

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.
Troppimistöode mõiste	Tunneb troppimistöode 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.
Troppimistöode 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:	72 akadeemilist tundi, millest 8 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