|  |  |
| --- | --- |
|  | **MESINDUSE ABC KURSUS TALLINNAS** |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Koolituse läbiviija:** | Eesti Mesinike Liit |
| **Koolituse nimetus:** | Mesinduse ABC  |
| **Õppekava rühm** | TALLINN\_2025 |
| **Koolituse toimumise koht** | Tallinn |
| **Teoreetiline õppus:**  | Ehitajate tee 5 (TTÜ), veebis või hübriidvormis |
| **Praktiline õppus:**  | Erinevates Põhja- ja Kesk-Eesti mesilates  |
| **Koolituse kogumaht tundides:**  | **80 akad.tundi (40 kontakttundi auditooriumis või veebis, 20 tundi vaatluspraktikat mesilates, lisaks kursuse lõpetamine 2 h mesilas.) Kursuslased koostavad iseseisva kodutöö, ajakulu ca’ 18 tundi, töö esitamise tähtaeg 01.august 2025** |
| **Toimumise periood** | **Jaanuar 2025 – august 2025** |
| **Koolituspäevade arv:**  | **15 päeva** |
| **Õppegrupi suurus:**  | **Max 30 inimest** |
| **Koolituspäevade pikkus:**  | **Seminarisaalis/veebis 4 akad.tundi, mesilates 4 akad.tundi** |
| **Alguse kellaaeg:**  | **Neljapäeviti kell 18.00 (teooria), laupäeviti või pühapäeviti kell 10.00 või 11.00 (vaatluspraktika päev võib muutuda, sõltuvalt ilmastikutingimustest)** |
| **Koolituse kuupäevad:** |  |

**Teoreetiline õppus**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.õppepäev | 2.õppepäev | 3.õppepäev | 4.õppepäev | 5.õppepäev | 6.õppepäev | 7.õppepäev | 8.õppepäev |
| 30.01 | 13.02 | 20.02 | 27.02 | 06.03 | 13.03 | 20.03 | 03.04 |
| 9.õppepäev | 10.õppepäev |  |
| 17.04 | 24.04 |  |

**Vaatluspraktiline õppus**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.õppepäev | 2.õppepäev | 3.õppepäev | 4.õppepäev | 5.õppepäev |  |  |  |
| 10.05 | 31.05 | 21.06  | 12.07 | 09.08 |  |  |  |

**Õppekava lühiandmed**

|  |
| --- |
| 1. **Õppekava nimetus: Mesinduse ABC**
 |
| 1. **Õppekavarühm ja õppekava koostamise alus: Põllumajandus, loomakasvatus**
* Majandustegevuse teade nr. 152295
* Õppekava „Mesinduse ABC“
* Mesinik, tase 4 kutsestandard
* Täienduskoolituse standard, vastu võetud 19.06.2015 nr.27
* Kehtiv seadusandlus
 |
| * **Eesmärk ja õpiväljundid**

**Eesmärk:** * Kursuse edukalt läbinu on omandanud mesindusalased algteadmised mesila rajamiseks, mesilasperede isesisvaks hooldamiseks, mee tootmiseks ja turustamiseks

**Õpiväljundid:*** Omab vajalikke algteadmisi, et alustada praktilist tegelemist mesindusega ja saada lisasissetulekut.
* Kavandab mesila asukoha ning planeerib mesila rajamise või laiendamise ja prognoosib sellega seotud kulud
* Oskab valida mesilas vajaminevat inventari, seda hankida ja kasutamiseks ette valmistada
* Omab algteadmisi mesilaspere bioloogiast ja käitumisest ning mesilaspere aastaringsetest hooldusvõtetest
* Omab põhiteadmisi kvaliteetse mee, vaha ja teiste mesindussaaduste tootmisest ja turundamisest
* On saanud algteadmised mesila kärjemajandusest ja selle korraldamisest
* Tunneb mesilasperede paljundamise ja sülemlemise vältimise põhilisi võtteid, oskab neid rakendada
* On saanud algteadmised, et kaitsta mesilasperesid kahjurite eest
* Omab algteadmisi mesilaspere ohustavatest ja kahjustavatest haigustest ja kahjuritest ning nende tõrjest
* Teab mesilaste nõelamisest ja mürgiallergiast lähtuvaid ohte, oskab kasutada esmaabivahendeid ja –võtteid
 |
| 1. **Sihtgrupp ja õppe alustamise tingimused**

