

## MESINDUSE ABC KURSUS TALLINNAS

<b>Koolituse läbiviija:</b>	Eesti Mesinike Liit
<b>Koolituse nimetus:</b>	Mesinduse ABC
<b>Õppekava rühm</b>	TALLINN_2021
<b>Koolituse toimimise koht</b>	Tallinn
<b>Teoreetiline õppus:</b>	Ehitajate tee 5 (TTÜ)
<b>Praktiline õppus:</b>	Erinevates Põhja- ja Kesk-Eesti mesilates
<b>Koolituse kogumaht tundides:</b>	<b>80 akad./tundi (40 kontaktundi auditooriumis, 20 tundi vaatluspraktikat mesilastes, lisaks kursuse lõpetamine 2 h mesilas.) Kursuslased koostavad iseseisva kodutöö, vastav ajakulu ca' 18 tundi, töö esitamise tähtaeg 01.august 2020</b>
<b>Toimumise periood</b>	<b>Veebruar 2021 – august 2021</b>
<b>Koolituspäevade arv:</b>	<b>15 päeva</b>
<b>Õppegrupi suurus:</b>	<b>Max 25 inimest</b>
<b>Koolituspäevade pikkus:</b>	<b>Seminarisaalis 4 akad./tundi, mesilates 4 akad./tundi</b>
<b>Alguse kellaaeg:</b>	<b>kolmapäeviti kell 18.00 (teooria), laupäeviti või pühapäeviti kell 11.00 (vaatluspraktika päev võib muutuda, sõltuvalt ilmastikutingimustest)</b>
<b>Koolituse kuupäevad:</b>	

### Teoreetiline õppus

1.õppepäev	2.õppepäev	3.õppepäev	4.õppepäev	5.õppepäev	6.õppepäev	7.õppepäev	8.õppepäev
03.02	10.02	17.02	03.03	10.03	17.03	24.03	07.04
9.õppepäev	10.õppepäev						
14.04	21.04						

### Vaatluspraktiline õppus

1.õppepäev	2.õppepäev	3.õppepäev	4.õppepäev	5.õppepäev
08.05	22.05	19.06	17.07	14.08

### Õppekava lühiaandmed

<b>1. Õppekava nimetus: Mesinduse ABC</b>
<b>2. Õppekavarühm ja õppekava koostamise alus: Põllumajandus, loomakasvatus</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Majandustegevuse teade nr. 152295</li> <li>Õppekava „Mesinduse ABC“</li> <li>Mesinik, tase 4 kutsestandard</li> <li>Täienduskoolituse standard, vastu võetud 19.06.2015 nr.27</li> <li>Kehtiv seadusandlus</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Eesmärk ja õpiväljundid</b></li> </ul>
<b>Eesmärk:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Kursuse edukalt läbinu on omandanud mesindusalased algteadmised mesila rajamiseks, mesilasperede isesisvaks hooldamiseks, mee tootmiseks ja turustamiseks</li> </ul>
<b>Õpiväljundid:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Omab vajalikke algteadmisi, et alustada praktilist tegelemist mesindusega ja saada lisisissetulekut.</li> <li>Kavandab mesila asukoha ning planeerib mesila rajamise või laiendamise ja prognoosib sellega seotud kulud</li> <li>Oskab valida mesilas vajaminevat inventari, seda hankida ja kasutamiseks ette valmistada</li> <li>Omab algteadmisi mesilaspere bioloogiast ja käitumisest ning mesilaspere aastaringsetest hooldusvõtetest</li> <li>Omab põhiteadmisi kvaliteetse mee, vaha ja teiste mesindussaaduste tootmisest ja turundamisest</li> <li>On saanud algteadmised mesila kärjemajandusest ja selle korraldamisest</li> <li>Tunneb mesilasperede paljundamise ja sülemlemise vältimise põhilisi võtteid, oskab neid rakendada</li> <li>On saanud algteadmised, et kaitsta mesilasperesid kahjuritest eest</li> <li>Omab algteadmisi mesilaspere ohustavatest ja kahjustavatest haigustest ja kahjuritest ning nende tõrjest</li> <li>Teab mesilaste nõelamisest ja mürgiallergiast lähtuvaid ohte, oskab kasutada esmaabivahendeid ja –võtteid</li> </ul>

