

# Mesinduse ABC õppekava – esimesed sammud koos mesilastega

---



mesilaspere.com

**Täienduskoolitusasutuse nimetus:** **KOOLITUSKESKUS ALUSTAME ALGUSEST**  
**Õppeasutuse nimetus inglise keeles:** Training center start from the beginning

Õppeasutuse omanik: MTÜ Alustame Algusest  
Registrikood 80242993  
Majandustegevustead  
220862 (kehtiv alates 21.02.2021)  
200979 (kehtis 17.04.2018-21.02.2021)

---

## 1. Õppekava nimetus:

**Mesinduse ABC ehk esimesed sammud koos mesilastega**

## 2. Õppekavarühm ja õppekava koostamise alus

**ÕPPEKAVARÜHM:** Põllundus ja loomakasvatus

**ÕPPEKAVA KOOSTAMISE ALUS:** Mesinik, tase 4 kutsestandard

## 3. Eesmärk ja õpiväljundid

**EESMÄRK:** koolituse tulemusena on õppijal vajalikud teadmised ja oskused mesilasperede hooldamiseks iseseisvalt ja jätkusuutlikult.

**ÕPIVÄLJUNDID:** koolituse lõpuks õppija:

- 1) väärtustab mesiniku tegevust ja mesilaspere eluperioode
- 2) planeerib oma ajakasutusse ka mesindusega seotud tegevused
- 3) Kavandab ja rajab omale mesila või suurendab olemasolevate mesilasperede arvu, prognoosides eelnevalt sellega seonduvaid kulusid
- 4) Mesilaspere aastaringisel hooldamisel lähtub mesilasisendite ja -pere bioloogiast ning arvestab looduses toimuvaga
- 5) Jälgib mesilasperede haiguste võimalikku esinemist ja kahjurite rünnet ning vajadusel võtab tarvitusele vastavad abinõud
- 6) Kasutab mesilas ergonomilisi töövõtteid ja vastutab oma turvalisuse eest.
- 7) On saanud esmase info mesila majandamisest, seadusandlikest nõuetest, ettevõtluse olemusest, turundamisest, arvepidamise vajalikkusest
- 8) Hoiab korras kärjemajanduse ja toodab kvaliteetset mett ja soovi korral turustab seda sissetuleku suurendamise ja kulude katmise eelmärgil

## 4. Sihtgrupp ja õppe alustamise tingimused

# Mesinduse ABC õppekava – esimesed sammud koos mesilastega

---

## SIHTGRUPP:

Inimesed, kellel on soov hakata mesilasi pidama või kellel on mesilaspered, aga vajalikud teadmised ja oskused on lünklikud.

## ÕPPE ALUSTAMISE TINGIMUSED:

Inimesed, kes on huvitatud mesindustest ja tahavad tegeleda mesilasperedega jätkusuutlikult.

## 5. Õppe maht, õppe ülesehitus, õppekeskkond ja õppevahendid

### ÕPPE MAHT JA ÜLESEHITUS:

**Koolituse kogumaht on 70 ak/tundi:**

s.h.

40 tundi e-õpet veebikeskkonnas zoom

30 tundi (vaatlus)praktikat mesilas, mis on jaotatud 5-le õppepäevale perioodil aprillist/maist kuni august/septembrini – sõltub aastaajast.

Lisandub miinimum 20 tundi iseseisvat tööd kodus kirjaliku töö esitamiseks ja õppematerjalide lugemiseks, mis on leitavad veebilehel [www.mesilaspere.com](http://www.mesilaspere.com)

**ÕPPEKESKKOND:** Teoreetiline õpe toimub veebikeskkonnas zoom (koolitusel osalejale vajalik internetiga varustatud arvuti). Koolituse korraldajal/lektoritel väga kiire internetiühendusega professionaalseks tööks kasutatav arvuti, mikrofoni, kaamera. Praktilised tööd viiakse läbi erinevates toimivates mesilates, kus juhendajateks/koolitajateks on pikaajalise staažiga mesinikud. Mesilates on erineva tarutüübiga mesitarud jm.vajaminev mesindusinventar.

