

MESINDUSE ABC KURSUS TARTUS

Koolituse läbiviija:	Eesti Mesinike Liit
Koolituse nimetus:	Mesinduse ABC
Õppekava rühm	TARTU 2019
Koolituse toimumise koht	Tartu
Teoreetiline õppus:	Soola 1A, Tartu AMS ruumides, 3. korrus
Praktiline õppus:	Erinevates mesilates: Mõisaküla (Jorma Õigus), Jõgevamaal (Jüri Lugus)
Koolituse kogumaht tundides:	80 ak/tundi (44 kontaktundi auditooriumis, 20 tundi vaatluspraktikat mesilastes, lisaks kursuse lõpetamine 2 h mesilas.) Kursuslased peavad arvestama iseseisva koduse tööga min.24 tundi, esitamise tähtaeg 01.august 2019
Toimumise periood	Veebruar – 31.august 2019
Koolituspäevade arv:	16 päeva
Õppegrupi suurus:	Max 20 inimest
Koolituspäevade pikkus:	Seminarisaalis 4 ak/tundi, mesilates 4 ak/tundi
Alguse kellaaeg:	neljapäeviti kell 16.00 (teooria), laupäeviti kell 11.00 (vaatluspraktika päevad võivad muutuda sõltuvalt ilmastikutingimustest, viimane õppepäev 20.08)
Koolituse kuupäevad:	

Teoreetiline õppus

1.õppepäev	2.õppepäev	3.õppepäev	4.õppepäev	5.õppepäev	6.õppepäev	7.õppepäev	8.õppepäev
6.02	14.02	21.02	28.02	7.03	14.03	21.03	28.03
9.õppepäev	10.õppepäev	11.õppepäev					
02.04	11.04	18.04					

Vaatluspraktiline õppus

1.õppepäev	2.õppepäev	3.õppepäev	4.õppepäev	5.õppepäev
04.05	25.05	15.06	13.07	20.08

Õppekava lühiaandmed

<p>1. Õppekava nimetus: mesinduse ABC</p> <p>2. Õppekavarühm ja õppekava koostamise alus:</p> <ul style="list-style-type: none"> Majandustegevuse teade nr. 152295 õppekava „Mesinduse ABC“ Mesinik, tase 4 kutsestandard Täienduskoolituse standard, vastu võetud 19.06.2015 nr.27 Kehtiv seadusandlus <p>Eesmärk ja õpiväljundid</p> <p>Eesmärk:</p> <ul style="list-style-type: none"> Kursuse edukalt läbinu on omandanud mesindusalased algteadmised <p>Õpiväljundid:</p> <ul style="list-style-type: none"> Oskab väärtustada mesiniku kutseala Oskab planeerida ja teha oma igapäevast tööd ja sealjuures oskab sellesse ajajärku planeerida ka mesindusega seonduvad igapäevased tööd ning tegevused On saanud vajalikud algteadmised, et alustada praktilist tegelemist mesindusega ja saada lisisissetulekut. Oskab oma mesilat kavandada Oskab oma mesilat rajada ning sellega seonduvaid kulusid eelnevalt prognoosida Oskab valida vajaminevat inventari ja seda ettevalmistada On saanud algteadmised mesilaspere bioloogiast On saanud algteadmised mesilaspere aastaringsetest hooldamisvõtetest On saanud algteadmised kärjemajandusest On saanud algteadmised mesilaspere paljundamisest