<p><b>3. Sihtgrupp ja õppe alustamise tingimused</b> Kõik inimesed, kes on huvitatud mesindusest, olenemata eesmärgist, kuhu tahetakse jõuda (harrastus, pool-profid, kutselised). Mesindusega tegelemise kogemus võib olla kuni 2 aastat, aga pole nõutav. Haridustase pole määratletud.</p>		
<p><b>4. Õppe kogumaht, selle ülesehitus, õppekeskkond ja õppevahendid</b> Maht: 80 akad/tundi (40 kontakttundi auditooriumis, 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 valikvastustega testiküsimustele vastamisega. <b>Õppekeskkond:</b> loenguruum ja mesila Õppijate arv ühes grupis max 25 inimest</p>		
<p><b>5. Õppeprotsessi kirjeldus, sh õppe sisu, õppemeetodid ja –materjalid</b> <b>Õppeprotsess:</b> Auditoorne töö ja iseseisev töö, mis tuleb õppijal sooritada auditoorse õppe vahelisel ajal. Vaatluspraktika päevad erinevates mesilastes. <b>Õppemeetodid:</b> loeng, suhtluspõhine loeng, juhitud diskussioon, arutelu, grupitöö, iseseisev töö, vaatluspraktika mesilastes</p>		
<p><b>Õppesisu:</b> Loengud: lektori kuulamine, osalemine lektori poolt juhitud diskussioonis, lisamaterjali lugemine ja kirjaliku töö koostamine ja esitamine teemal „Minu mesila majandamine“. <b>Õppematerjalide loend lisaks koolitajate poolt koostatud materjalidele:</b> 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. <u>Lisaks koolitaja poolt koostatud materjalidega tuleb (valikuliselt) tutvuda:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Käsiraamat_ Tänapäeva mesindus_ 2019 (350 lk.)</li> <li>• Valmar Lutsar, Andres Tamla_ Mesilaspere hooldamine_2019 (94 lk.)</li> <li>• Marje Riis_ Mesiniku aabits_ 2013 (175 lk)</li> <li>• Jaak Riis_ Mesinduse oskussõnastik_ 2014, 2018</li> <li>• Mesilasvaha ja kärjemajandus_ Eesti Mesinike Liit 2017, 2019</li> <li>• Aivo Sildnik_ Abiks alustavale mesinikule_ 2016</li> <li>• Antu Rohtla_ Mesiniku abiline_ 2014</li> <li>• Anna Aunap_ Mesiniku meelespea: mee kvaliteet_ 2014, 2019</li> <li>• Marje Riis ja Reet Karise_ Mesilaste korjetaimed ja taimelde tolmeldamine mesilaste abil_ 2015, 2019</li> <li>• Arvi Raie_ Mesila hügieen ja mesilashaiguste vältimine“_ 2019</li> <li>• Antu Rohtla_ Kevad mesilas_ 2007</li> <li>• Antu Rohtla_ Suvi mesilas_ 2007</li> <li>• Antu Rohtla_ Mesilaspere aastaring algab augustis_ 2007</li> </ul> <p><u>Lisaks soovituslik kirjandus:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Praktiline mesindus I osa (Tõlge soome keelest 2008, 219 lk)</li> <li>• Krista Kivisalu. Meie mesilased_ 2020</li> <li>• Ingemar Fries&amp;Preben Kristiansen_ Mesilaste haigused, parasiidid kahjurid (Tõlge rootsi keelest 2015)</li> <li>• Varroos, turvaline strateegia (tõlge taani keelest) _ 2019</li> <li>• A.Raie_ Ameerika haudmemädanik_ 2009</li> <li>• Henrik Hansen_ Mesilaste haudmehaigused_ 2011</li> <li>• A.Lauge_ Mesilasperede tegemine ja emade kasvatamine_ 2019</li> <li>• Kalle Toomemaa_ Mesilasperede talvitumine_ 2018</li> <li>• T.Tammet_ Eesti meeraamat_ 2007 (131 lk)</li> <li>• Antu Rohtla_ Teeme ise taru_ 2013 (92 lk)</li> <li>• DVD film_ Mesilasemade kasvatamine_ 2014</li> <li>• DVD film_ Kvaliteetse mee tootmine ja turundamine_ 2015</li> <li>• DVD film_ Varroatoos_ 2016</li> </ul>		