**ÕPPEMEETODID:** Õppe eesmärkide saavutamiseks kasutatakse kogu õppeprotsessi jooksul aktiivõppemeetodeid, mis annab õppijale hea meeskonnatöö ja probleemide lahendamise kogemuse. Aktiivõppes õhutatakse õppijat ise otsima, mõtlema, uurima, avastama, katsetama ja seeläbi õppe eesmärke saavutama. Iga teema lõpeb tagasisidestamisega, et õpiväljundite saavutamine oleks võimalikult efektiivne.

### **BOONUSED:**

- 1) Kõik zoomi-loengud salvestatakse, järelkuulamise võimalus kuni kursuse lõpuni
- 2) Teooria kohta põhjalikud PP-slaidid
- 3) Võimalus kuulata sõnaõigusega edasijõudnute ehk tase B zoomi-loenguid alljärgnevatel kuupäevadel: 12.01; 02.02; 01.03; 16.03; 05.04; 13.04, kokku 24 ak/tundi - teemad on erinevad ABC õppest. Vaata edasijõudnute kava.
- 4) Kui avatakse mitu õppegruppi, siis vaatluspraktika kohta saab vajadusel muuta, kui väljakuulutatud kuupäev ei sobi.
- 5) Kavandamisel on 3 gruppi: Lõuna-Eesti grupp, Põhja-Eesti grupp, Saaremaa grupp  
*NB! Grupid avatakse, kui on 20 huvilist. Vähema arvu huviliste korral räägitakse läbi, millises piirkonnas grupp avatakse.*

**Investeering iseendasse kogu kursuste ja sellega kaasnevate boonuste eest on 270 eurot.**

- Meie koolituskava on registreeritud EHIS-ses ja see tagab tulumaksutagastuse seaduses ettenähtud korras

## Mesinduse ABC õppekava – esimesed sammud koos mesilastega

- Oleme Töötukassa Koolituskaardi partner – küsige võimalust õpingutest ka sealt
- Osalustasu arvet saab maksta 2-s osas: 50% kursuste registreerimisele väljastatud arve alusel ja 50% 1. veebruariks 2023. Erandkorras pikemalt maksegraafik.

### 6. Õppeprotsessi kirjeldus, sh õppe sisu, õppemeetodid ja –materjalid

Õppe ülesehitus ja maht	Õppe sisu ja õppematerjalid	Õppemeetodid
Koolitus zoomis – 1+3 ak/tundi  Toimumisaeg 24.11 algusega kell 18:00  Koolitaja Marje Riis	Sissejuhatav loeng: kursuse õppetöö korraldus ja õppekava/kirjanduse tutvustus. Miks ma tahan olla mesinik ja milliseks mesinikuks saada? Võimalikud riskid mesila rajamisel: mesilased ja naabrussuhted. Mesila asukoha ja tarude paiknemiskoha valik. Mesilaspere hooldamiseks vajalikud töövahendid. Inventari iseloomustus ja valikuvõimalused: korpus- või lamavtaru. Kärjed ja kärjeraamid.	Loeng, arutelu – PP slaidid
Koolitus zoomis – 4 ak/tundi  Toimumisaeg 8.12 algusega kell 18:00  Koolitaja Marje Riis	Mesilaspere koosseis ja mesilasisendite bioloogia Mesilasisendid: mesilasema, töomesilane, lesk. Mesilasisendite arengupäevad. Mesilaste välisehitus. Mesilaste siseelundkond: mesilaste seedeelundid ja erituselundid; mesilaste näärmed; mesilaste nõelamine; mesilaste hingamine, vereringe, närvisüsteem ja sigimiselundid. Vääremad ja küürakhaue. Mesilaspere ühiselulisus.	Loeng, näitlikud õppevahendid – PP slaidid
Koolitus zoomis – 4 ak/tundi  Toimumisaeg 5.jaanuar 2023 algusega kell 18:00  Koolitaja Marje Riis	Mesilaspere elutegevuse perioodid Talvitumisperiood Mesilaste puhastuslend Uuenemisperiood Kasvuperiood Sülemlemine kui loomulik paljunemine Kahanemisperiood Sügisene uuenemine	Loeng, arutelu– PP slaidid
Koolitus zoomis – 4 ak/tundi  Toimumisaeg 19.jaanuar 2023 algusega kell 18:00  Koolitaja Marje Riis	Mesindussaadused läbi mesilaspere elutegevuse prisma	Loeng, arutelu– PP slaidid
Koolitus zoomis – 4 ak/tundi	Mesilaste tõud ja rassid: iseloomustus, olulised tunnused,	Loeng, arutelu– PP slaidid