Kõik inimesed, kes on huvitatud mesindusest, olenemata eesmärgist, kuhu tahetakse jõuda (harrastus, pool-profid, kutselised). Mesinduse alal kogemus ei ole nõutav, vähene kogemus võib olla. Haridustase pole määratletud.  |  |  |
| 1. **Õppe kogumaht, selle ülesehitus, õppekeskkond ja õppevahendid**

Maht:80 akad/tundi (40 loengutundi auditooriumis/veebis,20 tundi vaatluspraktikat mesilastes, lisaks kursuse lõpetamise 2 tundi mesilas ja kodutöö min.18 tundi). Kursuslased peavad arvestama vastaval teemal iseseisva kirjaliku töö koostamise ja esitamisega ning kursuse lõpus valikvastustega testiküsimustele vastamisega.**Õppekeskkond:** loenguruum või Teams-veebikeskkond ja mesilaÕppijate arv ühes grupis max 30 inimest |  |  |
| 1. **Õppeprotsessi kirjeldus, sh õppe sisu, õppemeetodid ja –materjalid**

**Õppeprotsess:** Auditoorne töö ja iseseisev töö, mis tuleb õppijal sooritada auditoorse õppe vahelisel ajal. Vaatluspraktika päevad erinevates mesilates.**Õppemeetodid:** loeng, suhtluspõhine loeng, juhitud diskussioon, arutelu, grupitöö, iseseisev töö, vaatluspraktika mesilates |  |  |
| **Õppesisu:** Loengud: lektori kuulamine, osalemine lektori poolt juhitavas diskussioonis, lisamaterjali lugemine ja kirjaliku töö koostamine ja esitamine teemal „Minu mesila majandamine“.**Õppematerjalide loend lisaks koolitajate poolt koostatud materjalidele:**Koolitusel osalejad saavad elektroonselt jaotusmaterjalid, mis on koostatud koolitaja poolt koolituse kõikide teemade kohta. Õppematerjalid sisaldavad nii konspekte kui loengutes käsitletavaid slaide või muid kokkuvõtteid lektori valikul.Lisaks koolitaja poolt koostatud materjalidega tuleb (valikuliselt) tutvuda:* Käsiraamat\_Tänapäeva mesindus\_ 2019 (350 lk.)
* Valmar Lutsar, Andres Tamla\_Mesilaspere hooldamine\_2019 (94 lk.)
* Marje Riis\_Mesiniku aabits\_ 2013 (175 lk)
* Jaak Riis\_Mesinduse oskussõnastik \_2014, 2018
* Mesilasvaha ja kärjemajandus\_ Eesti Mesinike Liit 2017, 2019
* Aivo Sildnik\_Abiks alustavale mesinikule\_ 2016
* Antu Rohtla\_Mesiniku abiline\_2014
* Anna Aunap\_Mesiniku meelespea: mee kvaliteet\_2014, 2019
* Marje Riis ja Reet Karise\_Mesilaste korjetaimed ja taimede tolmeldamine mesilaste abil\_2015, 2019
* Arvi Raie\_Mesila hügieen ja mesilashaiguste vältimine“\_2019
* Antu Rohtla\_Kevad mesilas\_2007
* Antu Rohtla\_Suvi mesilas\_2007
* Antu Rohtla\_Mesilaspere aastaring algab augustis\_2007

Lisaks soovituslik kirjandus:* Praktiline mesindus I osa (Tõlge soome keelest 2008, 219 lk)
* Krista Kivisalu. Meie mesilased\_2020
* Ingemar Fries&Preben Kristiansen\_Mesilaste haigused, parasiidid kahjurid (Tõlge rootsi keelest 2015)
* Varroos, turvaline strateegia (tõlge taani keelest) \_ 2019
* A.Raie\_Ameerika haudmemädanik\_2009
* Henrik Hansen\_Mesilaste haudmehaigused\_2011
* A.Lauge\_Mesilasperede tegemine ja emade kasvatamine\_2019
* Kalle Toomemaa\_Mesilasperede talvitumine\_2018
* T.Tammet \_ Eesti meeraamat\_2007 (131 lk)
* Antu Rohtla \_Teeme ise taru\_2013 (92 lk)
* DVD film\_ Mesilasemade kasvatamine\_2014
* DVD film\_Kvaliteetse mee tootmine ja turundamine\_2015
* DVD film\_Varroatoos\_2016
 |  |  |
| 1. **Hindamine ehk õppe lõpetamise tingimused**

