

**RAKVERE AMETIKOOLI ÕPPEKAVA**

<b>Õppekavarühm</b>	Mehaanika ja metallitöö
<b>Õppekava nimetus</b>	Tööstuslike metalltoodete värvija
	Industrial metal products painter
<b>Õppekava kood EHS-es</b>	209658

ESMAÕPPE ÕPPEKAVA					JÄTKUÕPPE ÕPPEKAVA	
EKR 2	EKR 3	EKR 4 kutsekesk- haridus	EKR 4	EKR 5	EKR 4	EKR 5
			X			

**Õppekava maht:** 60 EKAP

**Õppekava koostamise alus:**

Eesti Vabariigi valitsuse 26.08.2013 määrus nr. 130 "Kutseharidusstandard"  
Teknos OÜ toetuskirj

**Õppekava õpiväljundid:**

Väärtustab valitud eriala, on kursis metalltoodete värvimise arengusuundadega ning on teadlik erinevatest tööturu suundumustest mehaanika- ja metallitööluse valdkonnas;  
Teostab ettevalmistustöid ja eeltöötlust enne metalltoodete värvimist, nagu pesemise ja lihvimine, nii käsitsi kui ka mehaaniliselt;  
Valib materjalid, sh värvid metalltoodete värvimiseks;  
Arvutab materjalikulud ja vajamineva värvi kogused;  
Kasutab tööülesanneteks vajalikke isiklike kaitsevahendeid;  
Oskab kaitsta värvimist mittevajavaid pindasid;  
Värvib metalltooteid vastavalt tööohutuseeskirjadele;  
Värvib õhkpuhustuspüstoliga ning kõrgsurvepüstoliga ja tagab seadmete korrashoiu;  
Oskab visuaalselt hinnata värvimise lõpptulemust ja mõõta kuiva värvikile paksust ja kleepumist;  
Planeerib oma tööaega ja hindab tööks kuluvat materjalide hulka;  
Täidab tööülesandeid, mis on seotud detailide käsitlemise ja transpordiga ning valmistoodete pakkimise ja ümber paigutamise;  
Oskab hoolitseda töökoha korrashoiu, puhtuse ja kaitse eest;

**Õppekava rakendamine:**

stационаarne koolipõhine  
stационаarne töökohapõhine

**Nõuded õpingute alustamiseks:**

Õppima võib asuda vähemalt põhiharidusega isik. Vastuvõtutingimused ja -kord määratakse kindlaks kooli vastuvõtukomisjoni töökorra ja vastuvõtueeskirjaga.

**Nõuded õpingute lõpetamiseks:**

Kutseõpe loetakse lõpetatuks pärast õppekavas kirjeldatud õpiväljundite saavutamist ja lõpueksami sooritamist.

**Lõpetamisel väljastatavad dokumendid:**

Kooli lõputunnistus

**Õppekava struktuur**

**Põhiõpingute moodulid (52 EKAP)**

Nimetus	Maht	Õpiväljundid
Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused	6 EKAP	mõistab oma vastutust otsuste langetamisel elukestvas karjääri planeerimise protsessis mõistab majanduse olemust ja majanduskeskkonna toimimist mõtestab oma rolli ettevõtluskeskkonnas mõistab oma õigusi ja kohustusi töökeskkonnas toimimisel käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil mõistab oma õigusi ja kohustusi töökeskkonnas toimimisel
Metalltoodete värvimine	12 EKAP	Teostab metalltoodete värvimise ettevalmistustöid ja eeltöötlust, nagu pesemise ja lihvimine, nii käsitsi kui ka mehaaniliselt; valib materjalid ja arvutab materjalikulud ning vajaminevad kogused; kasutab tööülesanneteks vajalikke isiklike kaitsevahendeid kasutab tööriistu, materjale ja meetodeid pindade/substraatide puhastamiseks ja ettevalmistamiseks ja eeltöötluks. kasutab erinevaid töövahendeid ja meetodeid kattekihtide pealekandmiseks: tavalised pritsid, õhuta ja õhuga pihustid, HVLP värvipihustid, elektrostaatiline pihusti, mitmeosalised värvimise seadmed, termilised värvipihustid ja

pulbervärvi pealekandmise protsess. Praktiseerib erinevaid kvaliteedikontrolli protseduure tagamaks kvaliteedile vastavat tööd tööstusliku värvimise alal. Valmistab detailid ette transpordiks, sh pakkimine ja ladustamine.

