

<b>Koolituse läbiviija:</b>	MTÜ Eesti Mesinike Liidu Koolituskeskus
<b>Koolituse nimetus:</b>	Mesinduse ABC kursus_tase A
<b>Tegevuste koordineerija:</b>	MTÜ Eesti Mesinike Liidu Koolituskeskuse juht Marianne Rosenfeld
<b>Koolituse toimumise koht</b>	
<b>Teoreetiline õppus:</b>	Ehitajate tee 5, (VII)- auditoorium 323, TTÜ energeetika hoone, 3.korrus, kursuse viimane päev Soodevahe külas Harjumaal
<b>Praktiline õppus:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. päev Ülo Lippa mesila Aegviidus</li> <li>2. päev Mai Endla mesila Hүүrus</li> <li>3. päev Jaanus Tõnissoni mesila Soodevahe külas Harjumaal</li> <li>4. päev Erki Naumanise mesila Harkus või Ülo Lippa mesila Aegviidus</li> </ol>
<b>Koolituse kogumaht tundides:</b>	60 tundi
<b>Koolituspäevade arv:</b>	15 päeva
<b>Õppegrupi suurus:</b>	25 inimest
<b>Koolituspäevade pikkus:</b>	Seminarisaalis 4 tundi, mesilates 4 tundi
<b>Alguse kellaaeg</b>	Auditooriumis kell 17.30, mesilates kell 10.00 (puhkepäeviti) või kell 17.30 (tööpäeviti).
<b>Toimumise periood</b>	07.jaanuar 2016 – 15.september 2016
<b>Kursuse sihtgrupp</b>	Kõik inimesed, kes on huvitatud mesindusest, olenemata tasemest, kuhu tahetakse jõuda (harrastus, pool-profid, kutselised). Kursuse lõpetaja on omandanud esmased töövõtted mesilastega tegelemisel, tunneb mesilaspere bioloogiat ja oskab endale vajalida sobiliku tarutüübi ja mesilasrassi, millega majandada. Oskab korraldada oma mesitaru juures mesindamist kui protsessi. Samuti on saanud ülevaate võimalikest mesindussaadustest, mee omadustest ja kvaliteedist, mee hoiustamise tingimustest, oskab korraldada oma arvepidamist ja kalkuleerida kulusid-tulusid.
<b>Eeldused kursusel osalemiseks</b>	Kindlaksmääratud haridustaset ei nõuta. Vanus alates 16.aastat
<b>Eeldused kursuse lõpetamiseks</b>	Osalemine vähemalt 11.õppepäeval, sh 3 mesilapäeval. Kursuse kirjalike tööde tegemine testi vormis positiivse tulemusega teemadel: mesilaspere bioloogia, mesilaspere haigused ja kahjurid, aastaring mesilas, mesindussaadused ja kvaliteet. Testi tegemisel võib kasutada õppematerjale ja testid on valikvastustega. Kirjalik kursusetöö „Minu mesila majandamine“ esitatakse 31.augustiks 2016. Eelpool loetletud nõuetele vastajale (täitjale) väljastatakse tunnistus 60-tunnilise mesinduse ABC kursuse läbimise kohta. Kõigile teistele väljastatakse tõend kursuse teemade kuulamise kohta.
<b>Kursuse lõpetaja oskused ehk saavutatud õpiväljundid</b>	Oskab oma väikemesilas (keskmiselt kuni 5 mesilasperet) aastaringelt hooldada mesilasperesid, oskab tagada mesindusinventari korrasoleku ning oskab arvestada mesila majandamisega seonduvaid kulusid ja tulusid ning on kursis mesinikku puudutava seadusandlusega. Kursuse lõpetaja on võimeline töötama iseseisvalt oma väikemesilas või abilisena kutselise mesiniku juures.

### Õppekava lühiaandmed

# Eesti Mesinike Liidu Koolituskeskus

## Õppekava koostamise alus:

- HTM poolt kinnitatud koolituskava nr.7121HTM (kehtivusega 30.06.2016)
- Mesinik, tase 4 kutsestandard
- Kehtiv seadusandlus

## Õppekava eesmärk (milliseid teoreetilisi teadmisi ja praktilisi oskusi omandatakse)

- Kursusel osaleja on omandanud mesindusega tegelemisel algteadmised: mesilaspere bioloogia, mesila rajamine ja vajaminev inventar, mesilaspere kimbutavad erinevad haigused ja kahjurid ning nende ennetamistegevus kui ka ravimine, mesilaste korjema ja selle kasutamise võimalused, mee kvaliteet ja meekäitlemine, mesila majandamine ja vajalik seadusandluse ABC, töö ja tervise ohutus mesilas!
- Praktiliste teabepäevade raames saadakse ülevaade eelkõige mesilasperede eluperioodidest ja arengust tarude kaasabil, mesilasperede laiendamise ja sülemlemise ärahoidmine, mesilasemate tähtsusest ja kasvatamisest ning andmisest peresse. Oskus hinnata mesilaspere vajadusi ja nende alusel mesilasperet hooldada.