Osavõtt vähemalt 70% auditoorsetest tundidestOsavõtt vähemalt 80% vaatluspraktikatest mesilas**Hindamismeetod:** kirjalik test ja kirjalik kodutöö**Hindamine:** mitteeristav |  |  |
| 1. **Väljastatavad dokumendid**

**Tunnistus:** kui õpingute lõpetamise nõuded on täidetud**Tõend:** Tõend, kui õpitulemusi ei saavutatud, kuid õppija võttis osa õppetööst. Tõend väljastatakse vastavalt osaletud kontakttundide arvule, kuid mitte juhul, kui õppija osales vähem kui 60% kursuse tundidest |  |  |
| 1. **Koolitajate kvalifikatsiooon**

Aastatepikkune töökogemus õpetatavas valdkonnas, erialased täienduskoolitused, täiskasvanute koolitamise kogemus |  |  |
|  |  |  |
| **KOOLITUSE AJAKAVA** |  |  |
| **1. õppepäev** – 30.jaanuar 2025 | **Tunnid** | **Lektor** |
| Tallinna ABC kursuse töökorralduse ja koolituskava põhjalik tutvustamine. Osalejate registreerimine ja kursuslaste lepingute sõlmimine. Kursuse koolitusmaterjalide tutvustamine. Sissejuhatus kursusele: eeldused - kellest saab mesinik, kas võib olla takistavaid asjaolusid?  | 2 | Aleksander Kilk |
| Sissejuhatav loeng mesindusse. Mida arvestada mesila rajamisel, võimalikud riskid. Mesilased ja naabrussuhted. Mesila asukoha ja tarude paiknemiskoha valik, korjemaa iseärasused. Linnamesinduse võimalusi.Tööohutus, terviseriskid.  | 2 | Aleksander Kilk  |
|  |  |  |
| **2. õppepäev – 13**.veebruar 2025  | **Tunnid** | **Lektor** |
| Mesilaspere hooldamiseks vajalik väikeinventar ja mesiniku töövahendid. Põhiinventar – korpus- või lamavtaru, kärg ja kärjeraamid. Iseloomustus ja valik. | **2** | Ülo Lippa |
| Mesilaste tõud ja rassid: iseloomustus, olulised tunnused, omadused ja erisused, valiku võimalikud argumendid. Tõuparanduse võimalusi mesilas. | 2 | Aleksander Kilk |
|  |  |  |
| **3. õppepäev –** 20.veebruar 2025 | **Tunnid** | **Lektor** |
| Mesilaspere aastaring I osa | 4 | Aleksander Kilk |
| Mesilaspere eluperioodid – ülevaade mesilaspere aastaringist; puhastuslend, pere kiirläbivaatus, varakevadised mesilasperede hooldustööd, söötmine, jootmine, mesilaste kasvuperiood; sülemlemine; korjeperiood. |  |  |
|  |  |  |
| **4. õppepäev – 27**.veebruar 2025 | **Tunnid** | **Lektor** |
| Mesindusalased mõisted. Mesilaspere bioloogia. Mesilasisendid: mesilasema, töömesilane, lesk.  | 2 | Marje Riis |
| Mesilaspere bioloogia jätkub – 2.osa. Mesilasisendite arengupäevad. Mesilaste välisehitus. Mesilaste siseelundkond. Mesilaste seedeelundid ja erituselundid. Mesilaste näärmed. | 2 | Marje Riis |
|  |  |  |
| **5. õppepäev –** 06.märts 2025 | **Tunnid** |  |
| Mesilaspere aastaring II osa. Mesilasperede paljundamine. Mesilaspere kahanemisperiood; mesilaspere valmistumine talvitumiseks. Mesilaspere talvel, mesilaste sisetalvitumise võimalusest. |  4 | Aleksander Kilk |
|  |  |  |
| **6. õppepäev –** 13.märts 2025 | **Tunnid**  | **Lektor** |
| Mesilaspere bioloogia jätkub 3.osa. Mesilaste hingamine. Mesilaste nõelamine. Mesilaste vereringe. Mesilaste närvisüsteem. Mesilaste sigimiselundid. Vääremad ja küürakhaue. Mesilaspere ühiselulisus. Kärjed ja kärjekannud. | 2 | Marje Riis |
| Mesilaste korjemaa. Korjeobjektid ja –tüübid. Korjetaimede klassifitseerimine. | 2 | Marje Riis  |
