite korral | Oskab õnnetusjuhtumite korral tegutseda ja vältimatut abi osutada. |
| Kraanade töövõtted | Oskab kraanaga lasti teisaldada ja ladustada. |
| Töövahendi ja töökoha kontroll | Oskab ohtusid minimeerida. |
| Kauba käitlemise metoodika | Oskab käidelda eriliigilisi laste. |
| Keerukamad töösituatsioonid | Oskab lahendada harvaesinevaid keerukamaid töösituatsioone. |
| Veokite laadimine | Tunneb veokite laadimise, kauba paigalduse ja kinnituse seadusandlust ja töömetoodikat. |
| Kraana heaperemehelik kasutamine ja hooldamine | Oskab tagada kraana tehnilise korrasoleku. |
| Ohutusmärguanded | Oskab kasutada, valida ja märgata töökeskkonnas kasutatavaid õnnetusi ennetavaid märguandeid. |
| Kõlbmatud lastid | Oskab määratleda tõstmiseks kõlbmatuid laste. |
| Tööõnnetuste analüüsimine | Mõistab tööõnnetuste tekkepõhjuseid ja oskab neid vältida. |
| Vastutus | Teab õnnetuse tagajärgede eest vastutamise ja kahju hüvitamise põhimõtteid. |
| **ÕPPEPRAKTIKA KÄIGUS LÄBITAVAD TEEMAD:** | **ÕPIVÄLJUNDID** |
| Praktikakoha sisekorraeeskiri | Teab ohutu töötamise reegleid. |
| Praktikakoha tööterritooriumi eripärad | Oskab märgata ohuallikaid ja planeerida liikumist. |
| Kraanade tutvustus | Tunneb kraanade kasutusvaldkondi, üldiseid funktsioone ja tehnilisi andmeid. |
| Kraanade juhtsüsteemid ja ohutusseadmed | Tunneb juht- ja tööhoovastike tööpõhimõtteid ja funktsioone. |
| Kraanade ehitus | Teab kraana põhielementide ja detailide nimetusi ja otstarvet. |
| Kraanatöö teostamine | Oskab kraanat juhtida ja kraanaga ohutult töötada erinevates olukordades. |
| Kraanaga töötamise eriolukorrad | Oskab keerukamates ja harvem esinevates olukordades leida ohutuid lahendusi. |
| Isikukaitsevahendid | Oskab valida ja kasutada õigeid isikukaitsevahendeid. |
| Ohutusmärguanded | Tunneb ohtude minimeerimise võimalusi. |
| **ÕPPEPRAKTIKA KOHT:** | Õppepraktikat võib läbida omas ettevõttes või koolituskeskuses. |
| **ÕPINGUTE ALUSTAMISE TINGIMUSED:** | Vanus vähemalt 18 aastat. |
| **ÕPPE KOGUMAHT AKADEEMILISTES TUNDIDES:** | 88 akadeemilist tundi, millest 24 auditoorset loengut ja 64 praktikat. |
| **ÕPPEKESKKONNA KIRJELDUS:**  Koolituskeskusel on kolm õppeklassi ja üks õppeladu. Klassid mahutavusega 50, 25 ja 10 õppekohta, asuvad aadressil Tallinn, Mustamäe tee 5. Õppeladu asub aadressil Tallinn, Metalli 8.  Klassid on varustatud istumiskohtadega, esitlusvahenditega (arvutid, tahvlid, projektorid jms) ja näitlike õppevahenditega.  Õpilaste kasutuses on avalik internet. Plaanilistel koolitustel on lõunasöök, kohvipausid ja õppematerjalid õpilastele tasuta.  Koolitust korraldatakse ka veebikoolitusena ZOOM vms keskkonnas. | |
| **ÕPPEMATERJALIDE LOEND:** | Seadme ohutuse seadus;  Töötervishoiu ja tööohutuse seadus;  Troppimistööde ohutusjuhend;  Kraana kasutusjuhendid  „Autokraanad“. A. Zaitsev; M. Polossin; 1997.a  „Juhendmaterjale kraanajuhtidele ja troppijatele“. V. Vergazov. 1972.a  Koolituskeskuse koostatud õppematerjalid. |
| **LÕPETAMISE TINGIMUSED:** | Osalemine teooriakoolitusel vähemalt 75% mahust;  Praktika läbimine täismahus (praktikatõendi esitamine).  Hindamise läbimine. |
| **HINDAMISMEETOD:** | Valikvastustega kirjalik test. |
| **HINDAMISKRITEERIUM:** | Õigete vastuste osakaal vähemalt 75%. |
| **KOOLITUSE LÕPUS VÄLJASTATAVAD DOKUMENDID:** | Koolitusel osalemise või selle läbimise kohta väljastatakse tunnistus või tõend.  **Tunnistus** väljastatakse juhul, kui õpilane osaleb koolitusel lõpetamise tingimustes ettenähtud mahus, saavutab kõik õppekavas nõutud õpiväljundid ja läbib hindamise positiivselt.    **Tõend** väljastatakse juhul, kui õpilane ei osale koolitusel lõpetamise tingimustes kirjeldatud mahus ja/või ei läbi positiivselt hindamist. Tõendile märgitakse läbitud tundide maht ja teemad. Tõend annab õiguse jätkata koolitust pooleli jäänud kohast ühe aasta jooksul. Tõend ei anna töötamisõigust. |
| **KOOLITUSE LÄBIVIIMISEKS VAJALIKU KVALIFIKATSIOONI, ÕPI- VÕI TÖÖKOGEMUSE KIRJELDUS:** | Erialase töö kogemus koolitatavas valdkonnas. Oskus ja soov koolitada. |
| **ÕPPEKAVA KINNITAMISE AEG:** | 08.07.2025 |