

ESF VAHENDITEST RAHASTATAVA TÄISKASVANUTE TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA

1. Üldandmed

Õppeasutus:	Võrumaa Kutsehariduskeskus
Õppekava nimetus: (venekeelsetel kursustel nii eesti kui vene keeles):	Tootmisettevõtte digitaliseerimine
Õppekavarühm: (täiendus- koolituse standardi järgi)	Arvutikasutus
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: Puidu- ja metallitöötlemise ettevõtete töötajad, kes vajavad ametialaselt oskusi ja teadmisi digitaliseerimisest ning targa tööstuse lahendustest.

Grupi suurus: 12 osalejat

Õppe alustamise nõuded: Arvuti kasutamise oskus algtasemel.

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

Koolituse lõpuks õppija:

- teab ja tunneb tootmisettevõtte digitaliseerimise võimalusi ja vahendeid;
- oskab koostada ja analüüsida tootmisaruandeid tootmisjuhtimise tarkvara abil.

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

Võrumaa Kutsehariduskeskuse tasemeõppe õppekavad Puittoodete tehnoloog, Metallide töötlemise tehnik-tehnoloog.

Põhjendus. Tuua põhjendus koolituse sihtrühma ja õpiväljundite valiku osas.

Tööjõuvajaduse seire- ja prognoosisüsteem OSKA analüüsi järgi kiirendab praegune tervise ja majanduskriisi oluliselt trendi töö automatiseerimisele ja digitaliseerimisele. OSKA ülevaatest valdkonnaspetsiifiliste IKT – oskuste vajadusest tulenevalt on väga oluline puidutöötlemise ja mööblitootmise põhikutsealadel ning metalli- ja masinatööstuse juhtide, spetsialistide, meistrite ja töödejuhatajate osas - teadmised digitehnoloogia arengusuundadest, digiseadmete ohutus- ja turvameetmetest, IKT alastest riskidest, ettevõtte infohalduse tarkvara ja tootmise juhtimise lahenduste oskuslikust kasutamisest ning oskus tellida ja kasutada ettevõtte vajadustest lähtuvalt efektiivseid tehnoloogilisi lahendusi.

3. Koolituse maht

Koolituse kogumaht akadeemilistes tundides:	39
Kontaktõppe maht akadeemilistes tundides:	39

sh auditoorse töö maht akadeemilistes tundides: (õpe loengu, seminari või muus koolis määratud vormis)	9
sh praktilise töö maht akadeemilistes tundides: (õpitud teadmiste ja oskuste rakendamine õppekeskkonnas)	30
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:

Auditoorne töö: 9 tundi

Tootmisettevõtte digitaliseerimine;

Arengusuunad digitehnoloogias;

Digiseadmete ohutus- ja turvameetmed;

IKT alased riskid;

Tootmise infohalduse ja juhtimise tarkvara (ERP, ERM, PLM);

Tarkvaralahendused tootmisettevõttele.

3D seadmed; Lasermõõtmestamine ja modelleerimine.

Praktiline töö: 30 tundi

Infohalduse tarkvara (PLM, ERP) kasutamine;

Tootmise juhtimise tarkvaralahenduste (ERM, ERP) kasutamine;

Tootmisaruannete koostamine tarkvara (ERP jt) abil.

Õppekeskkonna kirjeldus:

Koolitus viiakse läbi Võrumaa Kutsehariduskeskuse arvutiklassis, kus on olemas vajalik tehnika (dataprojektor, arvutid).

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

Nõutav on vähemalt 70% kontakttundides osalemine.

Hindamine on mitteeristav: arvestatud/mittearvestatud

Õpiväljundite saavutamisel väljastatakse tunnistus.

Hindamise meetodid	Hindamiskriteeriumid
Praktiline töö: tootmisaruannete koostamine ja analüüs tootmisjuhtimise tarkvara abil.	Praktiline töö on koostatud vastavalt nõuetele.

5. Koolitaja andmed

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

Martin Morel – koolitaja, SMIT IT – tehnik, haridustase: tehnoloogiaalane kõrgharidus;

Kristi Piper – koolitaja ja projektijuht, Excellent BS Eesti AS, haridustase: tehnoloogiaalane kõrgharidus.

Mikk A. Kulljus – koolitaja ja ettevõtja (CAD4Wood), tehnikaalane kõrgharidus.

Marko Laanes – koolitaja ja ettevõtja, turundusjuht (Eziil), haridustase: tehnoloogiaalane kõrgharidus.

Kristel Sihiveer – koolitaja ja ettevõtja, haridustase: tehnoloogialane kõrgharidus.

Õppekava koostaja: Kristel Sihiveer, koolitaja, kristel.sihiveer@gmail.com
/ees- ja perenimi, amet, e-mail/