## Mesinduse ABC õppekava – esimesed sammud koos mesilastega

<p>Toimumisaeg 26.01.2023 algusega kell 18:00</p> <p>Koolitaja Marje Riis</p>	<p>omadused ja erisused. Tõuparanduse võimalusi mesilas. Mesilasema tähtsus peres. Vajalikud teadmised mesilaspere ostmisel ja tarru paigutamisel. Mesilasperede transportimine.</p>	
<p>Koolitus zoomis – 4 ak/tundi</p> <p>Toimumisaeg 09.02.2023 algusega kell 18:00</p> <p>Koolitaja Marje Riis</p>	<p>Mesilaste korjema iseloomustus. Korjeobjektid ja korjetüübid. Nektari eritust mõjutavad tegurid. Korjetaimede klassifitseerimine. Tähtsamad korjetaimed.</p>	<p>Loeng, arutelu – PP slaidid</p>
<p>Koolitus zoomis – 4 ak/tundi</p> <p>Toimumisaeg 16.02.2022 algusega kell 18:00</p> <p>Koolitaja Marje Riis</p>	<p>Mesilaspere enamlevinud haigused ja kahjurid, kuidas neid vältida. Mesiniku terviseriskid ja tööohutus mesilas.</p>	<p>Loeng, näitlikud õppevahendid – PP slaidid</p>
<p>Koolitus zoomis – 2 + 2 ak/tundi</p> <p>Toimumisaeg 09.03.2022 algusega kell 18:00</p> <p>Koolitaja Anna Aunap</p> <p>Algusega kell 19:45 Koolitaja Marianne Rosenfeld</p>	<p>Mee kvaliteedinäitajad. Mee käitlemine ja sellega kaasnevad riskid mee kvaliteedinäitajate osas.</p> <p><i>Erinevate mete degusteerimine. Mesindusaaduste koostis ja omadused.</i></p> <p>Mesindusaaduste turundamine</p>	<p><i>Loeng, PP-slaidid</i></p> <p><i>Praktiline töö: erinevate mete degusteerimine ja organoleptiline (meeleelunditega tajutav) analüüs (see osa viiakse üle mesilasse)</i></p>
<p>Koolitus zoomis – 3 ak/tundi</p> <p>Toimumisaeg 23.03.2023 algusega kell 19:00</p> <p>Koolitaja Marianne Rosenfeld</p>	<p>Mesila majandamine ja arvepidamine. Mesinikule vajaminev seadusandlus Koduse kirjaliku töö selgitamine</p>	<p>Loeng ja näitlikud õppevahendid /tabelid), PP-slaidid</p>
<p>Koolitus zoomis – 3 ak/tundi</p> <p>Toimumisaeg 15.juuni 2023</p>	<p>Järelaitamistund zoomis – toimub praktiliste õppepäevade vahel, kui on tekkinud juba palju küsimusi ☺</p>	<p>Küsimused-vastused</p>