Metalltoodete värvimise alusteadmised

4 EKAP

omab ülevaadet metallitoodete värvija kutsest, eriala õppekava ülesehitusest ning õppe- ja praktikakorraldust; mõistab ohutusreegleid ja ettevaatusabinõusid ning esmaabivõtteid, mis on olulised ehitusplatsidel töötamiseks, keskendudes tööstusliku värvimise erialale ja selle rakendamisele; mõistab meetodeid redelite, tellingute ja liftide paigaldamiseks, kasutamiseks ja hooldamiseks; kirjeldab treppidel, tellingutel ja liftidega töötamisel kasutatavat kaitsevarustust ja ohutust; mõistab meetodeid, millega hoitakse ära, et tolm, ehituspraht, ohtlikud materjalid jne loodust ei saastaks ja inimesi ei vigastaks; mõistab ventilatsioonimeetodeid, mida kasutatakse heitkoguste atmosfääri sattumise vähendamiseks ja töötaja kaitsmiseks kinnikaetud tööalal; tunneb tööriistu, materjale ja meetodeid, mida kasutatakse pindade/substraatide puhastamiseks ja ettevalmistamiseks lahustiga, käsitööriistadega ja elektritööriistadega ning abrasiivpuhastusseadmetega; omab ülevaadet pindade/substraatide puhastamiseks ja ettevalmistamiseks kasutatavatest tööriistadest, materjalidest ja meetoditest nagu keemiline eemaldamine, happelahusega puhastamine, kõrgsurvepesu ja ultra-kõrgsurvepesu. mõistab metalltoodete värvimisel kehtestatud standardeid

Praktika

30 EKAP

tutvub praktikaettevõttega, sisekorraeeskirjadega, töökorraldusprotsessiga ja töökohaga ning seadmetega; täidab töö- ja keskkonnaohutuse nõudeid, järgib sisekorraeeskirju; rakendab omandatud teoreetilisi teadmisi ja praktilisi oskusi konkreetsetes töösituatsioonides; värvib metalltooteid, kasutades erinevaid pinna ettevalmistamise ja kattekihtide pealekandmise meetodeid ja materjale ning tööriistu järgides praktikaettevõtte tööprotsessi; osaleb meeskonnatöös järgides töökultuuri ja üldtunnustatud käitumistavasid täidab praktikaga seotud dokumente nõuetekohaselt

#### **Valikõpingute moodulid (8 EKAP)**

*Nimetus*

*Maht*

Tihendus- ja täitematerjalid metallide tööstulikul värvimisel

2 EKAP

Erialane inglise keel

4 EKAP

Tuletööde tegemine

1 EKAP

Erialane vene keel

2 EKAP

Erialane eesti keel

2 EKAP

#### **Valikõpingute valimise võimalused:**

Valikõpinguid mahus 6 EKAP. Lisaks käesolevas õppekavas loetletud valikõpingute moodulitele on õppijal õigus valida valikmooduleid kooli teistest õppekavadest või teiste õppeasutuste õppekavadest, kui nende õpiväljundid toetavad ja laiendavad kutseoskusi või seonduvad täiendava kutse või osakutsega.

#### **Praktika:**

Põhiõpingutest moodustab praktika 10.00 EKAPit.

#### **Õppekava kontaktisik:**

Olev Metsis

Õpetaja-praktikakoordinaator

Telefon 3295048, olev.metsis@rak.ee

#### **Märkused:**

Õppekava on koostatud koostöös Teknos OÜga: Lauri Miller müügijuht

Jan Dobrjanski tehniline tugi

Kooli õppekava ja moodulite rakenduskavad on kättesaadavad:

[https://rak.siseveeb.ee/veebivormid/oppekavad/oppekava\\_pdf?oppekava=127](https://rak.siseveeb.ee/veebivormid/oppekavad/oppekava_pdf?oppekava=127)

[https://rak.siseveeb.ee/veebivormid/oppekavad/oppekava\\_pdf?oppekava=127&rakenduskavad=jah](https://rak.siseveeb.ee/veebivormid/oppekavad/oppekava_pdf?oppekava=127&rakenduskavad=jah) (koos moodulite rakenduskavadega)

## Tööstuslike metalltoodete värvija

Õppekava moodulite nimetused ja mahud(EKAP)	Maht kokku	1. õppeaasta
<b>Põhiõpingute moodulid</b>	<b>52</b>	<b>52</b>
Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused	6	6
Metalltoodete värvimine	12	12
Metalltoodete värvimise alusteadmised	4	4
Praktika	30	30
<b>Valikõpingute moodulid</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
Tihendus- ja täitematerjalid metallide tööstulikul värvimisel	2	2
Erialane inglise keel	4	4
Tuletööde tegemine	1	1
Erialane vene keel	2	2
Erialane eesti keel	2	2

## Tööstuslike metalltoodete värvija

Seosed kutsestandardi „“ kompetentside ja eriala õppekava moodulite vahel.

Kompetentsi nimetus kutsestandardis	Eriala õppekava moodulid			
	Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused	Metalltoodete värvimine	Metalltoodete värvimise alusteadmised	Praktika

X – tähistatakse, millises moodulis antud kompetentsi tegevusnäitaja omandatust hinnatakse