

## ESF VAHENDITEST RAHASTATAVA TÄISKASVANUTE TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA

### 1. Üldandmed

Õppeasutus:	Järvamaa Kutsehariduskeskus
Õppekava nimetus: <i>(venekeelsetel kursustel nii eesti kui vene keeles):</i>	Kaasaegsete põllumajandusmasinate juhtimisseadmed
Õppekavarühm: <i>(täiendus- koolituse standardi järgi)</i>	Põllundus ja loomakasvatus
Õppekeel:	Eesti keel

### 2. Koolituse sihtgrupp ja õpiväljundid

**Sihtrühm ja selle kirjeldus ning õppe alustamise nõuded.** *Ära märkida milliste erialaoskuste, haridustaseme või vanusegrupi inimestele koolitus on mõeldud ning milline on optimaalne grupi suurus; ära tuua kas ja millised on nõuded õpingute alustamiseks.*

**Sihtrühm:**

Taimekasvatuse valdkonna töötajad, kelle töö on seotud kaasaegsete põllumajandusmasinate ja seadmete seadistamisega (GPS, täppisviljeluse süsteemid, tööde dokumenteerimine).

Grupi suurus: 12 osalejat

**Õppe alustamise nõuded:**

Eelnev kogemus põllumajandusmasinatega töötamisel, soovituslikult T-kat juhilubade olemasolu.

**Õpiväljundid.** *Õpiväljundid kirjeldatakse kompetentsidena, mis täpsustavad, millised teadmised, oskused ja hoiakud peab õppija omandama õppeprotsessi lõpuks.*

- kasutab traktori juhtimisseadmeid masintöö hõlbustamiseks;
- seadistab automaatroolimist GPS-süsteemi abil;
- kasutab kaugjuhtimiseks mõeldud veebirakendusi masina töö optimeerimiseks ning tööde dokumenteerimiseks;
- seadistab ning optimeerib töö käigus kaasaegset kombaini;
- planeerib koostöös hooldemeeskonnaga põllumajandusmasina hoolduse ja remonditöid;
- leiab ja kasutab informatsiooni põllumajandusmasinate kasutusjuhendist ja tehnilisest dokumentatsioonist.

**Õpiväljundite seos kutsestandardi või tasemeõppe õppekavaga.** *Tuua ära vastav kutsestandard ning numbriline viide konkreetsetele kompetentsidele, mida saavutatakse.*

Taimekasvatustootja, tase 5

B.2.1 Põllu- ja rohumaa kultuuride kasvatamine

B 2.4 Põllumajandusmasinate hooldamine ning remontimine

Järvamaa Kutsehariduskeskuse õppekava taimekasvatustootja, tase 5 moodulid põllu- ja rohumaa kultuuride kasvatamine ja hooldamine, põllumajandusmasinate- ja seadmete hooldamine

### 3. Koolituse maht

Koolituse kogumaht akadeemilistes tundides:	26
Kontaktõppe maht akadeemilistes tundides:	26
sh auditoorse töö maht akadeemilistes tundides: (õpe loengu, seminarivõti muus vormis)	16
sh praktilise töö maht akadeemilistes tundides: (õpitud teadmiste ja oskuste rakendamine õppekeskkonnas)	10
Koolitaja poolt tagasisidestatava iseseisva töö maht akadeemilistes tundides:	0

### 4. Koolituse sisu ja õppekeskkonna kirjeldus ning lõpetamise nõuded

**Õppe sisu ja õppekeskkonna kirjeldus.** *Tuua peamised teemad ja alateemad sh eristada auditoorne ja praktiline osa. Esitada õppekeskkonna lühikirjeldus, mis on õpiväljundite saavutamiseks olemas. Loetleda kursuse kohustuslikud õppematerjalid (nt õpikud vmt) kui need on olemas. Kui õppijalt nõutakse mingeid isiklikke õppevahendeid, tuua ka need välja.*

#### Õppe sisu:

Auditoorse töö teemad (16 t)

- traktorite juhtimisseadmed – juhtmonitorid, põllutööriistade puldid, ISOBUS, automaatroolimine
- masinaga ühilduvad veebirakendused
- masinate hooldus- ja remonditööde planeerimine
- juhtmonitoride seadistamine ja litsentside aktiveerimine
- kaasaegsete kombainide pakutavad võimalused ökonoomsuse tõstmiseks

Praktiline töö (10 t)

- kalibreerib juhtimissüsteemid
- seadistab automaatroolimist GPS-süsteemi abil
- vigade diagnoosimine
- kombainiga töötamise simulatsioon

#### Õppekeskkonna kirjeldus:

Järvamaa Kutsehariduskeskuse Säreveere õppekoha õppemajandi põllumajandusmasinad, teraviljakombaini simulaator, MyJohnDeere.com veebikeskkond StarFire 3000, StarFire 6000, Greenstar 2630, John Deere 6250R, 4200 CommandCenterDisplay.

**Nõuded õppe lõpetamiseks, sh hindamismeetodid ja –kriteeriumid.** *Nõutud on vähemalt 70% kontaktundides osalemine. Kirjeldada, kuidas hinnatakse õpiväljundite saavutamist.*

Õpingute lõpetamiseks on vajalik osaleda kontaktõppes vähemalt 70%, sooritada praktiline töö. Mitmeeristav hindamine. Koolituse läbimisel väljastatakse osalejatele tunnistus, kui õpingute lõpetamise nõuded on täidetud.

Hindamismeetod	Hindamiskriteeriumid
Praktiline töö	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kalibreerib juhtimissüsteemid</li> <li>• seadistab töö iseloomule vastavalt automaatroolimissüsteemi</li> <li>• GPS seadistamine ja põlluotsa automaatika (iTECPro).</li> </ul>

	Töö tulemus hinnatakse sooritatuks kui etteantud tulemuskriteeriumid on täidetud
--	--

### 1. Koolitaja andmed

**Koolitaja andmed.** *Tuua ära koolitaja(te) ees- ja perenimi ning kursuse läbiviimiseks vajalikku kompetentsust näitav kvalifikatsioon või vastav õpi- või töökogemuse kirjeldus.*

Karl Aru

Taimekasvatusspetsialist tase 5. Järvamaa Kutsehariduskeskuse taimekasvatuse tootmisjuht – hõlmab endas töötajate koolitamist ja masinate seadistamist (sh John Deere 6250R).

Põllumajandusmasinate- ja seadmete õpetaja – kombainisimulaatori õpe.