## Kursuse ajakava ja koolitusteemad päevade kaupa

Õppepäev	Kuupäev	Toimumise koht	Ajaline maht	Lektor	Teema
1.päev	07.01.2016	Ehitajate tee 5 auditooriumis	1 tund	Marianne Rosenfeld	Kursuse töökorralduse ja koolituskava põhjalik tutvustamine. Osalejate registreerimine ja kursuslastega lepingute sõlmimine. Koolitusmaterjalide tutvustamine. Kursuslaste tutvumising
			3 tundi	Aleksander Kilk	<u>Sissejuhatus mesinduse valdkonda ja mesiniku tegevusalale</u> : vajalikud eeldused mesinikuks saamiseks, vajalikud eeldused ja võimalikud riskid mesila rajamisel, mesila asukohta ja tarude paiknemiskoha valik, korjema iseärasused, mesilased ja naabrussuhted, mesilaste võimalik häiriv mõju
2.päev	14.01.2016	Ehitajate tee 5 auditooriumis	2 tundi	Aivo Sildnik	<u>Sissejuhatus mesilaspere bioloogiasse</u> : isendid mesilasperes (mesilasema, töomesilane, lesk); mesilaste anatoomia, füsioloogia ja morfoloogia; mesilaspere kui terviklik superorganism, selle käitumise iseärasused
			2 tundi	Aleksander Kilk	<u>Alustame mesila rajamist</u> : erinevate tarutüüpide ja karjeraami mõõtude iseloomustus ning valik. Korpus- või lamavturu
3. päev	21.01.2016	Ehitajate tee 5 auditooriumis	2 tundi	Aivo Sildnik	<u>Mesilaspere bioloogia jätkub</u> : mesilasisendite areng, mesilaste välis- ja siseehitus, rakud ja koed, mesilaste elundid ja elundkonnad ning nende talitus, mesilaspere elutegevus, tööjaotus mesilasperes
4. päev	04.02.2016	Ehitajate tee 5 auditooriumis	2 tundi	Marje Riis	<u>Mesilaspere bioloogia ja elurõõm</u> : Mesindussaadused läbi

# Eesti Mesinike Liidu Koolituskeskus

			2 tundi	Aleksander Kilk	mesilaspere eluprisma <u>Mesilaste tõud ja rassid:</u> erinevate mesilastõugude/rasside iseloomustus, olulised tunnused, omadused ja erisusedd. Tõuparanduse võimalusi mesilas
<b>5. päev</b>	11.02.2016	Ehitajate tee 5 auditooriumis	4 tundi	Aleksander Kilk	<u>Mesilaspere paljunemine, eluperioodid ja sülemlemine:</u> sülemlemine ja selle ärahoidmine, perede poolitamine, lennupered, võrsikpered, paarumislend, kevadine ja sügisene puhastuslend, talvekobar
<b>6. päev</b>	18.02.2016	Ehitajate tee 5 auditooriumis	2 tundi	Aleksander Kilk	<u>Mesindamine kui protsess:</u> emata mesilaspere, mesilasperede ühendamine, söödavarude hindamine, mesilasperede söötmine, tugev mesilaspere, esmane ülevaade mesilaste söödatarbest kevadel, suvel ja talvel
			2 tundi	Aleksander Kilk	<u>Mesilaspere haigused ja kahjurid:</u> haiguste liigitamine, kahjurite liigitamine, mesilaste mürgistumine, mürgitamine ja ohud. Taimekaitsetööde ohud mesilastele
<b>7. päev</b>	03.03.2016	Ehitajate tee 5 auditooriumis	2 tundi	Marje Riis	<u>Mesilaste korjema:</u> korjeobjektid ja korjetüübid, korjetaimede klassifitseerimine, nektarieritust mõjutavad tegurid, tähtsamad mee- ja õietolmutaimed, korjebaasi hindamine, õistaimede paljunemine ja paljundamine
			2 tundi	Aleksander Kilk	<u>Mesilaste haigused ja kahjurid loeng jätkub:</u> haudmehaigused (EHM, AHM jt), haufmehaiguste ennetamine ja ravi, ülevaade mesilasisendite haigustest (nosematoos, varroatoos, kollaps), haiguste ennetamine ja ravi, desinfitseerimisvahendid.
<b>8. päev</b>	17.03.2016	Ehitajate tee 5 auditooriumis	2,5 tundi	Marianne Rosenfeld	<u>Mesila majandamine:</u> Algkapitali vajadus. Kulude ja tulude prognoosimine, mesiniku raamatupidamine. Arvestusliku kodutöö andmine (oma mesila kulude-tulude prognoos, esitamise tähtaeg 31.juuli)
			1,5 tundi	Aleksander Kilk	<u>Töötervishoid mesilas:</u> töötervishoid, riskid, ohutus ja esmaabi mesilas või seoses mesilaste nõelamisega
<b>9. päev</b>	07.04.2016	Ehitajate tee 5 auditooriumis	2 tundi	Anna Aunap	<u>Mee kvaliteet:</u> mee kvaliteeti mõjutavad tegurid, mee hoiustamine. Erineva mee