<ul style="list-style-type: none"> • On saanud algteadmised kvaliteetse mee ja mesindussaaduste tootmisest • On saanud algteadmised, et kaitsta mesilasperesid kahjurite eest • On saanud algteadmised mesilaspere kimbutavatest haigustest • Oskab vastutada oma turvalisuse eest ja vajadusel kasutada esmaabivahendeid eeskätt mürgiallergia ja mesilaste nõelamise korral 		
<p>3. Sihtgrupp ja õppe alustamise tingimused</p> <p>Kõik inimesed, kes on huvitatud mesindusest, olenemata tasemest, kuhu tahetakse jõuda (harrastus, pool-profid, kutselised). Mesindusega tegelemise kogemus võib olla kuni 2 aastat, aga pole nõutav. Haridustase pole määratud.</p>		
<p>4. Õppe kogumaht, selle ülesehitus, õppekeskkond ja õppevahendid</p> <p>Maht: 80 ak/tundi (44 kontaktundi auditooriumis, 20 tundi vaatluspraktikat mesilastes, lisaks kursuse lõpetamine 2 h mesilas ja kodutöö min. 14 tundi)</p> <p>Kursuslased peavad arvestama iseseisva kirjaliku töö koostamisega ja testiküsimustele vastamisega valikvastustega.</p> <p>Õppekeskkond: loenguruum ja mesila</p> <p>Õppijate arv ühes grupis max 20 inimest</p>		
<p>5. Õppeprotsessi kirjeldus, sh õppe sisu, õppemeetodid ja –materjalid</p> <p>Õppeprotsess: Auditoorne ja iseseisev töö, mis tuleb õppijal sooritada auditoorse õppe vahelisel ajal. Vaatluspraktika päevad erinevates mesilastes.</p> <p>Õppemeetodid: loeng, suhtluspõhine loeng, juhitud diskussioon, arutelu, grupitöö, iseseisev töö, vaatluspraktika mesilastes</p>		
<p>Õppesisu: Loengud: lektori kuulamine, osalemine lektori poolt juhitud diskussioonis, lisamaterjali lugemine ja valmib kirjalik töö „minu mesila majandamine“.</p> <p>Õppematerjalide loend lisaks koolitajate poolt koostatud materjalidele:</p> <p>Koolitusel osalejad saavad elektroonselt jaotusmaterjalid, mis on koostatud koolitaja poolt koolituse kõikide teemade kohta. Õppematerjalid sisaldavad nii konspekte kui loengutes käsitletavaid PP-slaide või muid kokkuvõtteid lektori valikul.</p> <p><u>Lisaks koolitaja poolt koostatud materjalidega tuleb tutvuda:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Marje Riis_Mesiniku aabits_ 2013 (175 lk) • Jaak Riis_Mesinduse oskussõnastik_2014, 2018 • Mesilasvaha ja kärjemajandus_Eesti Mesinike Liit 2017 • Aivo Sildnik_Abiks alustavale mesinikule_2016 • Antu Rohtla_Mesiniku abiline_2014 • Anna Aunap_Mesiniku meelespea: mee kvaliteet_2014 • Marje Riis ja Reet Karise_Mesilaste korjetained ja taimelde tolmeldamine mesilaste abil_2015 • Antu Rohtla_Mesiniku abiline_2014 • Arvi Raie_Mesilaste tervis_2011 • Antu Rohtla_Kevad mesilas_2007 • Antu Rohtla_Suvi mesilas_2007 • Antu Rohtla_Mesilaspere aastaring algab augustis_2007 <p><u>Lisaks soovituslik kirjandus:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Praktiline mesindus I osa (Tõlge soome keelest 2008, 219 lk) • Ingemar Fries&Preben Kristiansen_Mesilaste haigused, parasiidid kahjurid (Tõlge rootsi keelest 2015) • A.Oherd, L.Vari_Varroatoosi ja kaasnevate mesilashaiguste tõrje_2015 4.täiendatud trükk • A.Raie_Ameerika haudmemädanik_2009 • Henrik Hansen_Mesilaste haudmehaigused_2011 • A.Lauge_Mesilaspere tegemine_2013, 2018 • Kalle Toomemaa_Mesilaspere talvitumine_2018 		

