



TÄISKASVANUTE TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA

Kinnitatud direktori 27.02.2024

käskkirjaga nr 5-1/24/19

1. Üldandmed

Õppeasutus:	RÄPINA AIANDUSKOOL
Õppekava nimetus:	Mahetootmise edendamine: Jätkusuutlikud praktikad ja innovatsioonid
Õppekavarühm:	Põllumundus ja loomakasvatus
Õppekeel:	Eesti keel

2. Koolituse sihtgrupp ja õpiväljundid

Sihtrühm ja selle kirjeldus ning õppe alustamise nõuded.
Sihtrühm: <ul style="list-style-type: none">Põllumajandustootjad ja aiapidajad, kes soovivad üle minna mahetootmisele või parandada oma praeguseid mahetootmispraktikaid.Põllumajandusnõustajad, kes otsivad uusi teadmisi ja oskusi mahetootmise alal.Noortalunikud ja alustavad ettevõtjad põllumajandussektoris, kes soovivad alustada mahetootmisega.Põllumajandus ja aiandus huvilised, kes soovivad laiendada oma teadmisi jätkusuutlikust põllumajandusest.
Grupi suurus: 20 osalejat
Koolituse alustamise nõuded: Algteadmised taimekasvatusest.
Õpiväljundid
Kursuse läbinu: <ul style="list-style-type: none">Mõistab mahetootmise põhimõtteid ja standardeid ning oskab rakendada jätkusuutlikke põllumajanduspraktikaid.Kavandab ja juhib mahetootmist, sealhulgas mulla viljakuse säilitamist, kahjurite ja haiguste bioloogilist tõrjet ning kultuuride vaheldumist.On teadlik mahetootmise sertifitseerimisprotsessist ja oskab ette valmistada vajalikke dokumente sertifitseerimiseks.Tunneb mahepõllumajanduslike toodete turustamise strateegiaid ja loob lisaväärtust.
Õpiväljundite seos kutsestandardi või tasemeõppe õppekavaga.
EMÜ, Põllumajandussaaduste tootmine ja turustamine MA .
Põhjendus koolituse vajadusest



Kursuse "Mahetootmise edendamine: Jätkusuutlikud praktikad ja innovatsioonid" põhjenduseks on ülemaailmne suundumus jätkusuutliku ja keskkonnasõbraliku põllumajanduse poole. Mahetootmine ei ole ainult alternatiiv traditsioonilisele põllumajandusele, vaid ka viis, kuidas edendada bioloogilist mitmekesisust, vähendada keskkonnamõju ja pakkuda tarbijatele tervislikumaid toiduvalikuid. Kursus keskendub mahetootmise põhimõtetele, praktikatele ja innovatsioonidele, pakkudes teadmisi ja oskusi jätkusuutliku mahetootmise edendamiseks.

Õppekava koostamise aluseks on võetud Taaste- ja vastupidavusraha investeringu „Roheoskused ettevõtete rohepöörde toetamiseks“ juhtkomisjoni 12.12.2023 otsus Lisa 3. Roheoskuste arendamise riikliku koolitustellimuse koolituste prioriteetidid.

3. Koolituse maht

Koolituse kogumaht akadeemilistes tundides:	48
Koolituse kogumaht ainepunktides	1,3
Kontaktõppe maht akadeemilistes tundides:	40
sh auditoorse töö maht akadeemilistes tundides: <i>(õpe loengu, seminari või muus koolis määratud vormis)</i>	28
sh praktilise töö maht akadeemilistes tundides: <i>(õpitud teadmiste ja oskuste rakendamine õppekeskkonnas)</i>	12
Koolitaja poolt tagasisidestatava iseseisva töö maht akadeemilistes tundides:	8

4. Koolituse sisu ja õppekeskkonna kirjeldus ning lõpetamise nõuded

Õppe sisu ja õppekeskkonna kirjeldus.

Teoreetiline ja praktiline auditoorne õpe on omavahel tihedalt seotud, üks õppemeetod muutub sujuvalt teiseks vastavalt õppegrupi osalejate soovidele ning valmisolekule tegevuste muutmiseks.