## Eesti Mesinike Liidu Koolituskeskus

					degusteerimine
			2 tundi	Aleksander Kilk	<u>Kokkuvõttev loeng aastaring mesilas I osa – tööd ja tegemised arvestades aastaegade eripära</u>
<b>10.päev</b>	21.04.2016	Ehitajate tee 5 auditooriumis	4 tundi	Aleksander Kilk	<u>Kokkuvõttev loeng aastaring mesilas II osa – tööd ja tegemised arvestades aastaegade eripära</u>
<b>11. päev</b>	07.05.2016	Aegviidus, Ülo Lippa mesilas	4 tundi	Ülo Lippa	<u>Mesila rajamine. Tutvumine esmavajaliku mesindusinventariga: taru ja selle osad, erinevate tarutüüpide ja kärjeraami mõõtude iseloomustus ning valik; mesilaspere hooldamise inventar; kaitseriietus; kärjeraamide valmistamine, traatimine, kunstkärjed jne. ;mesilaste sööda- ja jooginõud; inventar meekärgede tarust võtmisel, transportimisel, hoiustamisel; kärgede lahtikaanetamine ja mee vurritamine</u>
<b>12. päev</b>	22.05.2016	Hüürus, Mai Endla mesilas	4 tundi	Mai Endla	Mesilaspere eluperioodid, sülemlemine, mesilasperede laiendamine ja sülemlemise ärahoidmine; mesilasemade tähtsus ja kasvatamine ning peresse andmine; mesilasemade kasvatamise inventar
<b>13. päev</b>	21.07.2016	Soodevahe küla Harjumaal, Jaanus Tõnissoni mesilas	4 tundi	Jaanus Tõnisson	Suvised tööd mesilas, ergonoomika ja tööohutus; mesila inventar ja vahendid mee eemaldamiseks kärgedest, kärgede lahtikaanetamine ja mee vurritamine; mee transport ja hoiustamine
<b>14. päev</b>	August, kuupäev täpsustub kursuse ajal	Harkus Erki Naumani mesilas või Aegviidus Ülo Lippa mesilas	4 tundi	Erki Naumanis või Ülo Lippa	Mesilaspere ettevalmistamine talveks. Suve lõpu ja sügisesed tööd mesilas. Varroatoosi nakkustaseme hindamine ja ravi võimalusi
<b>15. päev</b>	08.09.2016	Soodevahe küla Harjumaal, Jaanus Tõnissoni mesila	1 tundi	Marianne Rosenfeld	Seadusandlus ja regulatsioonid mesinduses
	Kursuse viimane päev		1 tund	Marianne Rosenfeld	Kodutöö „Minu mesila majandamine“ baasil kulude- tulude arutelu
			1 tund	Aleksander Kilk/Marianne Rosenfeld	Kontrolltest õppematerjali omandamisest
			1 tund	Aleksander Kilk/Marianne Rosenfeld	Tagasisidestamine, küsimused- vastused

## Kursuse maksumus

- ✓ EML liikmele 220.-eurot/teistele 250.-eurot
- ✓ Tulumaksutagastus vastavalt seaduses ettenähtud sätetele
- ✓ Osalustasu makstakse väljastatud arve alusel, osamaksete võimalus kokkuleppel
- ✓ Maksumus sisaldab loengute kuulamist ja õppematerjale elektroonilisel teel või google-drive keskkonnas
- ✓ Võimalus juurde osta EML-i poolt kirjastatud õppekirjandust (EML liikmetele soodushind, täpsem info [www.mesinikeliit.ee](http://www.mesinikeliit.ee))
- ✓ Kohalesõit mesilatesse toimub iseseisvalt

## Registreerimine kursusele

- ✓ Soovitavalt EML-i kodulehel asuva registreerimisvormi kaudu
- ✓ Kirjutades EML-i tegevjuhile aadressil [mesilaspere@gmail.com](mailto:mesilaspere@gmail.com)
- ✓ Helistades 5029006 – Marianne Rosenfeld

*Kursuse korraldajad jätavad endale õiguse vajadusel teha muudatusi õppekavas, kui selleks ilmnevad olulised põhjused (näiteks lektori haigus, looduslikult mittesobivad ilmastikunähtused mesilas toimuval õppepäeval jm.taoline). Muudatustest teatatakse kursustele e-kirjaga koheselt, kui selleks vajadus tekib.*