<p><b>6. Hindamine ehk õppe lõpetamise tingimused</b>                  Osavõtt vähemalt 60% auditoorsetest tundidest                  Osavõtt vähemalt 70% vaatluspraktikatest mesilas  <b>Hindamismeetod:</b> kirjalik test ja kirjalik kodutöö  <b>Hindamine:</b> mitmeeristav</p>		
<p><b>7. Väljastatavad dokumendid</b>  <b>Tunnistus:</b> kui õpingute lõpetamise nõuded on täidetud  <b>Tõend:</b> 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% tundidest</p>		
<p><b>8. Koolitajate kvalifikatsioon</b>                  Aastatepikkune töökogemus õpetatavas valdkonnas, erialased täienduskoolitused, täiskasvanute koolitamise kogemus</p>		
<b>KOOLITUSE AJAKAVA</b>		
<b>1. õppepäev – 03.veebruar 2021</b>	<b>Tunnid</b>	<b>Lektor</b>
Tallinna ABC kursuse töökorralduse ja koolituskava põhjalik tutvustamine. Osalejate registreerimine ja kursuslaste lepingute sõlmimine. Kursuse koolitusmaterjalide tutvustamine. Sissejuhatus kursusele: eeldused - kellest saab mesinik? Mesinikule vajalik seadusandlus ja regulatsioonid.	2	Aleksander Kilk
Sissejuhatav loeng mesindusse. Mida arvestada mesila rajamisel, võimalikud riskid. Mesilased ja naabrussuhted. Mesila asukoha ja tarude paiknemiskoha valik, korjema iseärasused. Linnamesinduse võimalusi. Tööohutus.	2	Aleksander Kilk
<b>2. õppepäev – 10.veebruar 2021</b>	<b>Tunnid</b>	<b>Lektor</b>
Mesindusalased mõisted. Mesilaspere bioloogia. Mesilasisendid: mesilasema, töomesilane, lesk.	2	Marje Riis
Mesilaspere bioloogia jätkub – 2.osa. Mesilasisendite arengupäevad. Mesilaste välisehitus. Mesilaste siseelundkond. Mesilaste seedeelundid ja erituselundid. Mesilaste näärmed.	2	Marje Riis
<b>3. õppepäev – 17.veebruar 2021</b>	<b>Tunnid</b>	<b>Lektor</b>
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 korjema. Korjeobjektid ja –tüübid. Korjetaimede klassifitseerimine.	2	Marje Riis
<b>4. õppepäev – 03.märts 2021</b>	<b>Tunnid</b>	<b>Lektor</b>
Mesilaspere hooldamiseks vajalik inventar ja mesiniku töövahendid. Inventar – korpus- või lamavtaru, kärj ja kärjeraamid. Iseloomustus ja valik.	2	Ülo Lippa
Mesilaste tõud ja rassid: iseloomustus, olulised tunnused, omadused ja erisused. Tõuparanduse võimalusi mesilas.	2	Aleksander Kilk
<b>5. õppepäev – 10.märts 2021</b>	<b>Tunnid</b>	<b>Lektor</b>
Vajalikud teadmised mesilaspere ostmisel ja tarru paigutamisel. Mesilasperede transportimine.	2	Ülo Lippa
Mesi, vaha, õietolm, suur, taruvaik ja teised mesindussaadused.	2	Aleksander Kilk
<b>6. õppepäev – 17.märts 2021</b>	<b>Tunnid</b>	<b>Lektor</b>
Mesilaspere aastaring I osa	4	Aleksander Kilk
Mesilaspere eluperioodid – ülevaade mesilaspere aastaringist : mesilasperede hooldustööd, söötmine, jootmine, mesilaste kasvuperiood; sülemlemine; korjeperiood.		

