

**ÕPPEKAVA**

„KINNITAN“

**MEELIS RATTAS  
JUHATAJA  
E-KATEDRAAL KOOLITUSKESKUS OÜ**

**KOOLITAJA:**

E-KATEDRAAL KOOLITUSKESKUS OÜ

**ÕPPEKAVA NIMETUS:**

SURVESEADME KASUTAMISE JÄRELEVAATAJA KOOLITUS

**ÕPPEVALDKOND:**

TEHNIKA, TOOTMINE JA EHITUS

**ÕPPEKAVARÜHM:**

ELEKTRIENERGIA JA ENERGEETIKA

**ÕPPEKAVA KOOSTAMISE ALUS:**

VV määrus 11.01.2000 nr 13 „Töövahendi kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded“ § 1 lg. 8. ja § 10 lg.

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“ § 4 lg. 1, p. 4.

**ÕPPEKAVA EESMÄRK:**

Anda piisavalt teadmisi inimestele, kes soovivad töötada surveseadme kasutamise järelevaatajana.

**SIHTGRUPP:**

Isikud, kes soovivad töötada katlakäitajana vedelal, tahkel või gaasikütel töötava kuumavee-, auru- või vedelikukateldel.

**TEORIAÕPPE KÄIGUS  
LÄBITAVAD TEEMAD:**

**ÕPIVÄLJUNDID:**

Seadme ohutuse seadus

Tunneb seadme ohutuse seaduse nõudeid.

Auditi kohustusega seadmed

Oskab nimetada auditi kohustusega seadmeid.

Surveseadmele esitatavad nõuded

Teab surveseadmele esitatavaid nõudeid.

Surveanuma konstruktsioon

Tunneb surveanuma konstruktsiooni ja selle osasid.

Surveanuma juhtimisseadmed

Teab surveanuma kaitse- ja juhtimisseadmete tööpõhimõtteid.

Surveanuma käitamine

Teab surveanuma käitamise põhimõtteid.

Torustiku konstruktsioon

Tunneb torustiku konstruktsiooni ja selle osasid.

Torustiku juhtimisseadmed

Teab torustiku kaitse- ja juhtimisseadmete tööpõhimõtteid.

Torustiku käitamine

Teab torustiku käitamise põhimõtteid.

Ohtliku vedeliku paikse mahuti konstruktsioon

Tunneb mahuti konstruktsiooni ja selle osasid.

Ohtliku vedeliku paikse mahuti juhtimisseadmed	Teab mahuti kaitse- ja juhtimisseadmete tööpõhimõtteid.
Ohtliku vedeliku paikse mahuti käitamine	Teab mahuti käitamise põhimõtteid.
Ohtliku vedeliku paikse mahuti kasutamise keskkonnanõuded	Teab mahuti kasutamise keskkonnanõudeid.
Ohtliku vedeliku veoanuma konstruktsioon	Tunneb veoanuma konstruktsiooni ja selle osasid.
Ohtliku vedeliku veoanuma juhtimisseadmed	Teab veoanuma kaitse- ja juhtimisseadmete tööpõhimõtteid.
Ohtliku vedeliku veoanuma käitamine	Teab veoanuma käitamise põhimõtteid.
Auru-, kuuma vee- ja vedelikukatelde konstruktsioon	Tunneb katelde konstruktsiooni osasid ja tööpõhimõtteid.
Kütuste põlemisprotsess	Tunneb kütuste põlemisprotsessi erinevates katlatüüpides.
Toitevesi	Teab toitevee omadusi ja ettevalmistusprotsessi erinevates kateldes.
Auru ja soojuskandjate põhiomadused kuumutamisel	Oskab nimetada aurukatla vee ja veeauru põhiomadusi kuumutamisel.
Katelde juhtimisseadmed	Teab erinevate katelde kaitse- ja juhtimisseadmete tööpõhimõtteid.
Katelde ohutusnõuded	Tunneb erinevate katlatüüpide kasutamise ohutusnõudeid.
<b>ÕPINGUTE ALUSTAMISE TINGIMUSED:</b>	Vanus vähemalt 18 aastat.
<b>ÕPPE KOGUMAHT AKADEEMILISTES TUNDIDES:</b>	16 akadeemilist tundi auditoorset loengut.
<p><b>ÕPPEKESKKONNA KIRJELDUS:</b></p> <p>Koolituskeskusel on kolm õppeklassi. Klassid mahutavusega 50, 25 ja 10 õppekohta, asuvad aadressil Tallinn, Mustamäe tee 5. Õppeladu asub aadressil Tallinn, Metalli 8.</p> <p>Klassid on varustatud istumiskohtadega, esitlusvahenditega (arvutid, tahvlid, projektorid jms) ja näitlike õppevahenditega.</p> <p>Õpilaste kasutuses on avalik internet. Plaanilistel koolitustel on lõunasöök, kohvipausid ja õppematerjalid õpilastele tasuta.</p>	
<b>ÕPPEMATERJALIDE LOEND:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seadme ohutuse seadus;</li> <li>• Töötervishoiu ja tööohutuse seadus;</li> <li>• „Tüüpjuhend katlamaja personalile“;</li> <li>• „Katlaoperaatori teatmik“;</li> <li>• „Biokütuse kasutajate juhend“</li> <li>• Metoodiline juhendmaterjal</li> <li>• Koolitajate koostatud õppematerjalid.</li> </ul>
<b>LÕPETAMISE TINGIMUSED:</b>	Osalemine teooriakoolitusel vähemalt 75% mahust;
<b>HINDAMISMEETOD:</b>	Hindamist ei toimu.

<b>HINDAMISKRITEERIUM:</b>	Hindamist ei toimu.
<b>KOOLITUSE LÕPUS VÄLJASTATAVAD DOKUMENDID:</b>	Koolitusel osalemise kohta väljastatakse tõend.
<b>KOOLITUSE LÄBIVIIMISEKS VAJALIKU KVALIFIKATSIOONI, ÕPI- VÕI TÖÖKOGEMUSE KIRJELDUS:</b>	Erialase töö kogemus koolitatavas valdkonnas. Oskus ja soov koolitada.
<b>ÕPPEKAVA KINNITAMISE AEG:</b>	02. aprill 2022