



MESINDUSE ABC KURSUS 2015 TALLINNAS - 60 tundi

Kursuse läbiviimist korraldab EML Koolituskeskus – kõigile täpsustavatele küsimustele vastab EML tegevjuht Marianne Rosenfeld telefonil 50 29 006 või e-kirjaga mesilaspere@gmail.com

Auditoorsed õppepäevad neljapäeviti, 17.30-20.45. Tallinnas, Ehitajate tee 5
Kokku 10 päeval ja 40 tundi
Õppepäevad erinevates mesilates (ajavahemikus mai-august laupäeviti, kuupäevad täpsustuvad õppetöö käigus) – kokku 5 päeval ja 20 tundi

Õppekava koostamise alus:

- HTM poolt kinnitatud koolituskava nr.7121HTM – moodul II (tulumaksu tagastus seaduses ettenähtud korras)
- Mesinik kutsestandard
- Kehtiv seadusandlus

Õppekava eesmärk ehk milliseid teoreetilisi teadmisi ja praktilisi oskusi omandatakse

- Kursusel osaleja on omandanud järgmised teadmised: mesilaspere bioloogia, mesindamine kui protsess, mee kvaliteet ja meekäitlemine, mesilaspere kimbutavad erinevad haigused ja kahjurid ning nende ennetamistegevus kui ka ravimine. Mesilaste korjema ja selle kasutamise võimalused. Tava- ja mahemesinduse eripärad ja nõuded. Mesila rajamine ja vajaminev inventar. Mesila majandamine ja vajalik seadusandluse ABC. Töö ja tervise ohutus mesilas.
- Praktiliste teabepäevade raames saadakse ülevaade eelkõige mesilasperede eluperioodidest ja arengust tarude kaasabil, mesilasperede laiendamine ja sülemlemise ärahoidmine, mesilasemade tähtsusest ja kasvatamisest ning andmisest peresse. Oskus hinnata mesilaspere vajadusi ja nende alusel mesilasperet hooldada. Oskused erinevate mesindussaaduste tootmiseks ja käitlemiseks.

Kursuste maht kokku 60 tundi, mis jaguneb 15-le päevale. Sellest 10 päeva kohtume Tallinnas ja 5-l päeval erinevates mesilates

1. auditoorne õppepäev – 26. veebruar 2015

[Sissejuhatus kursusele. \(EML tegevjuht M.Rosenfeld\) - 1 tund](#)

Kursuse töökorralduse ja koolituskava põhjalik tutvustamine. Osalejate registreerimine ja kursustele lepingute sõlmimine. Koolitusmaterjalide tutvustamine. Kursustele tutvumisring.

[Sissejuhatus mesindus valdkonda ja mesiniku tegevusalale \(lektor Aleksander Kilk\)– 3 tundi](#)

Õppepäeva märksõnad:

- Vajalikud eeldused mesinikuks saamisel
- Vajalikud eeldused ja võimalikud riskid mesila rajamisel

- *Mesila asukoha ja tarude paiknemiskoha valik, korjema iseärasused*
- *Mesilased ja naabrussuhted, mesilaste võimalik häiriv mõju*
- *Õppefilm sissejuhatuseks*

2. auditoorne õppepäev – 05. märts

Sissejuhatus mesilaspere bioloogiasse. (lektor Aivo Sildnik) – 2 tundi

Õppepäeva märksõnad:

- *Isendid mesilasperes (mesilasema, töomesilane, lesk),*
- *Mesilaste anatoomia, füsioloogia ja morfoloogia*
- *Mesilaspere kui terviklik superorganism, selle käitumise iseärasused*

Alustame mesila rajamist (lektor Aleksander Kilk) – 2 tundi

Õppepäeva märksõnad:

- *Erinevate tarutüüpide ja kärjeraami mõõtude iseloomustus ning valik. Korpus- või lamavtaru?*

3. auditoorne õppepäev – 19. märts

Mesilaspere bioloogia jätkub (lektor Aivo Sildnik) – 2 tundi

Õppepäeva märksõnad:

- *Mesilasisendite areng, mesilaste välis- ja siseehitus, rakud ja koed, mesilaste elundid ja elundkonnad ning nende talitus.*
- *Mesilaspere elutegevus, tööjaotus mesilasperes, mesilaste paljunemine, paarumislend, kevadine ja sügisene puhastuslend, talvekobar.*

Mesila rajamine jätkub (lektor Aleksander Kilk) – 2 tundi

- *Mesilaspere soetamine, transportimine ja tarudesse paigutamine. Mee käitlemine ja selleks vajalik inventar. Vaha käitlemine. Varukärgede säilitamine. Nõuded ruumidele.*

4. auditoorne õppepäev – 02.aprill

- Mesilaste korjema (lektor - Aivo Sildnik) – 2 tundi

Õppepäeva märksõnad:

- *Korjeobjektid ja korjetüübid; korjetaimede klassifitseerimine, nektarieritust mõjutavad tegurid, tähtsamad mee- ja õietolmutaimed. Korjebaasi hindamine. Õistaimede paljunemine ja paljundamine.*

Mesilaspere paljunemine, eluperioodid ja sülemlemine - (lektor Aleksander Kilk) – 2 tundi

Õppepäeva märksõnad:

- *Mesilaspere paljundamine: loomulik sülemlemine; perede poolitamine; lennupered; võrsikpered; muud meetodid*
- *Sülemlemine ja selle ärahoidmine*

5. auditoorne õppepäev – 16.aprill

Aastaring mesilas (Aleksander Kilk) – 2 tundi

Õppepäeva märksõnad:

- *Tööd mesilas arvestades aastaegade eripära*

Mesilaste tõud ja rassid (lektor Aleksander Kilk) – 2 tundi

Õppepäeva märksõnad:

- *Erinevate mesilastõugude/rasside iseloomustus, olulised tunnused, omadused ja erisused. Tõuparanduse võimalusi mesilas.*

6. auditoorne õppepäev – 30. aprill

Mesindamine kui protsess (lektor - Aivo Sildnik) – 2 tundi

Õppepäeva märksõnad:

- *Emata mesilaspere, mesilasperede ühendamine, söödavarude hindamine, mesilasperede söötmine. Tugev mesilaspere.*
 - *Esmane ülevaade mesilaste söödatarbest kevadel, suvel ja talvel*

Mesilaspere eluperioodid ja sülemlemine (lektor – Aleksander Kilk) – 2 tundi

- *Mesilaspere eluperioodid. Sülemlemine. Mesilasperede laiendamine ja sülemlemise ärahoidmine.*

7. auditoorne õppepäev – 14. mai

Mesilaspere haigused ja kahjurid. (lektor Aleksander Kilk) – 4 tundi

- *Haiguste liigitamine. Kahjurite liigitamine. Mesilaste mürgistumine, mürgitamine ja ohud. Taimekaitsetööde ohud mesilastele.*
- *Haudmehaigused (EHM,AHM jt.)*
- *Haudmehaiguste ennetamine ja ravi*
- *ülevaade mesilasisendite haigustest (nosematoos, varroatoos, kollaps), haiguste ennetamine ja ravi.*
- *Desinfitseerimisvahendid.*

8. auditoorne õppepäev – 28. Mai

Mesila majandamine (lektor Marianne Rosenfeld) – 2,5 tundi

Õppepäeva märksõnad:

- *Algkapitali vajadus. Kulude ja tulude prognoosimine.*
- *Mesiniku raamatupidamine.*
- *Arvestusliku kodutöö andmine (oma mesila kulude-tulude prognoos, esitamise tähtaeg 31.august)*

Töetervishoid mesilas (lektor Aleksander Kilk) – 1,5 tundi

Õppepäeva märksõnad:

- *Töetervishoid, riskid, ohutus ja esmaabi mesilas või mesilaste nõelamisega seoses*

9. auditoorne õppepäev – 11.juuni

Mee kvaliteet (lektor A.Aunap) – 2,5 tundi

Õppepäeva märksõnad:

- *Mee käitlemine, Mee säilitamine – võimalused ja nõuded.*
- *Mee kvaliteeti mõjutavad tegurid.*
- *Näiteid erinevatest meeproovidest.*

Mesindussaadused. (lektor Aleksander Kilk) – 1,5 tundi

Õppepäeva märksõnad:

- *Ülevaade peamistest mesindussaadustest ja nende tootmisest. Mesi, vaha, suir ja õietolm ning teised mesindussaadused, nende omadused, tootmine ja tehnoloogia, kasutamine*

10. auditoorne õppepäev – septembris – 24. September (võib muutuda)

- *Kulude-tulude baasi arutelu kodutööde baasil (lektor Marianne Rosenfeld) 1-tund*
- *Seadusandlus ja regulatsioonid mesinduses. PRIA registreering (lektor Marianne Rosenfeld) – 2 tundi*

- Lõputest (avatud materjal, valikvastused), küsimused- vastused 1- tund (Marianne Rosenfeld, Aleksander Kilk)

Õppepäevad mesilates – 5 päeva

Mai 2015 – kuupäev täpsustub (Maire Valtini mesila Lääne-Virumaal, Injus)

Mesilaspere eluperioodid. Sülelemine. Mesilasperede laiendamine ja sülelemise ärahoidmine. Mesilasemade tähtsus ja kasvatamine ning andmine peresse.

Mesilasemade kasvatamise inventar

Mai või juuni – kuupäev täpsustub (Ülo Lippa mesila Harjumaal, Aegviidus)

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

Juuni – kuupäev täpsustub (Sergei Kozlovi mesila Harjumaal, Habajal)

Mida peab algaja mesinik teadma vahast ja vahakäitlemisest.