A: Auditoorne õpe (28 tundi)

1. Mahetootmise põhimõtted ja standardid (7 tundi).
 - a. Sissejuhatus mahetootmisse
 - b. Standardid ja sertifitseerimine
2. Mulla viljakuse säilitamine ja suurendamine mahetootmises (7 tundi).
 - a. Mulla bioloogiline aktiivsus
 - b. Kompostimine ja mulla tervis
3. Bioloogiline kahjurite ja haiguste tõrje (7 tundi).
 - a. Bioloogilise mitmekesisuse roll kahjurite kontrollis
 - b. Looduslike tõrjevahendite kasutamine
4. Kultuuride vaheldumine ja mitmekesistamine (7 tundi).
 - a. Põllukultuuride vaheldumise planeerimine
 - b. Agrobiodiversiteedi suurendamise strateegiad



B: Praktiline õpe (12 tundi)

1. Praktilised näited ja harjutused (6 tundi)
 - a. Mulla viljakuse hindamise meetodid
 - b. Kahjurite identifitseerimine ja looduslik tõrje
2. Külastused ja demod (6 tundi)
 - a. Mahetootmise talud
 - b. Räpina Aianduskooli õppeaed

C: Iseseisev töö (8 tundi)

5. Mahetootmise plaani koostamine (4 tundi)
 - a. Planeerimine ja eesmärkide seadmine
6. Sertifitseerimiseks vajalike dokumentide ettevalmistamine (2 tundi)
 - a. Dokumentide koostamise juhised
7. Mahepõllumajanduslike toodete turustamiskava loomine (2 tundi)
 - a. Turuanalüüs ja strateegia väljatöötamine

Õppekeskkonna kirjeldus

Õpe toimub kaasaegses koolitusruumis, praktiline õpe ka kasvuhoones ja põllul.

Õppematerjalid ja –vahendid

A: Õppematerjalid ja vahendid õppetegevuses

- Õpetaja koostatud konspekt
- Õpetaja koostatud esitlused
- Teemakohane kirjandus (v.t. soovituslik abimaterjal õppijale)

B: Soovituslik abimaterjal õppijale

<https://loodusveeb.ee/et/themes/pollumajandus-ja-elurikkus/mahepollumajandus-ja-elurikkus>

<https://teabesalv.pikk.ee/taimekasvatus/>

<https://www.riigiteataja.ee/akt/117112021014>

<https://www.pikk.ee/category/uudised/mahetootmine/>

<https://www.maheklubi.ee/>

Nõuded õppe lõpetamiseks, sh hindamismeetodid ja –kriteeriumid.

- Osalemine õppetegevuses 85 % ulatuses.
- Arvestuse edukas läbimine

Hindamismeetodid	Hindamiskriteeriumid
Arvestus: <ul style="list-style-type: none">• Praktilised tööd• Grupiprojekt	<ul style="list-style-type: none">• Ülesanded on kõik teostatud, praktilised harjutused sooritatud nõuetekohaselt.• Grupiprojekt esitletud ja tagasisidestatud.

Hindamine on mitmeeristav: arvestatud, mittearvestatud.



Hindamise edukalt sooritanule väljastatakse Räpina Aianduskooli täienduskoolituse tunnistus.

1. Koolitaja andmed (sh kompetentsus)

Koolitaja andmed.

Kaarel Pent on kogenud põllumajandusteadlane ja praktik, kes on spetsialiseerunud taimekasvatusele, taimekaitsele ja mahetootmisele. Tal on laialdased teadmised mahetootmisest ning ta omab praktilist kogemust põllumajandusettevõtjana. Pent on aktiivselt osalenud mahetootmist käsitlevate koolitusprogrammide läbiviimises ning omab suurepäraseid suhtlemisoskusi ja kogemusi koolitajana.

Õppekava koostajad:

Kaarel Pent, Eesti Maaülikool, Põllumajandus- ja keskkonnainstituut nooremteadur, põllumajandusettevõtja.

Elina Oeselg, Räpina Aianduskooli koolitusjuht, elina.oeselg@aianduskool.ee