

Mesinduse ABC õppekava – esimesed sammud koos mesilastega

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

Õppeasutuse omanik: MTÜ Alustame Algusest
Registrikood 80242993
Majandustegevusteade 200979 (kehtis 17.04.2018-21.12.2021)
220862 (kehtiv alates 21.12.2021)

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

4. Sihtgrupp ja õppe alustamise tingimused

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 mesindusest ja tahavad tegeleda mesilasperedega jätkusuutlikult.

Mesinduse ABC õppekava – esimesed sammud koos mesilastega

5. Õppe maht, õppe ülesehitus, õppekeskkond ja õppevahendid

ÕPPE MAHT JA ÜLESEHITUS:

Koolituse kogumaht on 78 tundi:

s.h.

24 tundi auditoorset koolitust ja 18 tundi e-õpet veebikeskkonnas zoom (vajadusel viiakse kogu teooria õpe veebipõhiseks);

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

Kursuse lõpetamine 2 tundi: valikvastustega testi küsimustele vastamine ja tagasiside.

Lisandub miinimum 20 tundi iseseisvat tööd kodus kirjaliku töö esitamiseks.

ÕPPEKESKKOND: Õpe toimub osaliselt õppeklassis, mis on varustatud kaasaegse õppetehnikaga (arvuti, data-projektor) ja veebikeskkonnas zoom (väga kiire internetiga koolitusruum, mikrofoniid, arvutid). Praktilised tööd viiakse läbi erinevates toimivates mesilates, kus juhendajateks/koolitajateks on pikaajalise staažiga mesinikud. Mesilates on erineva tarutüübiga mesitarud jm.vajaminev mesindusinventar.

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

Õppe ülesehitus ja maht	Õppe sisu ja õppematerjalid	Õppemeetodid
Auditoorne töö 4t	Sissejuhatav loeng: kursuse õppetöö korraldus ja õppekava tutvustus. Mesindus ja seadusandlus.	Loeng, näitlikud vahendid – PP slaidid
Auditoorne töö 4t	Sissejuhatav loeng mesindusse. 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, näitlikud õppevahendid – PP slaidid
Auditoorne töö 7t	Mesilaspere 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
Auditoorne töö 6t	Vajalikud teadmised mesilaspere ostmisel ja taru paigutamisel. Mesilasperede transportimine. Mesilasperede laiendamine. Mesilaste tõud ja rassid: iseloomustus, olulised tunnused, omadused ja erisused. Tõuparanduse võimalusi mesilas. Mesilasema tähtsus	Loeng, näitlikud õppevahendid – PP slaidid

Mesinduse ABC õppekava – esimesed sammud koos mesilastega

	peres.	
Auditoorne töö 7t	Mesilaspere elutegevuse perioodid ja korje kasutamise võimalused. Mesilaste korjema iseloomustus. Korjeobjektid ja korjetüübid. Nektari eritust mõjutavad tegurid. Korjetaimede klassifitseerimine. Tähtsamad korjetaimed.	Loeng, näitlikud õppevahendid – PP slaidid
Auditoorne töö 6t	Mesilaspere enamlevinud haigused ja kahjurid, kuidas neid vältida. Mesiniku terviseriskid ja tööohutus mesilas.	Loeng, näitlikud õppevahendid – PP slaidid
Auditoorne töö 4t	Mee kvaliteedinäitajad. Mee käitlemine ja sellega kaasnevad riskid mee kvaliteedinäitajate osas. Erinevate mete degusteerimine. Mesindusaaduste koostis ja omadused.	Loeng, näitlikud õppevahendid Praktiline töö: erinevate mete degusteerimine ja organoleptiline (meeleelunditega tajutav) analüüs
Auditoorne töö 4t	Mesila majandamine. Mesindusaaduste turustamine. Mesila tasuvuse arvutamine. Mesiniku raamatupidamine.	Loeng ja näitlikud õppevahendid, rühmatöö
Praktiline õppepäev mesilas 6t.	Ülevaade vajalikust mesindusinventarist. Lamav- ja korpustarud. Praktilised näited, kuidas alustada mesindamisega. Uue hooaja algus mesilaspere hooldamisel: kevadised tööd mesilas. Talvitunud mesilaspere hukkumise põhjuste analüüs. Mesilaspere pearevisjon. Mesilaspere ümbertõstmine ja tarude desinfitseerimine. Mesindamine kui protsess: emata mesilaspere abistamine, mesilaspere ühendamine, söödavarude hindamine.	Praktiline töö: mesilaspere kevadised hooldustööd koolitaja juhendamisel
Praktiline õppepäev mesilas 6t.	Mesindamine kui protsess: emata mesilaspere abistamine, mesilaspere ühendamine, söödavarude hindamine.	Praktiline töö koolitaja juhendamisel
Praktiline õppepäev mesilas 6t.	Mesilaspere laiendamine, sülemlemine ja selle ärahoidmine (ülevaade perede poolitamisest, lend- ja võrsikperede moodustamisest). Mesilaspere vahatoodang - kärjepõhjadega laiendamine.	Praktiline töö: mesilaspere laiendamine koolitaja juhendamisel
Praktiline õppepäev mesilas 6t.	Suvised tööd mesilas Mesilaspere paljundamine: loomulik sülemlemine; perede poolitamine jm võimalused. Mesilasema tähtsus peres. Vajaminev inventar mee käitlemiseks. Mee võtmine, käitlemine ja hoiustamine	Praktiline töö: mesilaspere suvine hooldamine koolitaja juhendamisel Suvine mee võtmine koolitaja juhendamisel
Praktiline õppepäev mesilas 6t.	Sügisene pesaruumide koondamine, talvepesade moodustamine. Mesilasperevaheline vargus. Sügisene varroatoosi tõrje. Mesilaspere talvise söödavarude täiendamine. Sügisene puhastuslend ja talvekobara	Praktiline töö: Mesilaspere koondamine, täiendussöötmine, varroatoosi tõrje koolitaja juhendamisel

Mesinduse ABC õppekava – esimesed sammud koos mesilastega

	moodustumine. Kärjemajandus. Kärgede sorteerimine ja säilitamine. Vaha sulatamine. Talviste tööde ülevaade mesilas.	Kärgede sorteerimine. Vaha sulatamine.
Auditoorne töö 2t.	Tagasiside kodutöödele. Õppija tagasiside õppeprotsessile.	Tagasiside koolitusest

NB! Õppekava aluseks võttes koostatakse konkreetse kursuse ajakava.

7. Hindamine ehk õppe lõpetamise tingimused

Osalemise õppepäeval vähemalt 80%. Esitatud kirjalik kodutöö etteantud teemal, vastatud testi küsimustikule viimasel õppepäeval vähemalt 80% ulatuses.

Hindamismeetod. Hindamiskriteerium

Mitteeristav.

Hinnatakse loengutest ja praktilistest tundidest osavõttu. Iga osaleja peab esitama kirjaliku kodutöö oma mesila majandamise teemal. Kursuse lõpus testitakse õppija teadmisi valikvastustega küsimustikuga.

8. Väljastatavad dokumendid

Õpiväljundid omandanud ning hindamise läbinud õppijale väljastatakse TäKS nõuetele vastav tunnistus. Teistele väljastatakse tõend osalemise ja läbitud teemade kuulamise/vaatluspraktika päeval 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 õpekirjandus (kõik saadaval meie kodulehel)

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 ja kinnitatud MTÜ juhatuse koosolekul 1.veebruari 2021.