<ul style="list-style-type: none"> • Peep Martverk_Mesindus korpustarudes_2010 (87 lk) • 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 • http://2017-2019.mesindusprogramm.eu/ : teabelevi_ väikestruktuurid 		
<p>6. Hindamine ehk õppe lõpetamise tingimused</p> <p>7. Osavõtt vähemalt 60% auditoorsetest tundidest</p> <p>8. Osavõtt vähemalt 70% vaatluspraktikatest mesilas</p> <p>Hindamismeetod: kirjalik test ja kirjalik kodutöö</p> <p>Hindamine: mitteeristav</p>		
<p>9. Väljastatavad dokumendid</p> <p>Tunnistus: kui õpingute lõpetamise nõuded on täidetud</p> <p>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% tundidest</p>		
<p>10. Koolitajate kvalifikatsioon</p> <p>Aastatepikkune töökogemus õpetatavas valdkonnas, erialased täienduskoolitused, täiskasvanute koolitamise kogemus</p>		
KOOLITUSE AJAKAVA		
1. õppepäev – 6.veebruar	Tunnid	Lektor
Kursuse töökorralduse ja koolituskava põhjalik tutvustamine. Osalejate registreerimine ja kursuslaste lepingute sõlmimine. Koolitusmaterjalide tutvustamine. Sissejuhatus kursusele: eeldused - kellest saab mesinik? Mesinikule vajalik seadusandlus.	2	Marianne Rosenfeld
Sissejuhatav loeng mesindusse. Võimalikud riskid mesila rajamisel, mesilased ja naabrussuhted. Mesila asukoha ja tarude paiknemiskoha valik, korjema isearasused. Tööohutus.	2	Astrid Oolberg
2. õppepäev – 14. veebruar		Lektor
Mesilaspere hooldamiseks vajalik inventar ja mesiniku töövahendid.	2	Jorma Õigus
Inventar – korpus- või lamavtaru, kärj ja kärjeraamid. Iseloomustus ja valik.		
Mesilaste tõud ja rassid: iseloomustus, olulised tunnused, omadused ja erisused	2	Jorma Õigus
3. õppepäev – 21. veebruar	Tunnid	Lektor
Mesindusala mõisted. Mesilaspere bioloogia. Mesilasisendid: mesilasema, töomesilane, lesk. Mesilasisendite arengupäevad. Mesilaste välisehitus. Mesilaste siseelundkond. Mesilaste seedeelundid ja erituselundid. Mesilaste näärmed.	4	Marje Riis
4. õppepäev – 28. veebruar	Tunnid	Lektor
Mesilaspere bioloogia. 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
5. õppepäev – 7.märts	Tunnid	Lektor
Tõuparanduse võimalusi mesilas – jätkub 2.õppepäeva teema	4	Jorma Õigus
Vajalikud teadmised mesilaspere ostmisel ja tarru paigutamisel. Mesilaspere transportimine.		
6. õppepäev – 14.märts	Tunnid	Lektor
Kokkuvõtte mesilaspere bioloogiast.	1	Marje Riis
Mesilaste korjema teema jätkub	2	Marje Riis

Eesti Mesinike Liidu Koolituskeskus

Lektori soovitused alustamiseks oma kogemuste näitel	1	Marje Riis
7.õppepäev – 21.märts	Tunnid	
Mesilaspere aastaring I osa	4	Jorma Õigus
Mesilaspere eluperioodid – ülevaade mesilaspere aastaringist : mesilasperede hooldustööd, söötmine, jootmine, mesilaste kasvuperiood; sülemlemine; korjeperiood.		
8. õppepäev – 28.märts	Tunnid	
Mesilaspere aastaring II osa	4	Jorma Õigus
Mesilaspere kahanemisperiood; mesilaspere valmistumine talvitumiseks		
Kokkuvõtte mesilaspere aastaringist.		
9. õppepäev – 2. aprill (erandkorras teisipäeval)	Tunnid	Lektor
Mesilaspere enamlevinud haigused ja kahjurid, kuidas neid vältida	4	Aleksander Kilk
10.õppepäev – 11.aprill	Tunnid	
Apiteraapia – selle olemus	2	Astrid Oolberg
Erinevad meesaadused ja nende turundamine	2	Maire Valtin
11.õppepäev – 18.aprill	Tunnid	
Milline peab olema hea mesi? Meekvaliteedi näitajad ja kuidas neid saavutada. Mee degusteerimine ja arutelu.	2	Anna Aunap
Mesila majandamine: kulud-tulud, algkapitali vajadus, mesiniku raamatupidamine. Kas mesinik tahab olla ettevõtja? Maksustatav tulu – kui suures ulatuses. Arvestusliku kodutöö selgitused (oma mesila majandamine – esitamise tähtaeg 01.august 2019).	2	Marianne Rosenfeld
1. vaatluspraktika õppepäev – 4.mai	4	Jorma Õigus
Ülevaade vajalikust mesindusinventarist. Lamav- ja korpustarud.		
Praktilised näited, kuidas peab alustama		
Kevadised tööd mesilas. Uue hooaja algus mesilasperede hooldamisel. Mesilasperede puhastuslend. Mesilaspere kiirläbivaatus. Talvitunud mesilaspere hukkumise põhjuste analüüs. Mesilaspere pearevisjon. Mesilasperede ümbertõstmine ja tarude desinfitseerimine.		
2. vaatluspraktika õppepäev – 25.mai	4	Jorma Õigus
Mesilaspere paljunemine, sülemlemine ja selle ärahoidmine (ülevaade perede poolitamisest, lendperedest, võrsikperedest, kevadisest ja sügisest puhastuslennust, talvekobarast).		
Mesindamine kui protsess: emata mesilaspere, mesilasperede ühendamine, söödavarude hindamine, mesilasperede söötmine, tugev mesilaspere		
3. vaatluspraktika õppepäev – 15.juuni	4	Jorma Õigus
Suvised tööd mesilas		
Mesilasperede paljundamine: loomulik sülemlemine; perede poolitamine; lendpered; võrsikpered; muud meetodid.		
Mesilasemade kasvatuse tähtsus 1.osa		
4. vaatluspraktika õppepäev – 13.juuli	4	Jorma Õigus
Vajaminev inventar mee käitlemiseks. Ettevalmistus mee võtmiseks ja käitlemiseks ning hoiustamiseks.		
Mesilasemade kasvatamise tähtsusest ja praktilised nõuanded 2.osa		