## Mesinduse ABC õppekava – esimesed sammud koos mesilastega

algusega kell 19:00 Koolitaja Marje Riis		
Praktiline õppepäev mesilas 6 h. – aprill <b>Kuupäev täpsustamisel.</b> <u>Mesila valikud:</u> Harjumaa – Põhja-Eesti grupp Saaremaa/Muhu – saare grupp Viljandimaa – Lõuna-Eesti grupp	Ülevaade vajalikust mesindusinventarist. Lamav- ja korpustarud. Praktilised näited, kuidas alustada mesindamisega. Uue hooaja algus mesilasperede hooldamisel: kevadised tööd mesilas. Talvitunud mesilaspere hukkumise põhjuste analüüs. Mesilaspere pearevisjon. Mesilasperede ümbertõstmise ja tarude desinfitseerimine.	Vaatluspraktika: mesilasperede kevadised hooldustööd koolitaja juhendamisel
Praktiline õppepäev mesilas 5t. – mai  <u>Mesila valikud:</u> Harjumaa – Põhja-Eesti grupp Saaremaa/Muhu – saare grupp Valgamaa – Lõuna-Eesti grupp	Mesindamine kui protsess: emata mesilaspere abistamine, mesilasperede ühendamine, söödavarude hindamine. Mesilasperede laiendamine, sülemlemine ja selle ärahoidmine (ülevaade perede poolitamisest, lend- ja võrsikperede moodustamisest). Mesilaspere vahatoodang - kärjepõhjadega laiendamine.	Vaatluspraktika: mesilasperede laiendamine koolitaja juhendamisel
Praktiline õppepäev mesilas 5t. – juuni Kuupäev täpsustamisel.  <u>Mesila valikud:</u> Pärnumaa – Põhja-Eesti grupp Saaremaa/Muhu – saare grupp Täpsustamisel – Lõuna-Eesti grupp	Suvised tööd mesilas Mesilasperede paljundamine; loomulik sülemlemine; perede poolitamine jm võimalused. Mesilasema tähtsus peres.	Praktiline töö: mesilasperede suvine hooldamine koolitaja juhendamisel
Praktiline õppepäev mesilas 5t. – juuli  <u>Mesila valikud:</u> Läänemaa – Põhja-Eesti grupp Saaremaa/Muhu – saare grupp Tartumaa – Lõuna-Eesti grupp	Vajaminev inventar mee käitlemiseks. Mee võtmine, käitlemine ja hoiustamine Mesilasperedevaheline vargus. Kärjemajandus. Kärgede sorteerimine ja säilitamine.	Suvine mee võtmine koolitaja juhendamisel  Kärgede sorteerimine. Vaha sulatamine.
Praktiline õppepäev mesilas 5t. – august <u>Mesila valikud:</u> Harjumaa – Põhja-Eesti grupp	Sügisene pesaruumide koondamine, talvepesade moodustamine. Sügisene varroatoosi tõrje. Mesilaspere talvise söödavaru täiendamine. Sügisene puhastuslend ja talvekobara	Vaatluspraktika: Mesilasperede koondamine, täiendussöötmine, varroatoosi tõrje koolitaja juhendamisel

# Mesinduse ABC õppekava – esimesed sammud koos mesilastega

Saaremaa/Muhu – saare grupp Põlvamaa – Lõuna- Eesti grupp	moodustumine. Talviste tööde ülevaade mesilas. Vaha sulatamine.	
Koolitus zoomis – 2 t – 14.september	Kokkuvõttev õpe zoomis. Küsimuste- vastuste päev.	Tagasiside koolitusest

## 7. Hindamine ehk õppe lõpetamise tingimused

Osalemine õppepäevadel vähemalt 75%. Esitatud kirjalik kodutöö etteantud teemal.

## Hindamismeetod. Hindamiskriteerium

Mitteeristav.

Hinnatakse loengutest ja praktilistest tundidest osavõttu. Iga osaleja peab esitama kirjaliku kodutöö – kalkulatsioon mesindamisega alustamiseks.

## 8. Väljastatavad dokumendid

Õpiväljundid omandanud ning hindamise läbinud õppijale väljastatakse TäKS nõuetele vastav tunnistus. Teistele väljastatakse tõend osalemise kohta.

## 9. Koolitaja(te) kvalifikatsioon

Praktilise töö aastatepikkune kogemus ja/või pikaajaline täiskasvanute koolitamise kogemus enda poolt õpetatavas teemas. Koolitajate tutvustus meie kodulehel.

## 10. Soovituslik õppekirjandus (kõik saadaval meie kodulehel [www.mesilaspere.com](http://www.mesilaspere.com))

Antu Rohtla. Mesilaspere aastaring algab augustis

Kalle Toomemaa. Vaikus mesilas ehk mesilasperede hukkumine

Arvi Raie. Mesilaste tervis

Arvi Raie. Hügieen ja bioohutus mesilas.

Aimar Lauge. Mesilasperede tegemine

Marje Riis ja Reet Karise. Mesilaste korjetaimed ja taimede tolmeldamine mesilaste abil.

Koostajate kogu. Mesilasvaha ja kärjemajandus

Jaak Riis. Mesinduse oskussõnastik

Antu Rohtla. Mesiniku abiline.

Anna Aunap. Mee kvaliteet

A.Oherd, L.Vari. Varroatoosi ja kaasnevate mesilashaiguste tõrje

Aivo Sildnik. Abiks alustavale mesinikule

*Õppekava uuendatud 01.oktoobril 2022*

*Täpsustav info koolitusjuht Mariannelt telefonil 5029006 või e-kiri: [mesilaspere@gmail.com](mailto:mesilaspere@gmail.com)*