Juuni või juuli – kuupäev täpsustub (Jaanus Tõnissoni mesila Harjumaal, Soodevahel)

Suvised tööd mesilas

Juuli lõpp/augusti I pool – kuupäev täpsustub (Andres Tamla mesila Läänemaal)

Mesila ehitised. Ergonoomika ja tööohutus mesilas. Mesila inventar ja vahendid mee eemaldamiseks kärgedest, kärgede lahtikaanetamine ja mee vurritamine.

Mee transport ja hoiustamine. Mesilaspere ettevalmistamine talveks. Talvised tööd mesilas.

Varroatoosi nakkustaseme hindamine ja ravivõimalusi.

- **Investeering iseendasse ehk koolitustasu:**

220 eurot - EML_i liikmetele

250 eurot - mitteliikmetele

- võimalus tasuta kokkuleppel osade kaupa
- Koolituse eest tasumine toimub arve alusel, mis väljastatakse peale registreerumist.
- Koolitustasule kehtib tulumaksu tagastus vastavalt seaduses ettenähtud piirmääradele.
- Koolitustasu sisaldab auditoorseid loenguid ja koolituspäevi mesilates.
- Materjalid elektroonsel teel osalejate e-kirja postkastidesse.
- Kursuste käigus võimalus osta erinevat mesindusalast kirjandust (EML liikmetele soodushind)
- Mesilatesse sõidetakse kohale iseseisvalt.

Nõuded õpingute lõpetamiseks ja tunnistuse saamiseks.

- Osalemine 80% õpingutes ehk vähemalt kaheteistkümnel (12) õppepäeval 15-st
- Osalemisel 60% (vähemalt 9 päeval) tuleb sooritada eraldi lisana kirjalikud kodutööd vastavalt puuduolevatele tundidele ehk 3 koolituspäeva ulatuses.
- Kirjaliku kodutöö koostamine (oma rajatava mesila kulude-tulude prognoos, tähtaeg 31.08)
- Testi sooritamine vähemalt 75% (avatud materjalid, valikvastused)

Tunnistuse nõuetele mittevastavuse korral on võimalus saada tõend osalemise kohta.

- **Kursuse pidulik lõpetamine mesinike sügisestel teabepäevadel.**

Tutvu koolitajatega**Lektorid-koolitajad:**

Aleksander Kilk – tehnikadoktor ja dotsent, kel on mesiniku staaži 57 aastat ja mesinik-FIE staaži 15 aastat. Täiskasvanute mesindusala koolitamise kogemus alates 1992.aastast, seega 22 aastat, EML juhatuse esimees aastast 1995. „Aasta Mesiniku“ tiitel aastal 2005.

Aivo Sildik – EML juhatuse liige, atesteeritud mesinduskonsulent, mesinike koolitamise kogemus üle 15 aasta, iseseisev mesindamise kogemus aastast 1985.

Maire Valtin - mesinike koolitamise kogemus 15 aastat, iseseisev mesindamise kogemus 20 aastat. Rajanud eduka mesindusala perefirma. 2014 aastal tunnustati „Aasta Mesiniku“ tiitliga. Sama tiitel ka aastal 2006.

Anna Aunap – EML juhatuse liige, mee kvaliteedi analüüsides tegelema aastat 2000, lektor antud teemadel alates 2005, iseseisev mesindamise kogemus 1997

Marianne Rosenfeld – EML tegevjuht, eelnevalt raamatupidamine ja finantsjuhtimise kogemus 24 aastat, täiskasvanute koolitaja alates 1995.aastast, Täiskasvanute Koolitamise Assotsiatsiooni „Andras“ tunnuskirjad aastatel 2010,2011,2012. FIE aastast 2006.

Ülo Lippa – mesinike hulgas tuntud kui "Metsamesinik". Peab ennast "väikeseks" kutsemesinikuks", sest mesindus on temale rohkem kui hobi, s.t. mesindus on juba sissetulekuallikas. Ise ütleb ta enda kohta nii, et on mesindusega tegelema 35 aastat, millest esimesed 15 aastat kulus õppimisele ja järgmised 20 aastat sihikindlale mesindamisele ja mesila laiendamisele

Andres Tamla – EML juhatuse liige, mesinikuna töötamise kogemus Soomes, Olustverest omandanud mesiniku-paberid.

Sergei Kozlov – Eesti tuntuim vahakäitleja. Mesiniku staaž kindlasti 20+ aastat. Mesindusringkondades tuntud Serka nime all.

Jaanus Tõnisson – üle 10 aastase staažiga väike-mesinik, Jüri Kihelkonna mesindusseltsi eestvedaja ja õppepäevade korraldaja, talupidaja.