5. vaatluspraktika päev – 20.august, algus täpsustatakse		
Sügisene pesaruumide koondamine. Mesilasperedevaheline vargus. Sügisene ravi, talvesööda vajaduse arvestamine ja mesilaspere täiendsöötmine. Kärjemajandus. Kärgede sorteerimine ja säilitamine. Vaha sulatamine. Talviste tööde ülevaade mesilas.	4	Jüri Lugus
Kursuse lõpetamine: tagasiside kodutöödele.	2	Marianne Rosenfeld

Koolitus on tasuta:

Õppetasu on 240.- € (kokkuleppel võimalik osamaksed)

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

Eesti Mesinike Liit on Töötukassa Koolituskaardi partner.

Koolitusele registreerimine e-maili teel: mesilaspere@gmail.com

Peale registreerumist väljastatakse koolitustasu arve.

Täpsustav info telefonil 5029006 – Marianne Rosenfeld (MTÜ Alustame Algusest) – mesinduse ABC kursuste koordinaator 2018/2019

Lektorite tutvustus

Aleksander Kilk - Tallinna Tehnikaülikooli tehnikadoktor, esimene kokkupuude mesilastega aastast 1956, tegevmesinik aastast 1964, majandab ca 40 mesilasperega, 1995-2018 Eesti Mesinike Liidu juhatuse esimees, hetkeseisuga juhatuse liige, 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

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) ja „Mesilaste korjetaimed ja taimede tolmeldamine mesilaste abil“ (2015) koostaja/autor. Marje on 10 stabiilset kõrgetoodangulist põhiperet ja ta ütleb ise, et on kutselise hinge ja hoiakuga hobimesinik.

Jorma Õigus – Mesindusega tegeleb alates 2003 aastast. FIE alates 2004. 2013.aastal Olustvete TMK mesiniku eriala lõpetamine ja omandatud mesinik tase 5 kutsekvalifikatsiooni. Alates 2014 aastast Eesti Kutseliste Mesinike Ühingu kutseeksami hindaja ja EMLis mesinike koolitaja. Majandab 100 mesilasperega.

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

Marianne Rosenfeld – MTÜ Alustame Algusest juhatuse liige, alates 1994.aastast täiskasvanute koolitaja (ettevõtlus, raamatupidamine, turundamine), 2006.aastast FIE, 2012-2018 Eesti Mesinike Liidu tegevjuht, 2013-2018 EML Koolituskeskuse tegevuste koordinaator ja lektor majandamise ja turustamise teemadel.