|  |  |  |
| **7. õppepäev –** 20.märts 2025 | **Tunnid** | **Lektor** |
| Vajalikud teadmised mesilaspere ostmisel ja tarru paigutamisel. Mesilasperede transportimine, rändmesindus. | 2 | Ülo Lippa |
| Mesi, vaha, õietolm, suir, taruvaik ja teised mesindussaadused. Apiteraapia. | 2 | Aleksander Kilk |
|  |  |  |
| **8. õppepäev** – 03.aprill 2025 | **Tunnid** | **Lektor** |
| Mee ja teiste mesindussaaduste turundamine  | 2 | Andres Tamla  |
| Milline on peab olema hea mesi? Meekvaliteedi näitajad ja nõuded ning kuidas neid saavutada. Meeturu olukord Euroopas ja Eestis, järelvalve korraldus. | 2 | Aleksander Kilk |
|  |  |  |
| **9. õppepäev - 17**.aprill 2025 | **Tunnid** |  |
| Mesila majandamine: tulud-kulud, algkapitali vajadus, mesiniku raamatupidamise põhimõtted. Mee omahind. Kui mesinik tahab olla ettevõtja? Maksustatav tulu. | 2 | Ülo Lippa |
| Mesinik ja seadusandlus, vajalik paberimajandus ja dokumendid. Mesila ja mee käitlemise hügieen. Mesila majandamise kava ja enesekontrolliplaani sisust.  | 2 | Aleksander Kilk |
|  |  |  |
| **10.õppepäev – 24.**aprill 2025 | **Tunnid** |  |
| Mesilaspere enamlevinud haigused ja kahjurid, kuidas neid vältida ja tõrjuda. Varroatoosi Kokkuvõte. | 4 | Aleksander Kilk |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 1. **vaatluspraktika õppepäev –** 10.mai 2025
 | 4 | Ülo Lippa |
| Ülevaade vajalikust mesindusinventarist. Lamav- ja korpustarud.  |  |  |
| Praktilised näited, kuidas peaks mesinduse alal alustama ja edasi arenema |  |  |
| Kevadised tööd mesilas. Uue hooaja algus mesilasperede hooldamisel. Mesilaspere läbivaatus. Talvitunud mesilaspere hukkumise põhjuste analüüs. Mesilaspere pearevisjon. Mesilasperede ümbertõstmine ja tarude desinfitseerimine. Perede kevadine laiendamine. |  |  |
| 1. **vaatluspraktika õppepäev –** 31.mai 2025
 | 4 | Raul Terep  |
| Mesindus korpustarudega. Mesilaspere paljunemine, sülemlemine ja selle ärahoidmine (ülevaade perede poolitamisest, lendperedest, võrsikperedest, kunstsülemi meetod jms.).Mesinduse kui protsessi osi: emata mesilaspere, mesilasperede ühendamine, söödavarude hindamine, mesilasperede söötmine, tugev mesilaspere |  |  |
|  |  |  |
| 1. **vaatluspraktika õppepäev** – 21.juuni 2025
 | 4 | Vahur Talimaa |
| Suvised tööd mesilas, ettevalmistused peakorjeks. |  |  |
| Mesilasperede paljundamise võimalusi: loomulik sülemlemine; perede poolitamine; lendpered; võrsikpered; muud meetodid. |  |  |
| Mesilasemade kasvatamine, selle tähtsus, praktilised nõuanded  |  |  |
|  |  |  |
| 1. **vaatluspraktika õppepäev** – 12.juuli 2025
 | 4 | Ülo Lippa |
| Vajaminev inventar mee käitlemiseks. Ettevalmistus mee võtmiseks ja käitlemiseks ning hoiustamiseks.  |  |  |
|  |  |
| 1. **vaatluspraktika päev** – 09.august – 2025
 |  |  |
| Suve lõpus taru pesaruumi koondamine. Mesilasperedevaheline vargus, vältimineSügisene ravi. Talvesööda vajaduse arvestamine ja mesilaspere täiendsöötmine. Kärjemajandus. Kärgede sorteerimine ja säilitamine. Vaha sulatamine.Talviste tööde ülevaade mesilas. | 4 | Andres Tamla  |
| Kursuse lõpetamine: tagasiside kodutöödele. Valikvastustega test. | 2 | Aleksander Kilk |