# Eesti Mesinike Liidu Koolituskeskus

<b>7.õppepäev – 24.märts 2021</b>	<b>Tunnid</b>	
Mesilaspere aastaring II osa	4	Aleksander Kilik
Mesilasperede paljundamine. Mesilaspere kahanemisperiood; mesilaspere valmistumine talvitumiseks. Mesilaspere talvel, mesilaste sisetalvitumisest.		
<b>8. õppepäev – 7.aprill 2021</b>	<b>Tunnid</b>	<b>Lektor</b>
Mesila majandamine: tulud-kulud, algkapitali vajadus, mesiniku raamatupidamise põhimõtted. Kui mesinik tahab olla ettevõtja? Maksustatav tulu – kui suures ulatuses. Arvestusliku kodutöö tegemiseks selgitused (oma mesila majandamise kava) – esitamise tähtaeg 01.august 2020.	2	Ülo Lippa
Mee ja teiste mesindussaaduste turundamine	2	Andres Tamla
<b>9. õppepäev - 14.aprill 2021</b>	<b>Tunnid</b>	
Milline on peab olema hea mesi? Meekvaliteedi näitajad ja kuidas neid saavutada. Mee degusteerimine ja arutelu.	2	Anna Aunap
Mesiniku terviseriskid ja tööohutus mesilas. Mesinik ja seadusandlus	2	Aleksander Kilik
<b>10.õppepäev – 21.aprill 2021</b>	<b>Tunnid</b>	
Mesilaspere enamlevinud haigused ja kahjurid, kuidas neid vältida –I	4	Aleksander Kilik
<b>1. vaatluspraktika õppepäev – 8.mai 2021</b>	4	Ülo Lippa
Ülevaade vajalikust mesindusinventarist. Lamav- ja korpustarud.		
Praktilised näited, kuidas peab mesinduse alal alustama ja edasi arenema		
Kevadised tööd mesilas. Uue hooaja algus mesilasperede hooldamisel. Mesilasperede puhastuslend. Mesilaspere kiirläbivaatus. Talvitunud mesilaspere hukkumise põhjuste analüüs. Mesilaspere pearevisjon. Mesilasperede ümbertõstmine ja tarude desinfitseerimine.		
<b>2. vaatluspraktika õppepäev – 22.mai 2021</b>	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		
<b>3. vaatluspraktika õppepäev – 19.juuni 2021</b>	4	Vahur Talimaa
Suvised tööd mesilas, ettevalmistuused peakorjeks.		
Mesilasperede paljundamise võimalusi: loomulik sülemlemine; perede poolitamine; lendpered; võrsikpered; muud meetodid.		
Mesilasemade kasvatamine, selle tähtsus, praktilised nõuanded		
<b>4. vaatluspraktika õppepäev – 17.juuli 2021</b>	4	Ülo Lippa
Vajaminev inventar mee käitlemiseks. Ettevalmistus mee võtmiseks ja käitlemiseks ning hoiustamiseks.		
<b>5. vaatluspraktika päev – 14.august – 2021</b>		
Suve lõpus pesaruumide koondamine. Mesilasperedevaheline vargus. Sügisene ravi, talvesööda vajaduse arvestamine ja mesilaspere täiendsöötmine. Kärjemajandus. Kärgede sorteerimine ja säilitamine. Vaha sulatamine. Talviste tööde ülevaade mesilas.	4	Jaanus Tõnisson või Andres Tamla
Kursuse lõpetamine: tagasiside kodutöödele.	2	Aleksander Kilik

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

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

Eesti Mesinike Liit on Töötukassa Koolituskaardi partner, selle alusel töötutel kursusel osalemine on tasuta.

Koolitusele registreerimine EML veebilehe kaudu, täiendav teave e-maili teel: [aleksander.kilk@taltech.ee](mailto:aleksander.kilk@taltech.ee).

Peale registreerumist väljastatakse koolitustasu arve.

Täpsustav info telefonil 5293589 – Aleksander Kilk - EML mesinduse ABC kursuste koordinaator 2020/2021

## Lektorite tutvustus

**Aleksander Kilk** - Tallinna Tehnikaülikooli tehnikadoktor, tegevmesinik aastast 1964, mesinik-FIE, majandab ca 60 mesilasperega, 1995-2018 ja 2019-2021 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 teemade esitamisel õppepäevadel ja kursustel. Mesiniku käsiraamatu „Tänapäeva mesindus“ (2019) kaasautor.

**Marje Riis** - 1975 Olustvere Sovhoostehnikumist tehnik-mesiniku kvalifikatsioon, 1986 EPA õpetatud agronoomi kvalifikatsioon, Tartu Ülikool, *magister artiumi* 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“ koostaja/autor. Marjel on 10 stabiilset kõrgetoodangulist mesilasperet ja ta ütleb ise, et on kutselise hinge ja hoiakuga hobimesinik.

**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.

**Anna Aunap** – OÜ Eesti Keskkonnauuringute Keskus (EKUK) analüütik-koordinaator, vastutusvaldkond: tolli-, mee- ja alkoholialalüüsid, 2002 omandas Olustvere TMK-s talumajanduse eriala mesinduse suunaga, 2005.aastast kuni 2019.aastani Eesti Mesinike Liidu Mesindusprogrammis meekvaliteedi seire juht, mee kvaliteedi ekspert.

**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, Aasta Mesinik 2020.