Koolitus on tasuline. Õppetasu on 260.- €, sellest vähemalt 50% tuleb tasuda hiljemalt 2. koolituspäevaks. Kokkuleppel on võimalik tasuda osamaksetena.

Majandustegevuse teade nr. 152295 tagab õiguse koolitustasult tulumaksu tagastuse seaduses ettenähtud korras.

Koolitusele registreerimine EMLi veebilehe kaudu, täiendav teave e-maili teel: aleksander.kilk@taltech.ee.

Peale registreerumist väljastatakse koolitustasu arve.

Täpsustav info telefonil 529 3589 – Aleksander Kilk, EML imesinduse ABC-kursuste koordinaator 2025.

**Lektorite tutvustus**

**Aleksander Kilk -** Tallinna Tehnikaülikooli õppejõud, tehnikadoktor, tegevmesinik aastast 1964, mesinik-FIE, majandab ca 60 mesilasperega, 1995-2018 ja 2019-2022 Eesti Mesinike Liidu juhatuse esimees, 2003, 2010 ja 2017 Põhjamaade ja Baltimaade Mesindusnõukogu president, 2001-2002 Baltimaade Mesindusnõukogu esimees, alates 1992.aastast lektor erinevate mesindusala teemadega õppepäevadel ja kursustel. Aasta Mesinik 2005. Mesiniku käsiraamatu „Tänapäeva mesindus“ (2019) ja raamatu „Nõukogude aja mesindus“ (2022) kaasautor.

 **Marje Riis -** 1975 Olustvere Sovhoostehnikumist tehnik-mesiniku kvalifikatsioon, 1986 EPA õpetatud agronoomi kvalifikatsioon**,** Tartu Ülikool, *magister artium*i kraad pedagoogika erialal. 1975-1980 mesinik, Alliku sovhoos; 1980-1994 kutseõpetaja Olustvere Teenindus- ja Maamajanduskool; 2006-2013 koolituskursuse „Hobimesiniku aastaring“ lektor ja korraldaja, 2007-2014 Mesiniku kutsestandardi ja tasemekoolituse õppekava koostamise meeskonnas osalemine, trükiste „Mesiniku aabits“ (2013), „Mesilaste korjetaimed ja taimede tolmeldamine mesilaste abil“ (2015), käsiraamatu „Tänapäeva mesindus“ (2019) koostaja/autor. Marje Riisil on 10 stabiilselt kõrgetoodangulist mesilasperet, ta ütleb - olen kutselise hinge ja hoiakuga hobimesinik. Aasta Mesinik 2009.

**Ülo Lippa *alias „Metsamesinik“*** [**www.metsamesi.ee**](http://www.metsamesi.ee) *-* Mesinduslik kogemus 40 aastat. Lõpetanud Kaarepere sovhoostehnikumi metsamajanduse erialal. Aktiivne mesinike koolitaja-lektor aastast 2012. Majandab oma mesilas ca 40 mesilasperega, Aasta Mesinik 2017.

**Andres Tamla –** Teedeehituse insener ja mesinik. Mesinduskogemus algas vanaisa kõrval, iseseisev mesindusala kogemus oma mesila rajamisega aastast 2009. Viibis 2012.a. praktikal Soome ühes suurimas mesilas, sai 2013.a. Olustvere TMK diplomi mesinduse erialal. Omab kutsetunnistust Mesinik tase 5, on kutseline mesinik ja atesteeritud mesindusala nõustaja, EML juhatuse liige, raamatute „Mesilaspere hooldamine“ (2019) ja „Mee kood. Mesindussaaduste käitlemine“ (2022) kaasautor, Aasta Mesinik 2020.