



# TÄISKASVANUTE TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA

## 1. Üldandmed

Õppeasutus:	RÄPINA AIANDUSKOOL
Õppekava nimetus:	Kultuurtaimede väetamise ABC
Õppekavarühm:	Põllumajandus ja loomakasvatus (Aiandus)
Õppekeel:	Eesti keel

## 2. Koolituse sihtrühm ja õpiväljundid

Sihtrühm ja selle kirjeldus ning õppe alustamise nõuded	
Sihtrühm:	Alustavad aiandusettevõtjad, hobiaednikud, aiandusliku hariduseta kultuurtaimede kasvatajad.
Grupi suurus:	15 osalejat
Koolituse alustamise nõuded:	Algteadmised taimede füsioloogiast
Õpiväljundid ja õppekava koostamise alus	
Õpiväljundid:	<ol style="list-style-type: none"><li>Teab väetamise põhimõtteid ja oskab valda taimede väetamiseks taimedele sobiva aja ning viisi lähtuvalt väetistarbe mullaomadustest.</li><li>Õppija eristab mahe - ja tavaviljeluses kasutatavaid väetisi</li><li>Õppija mõistab väetusplaani koostamise põhimõtteid</li><li>Seostab substraatide ja väetise koosmõju taimede toitumises</li><li>Väetab katmikkultuure orgaaniliste ja mineraalsete väetistega</li><li>Mõistab püsilillede sh sibullillede väetamise põhitõdesid, teab, milliseid väetisi lillede väetamisel kasutada ja millisel ajal väetada lilli.</li><li>Mõistab suvelillede, sh amplitaimede ja lillekastitaimede väetamise põhitõdesid, väetamise ajad</li><li>õpilane teab puittaimede väetamise põhimõtteid.</li><li>õpilane valib liigile vastava väetise ja väetab taimi.</li><li>Valib vastavalt toataimede liigile sobiva väetamise viisi</li><li>Väetab toataimi vastavalt taime liigile ja aastaajale</li></ol>

<b>Õpiväljundite seos kutsestandardi või tasemeõppe õppekavaga:</b>	Kutsestandard: Aednik, tase 4 (moodulid: 03_Köögiviljandus; 05_iluaindus; 08_haljasalade rajamine ja hooldamine; 20_Sisehaljastuse rajamine ja hooldamine.
<b>Õppekava koostamise alus:</b>	Õppekava sisu koostamise aluseks on võetud Räpina Aianduskooli õppekava „Aednik, tase 4“ ning varasematel koolitustel osalenute tagasisidestus.

### 3. Koolituse maht

<b>Koolituse kogumaht ainepunktides</b>	<b>4</b>
<b>Koolituse kogumaht akadeemilistes tundides:</b>	<b>16</b>
Kontaktõppe maht akadeemilistes tundides:	16
sh auditoorse töö maht akadeemilistes tundides: (õpe loengu, seminari või muus koolis määratud vormis)	-
sh praktilise töö maht akadeemilistes tundides: (õpitud teadmiste ja oskuste rakendamine õppekeskkonnas)	-
Koolitaja poolt tagasisidestatava iseseisva töö maht akadeemilistes tundides:	-

### 4. Koolituse sisu ja õppekeskkonna kirjeldus ning lõpetamise nõuded

<b>Õppe sisu ja õppekeskkonna kirjeldus</b>
<p>Kursus toimub kontaktõppena aianduskoolis ja koosneb neljast põhiteemast, mis hõlmab nii auditoorset kui ka praktilist õpet. Auditoorne teoreetiline ja praktiline õpe on teemade lõikes omavahel tihedalt seotud.</p> <p><b>Auditoorne ja praktiline õpe (16h)</b></p> <p><b>Käsitletavad põhiteemad:</b></p> <p>1. Väetamise alused (2h)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Taimede toitumise üldpõhimõtted</li> <li>• Väetiste liigitamine.</li> <li>• Väetiste keemiline koostis.</li> <li>• Väetamise ajad ja -viisid.</li> <li>• Väetistarve lähtuvalt mullaomadustest.</li> <li>• Väetamisega seotud seadusandlikud piirangud.</li> </ul> <p>2. Köögiviljade väetamine</p> <p>2.1. Avamaa köögiviljade väetamine (4h)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Köögiviljade toitainete vajadus</li> <li>• Köögiviljade jäänustega maha jäänud toitained</li> <li>• Turul olevate väetiste baasil 1 köögiviljakultuurile tava - ja maheväetusplaani koostamine (praktil)</li> </ul> <p>2.2. Katmikala köögiviljade väetamine (2h)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Katmikalal kasutatavad substraadid (orgaanilised ja inertsed)</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Väetamine orgaaniliste ja mineraalsete väetistega</li> <li>• Kultuuripõhised (tomat, kurk, paprika ja maitsetaimed) väetamissoovitused</li> </ul> <p>3. Püsi- ja suvelillede väetamine (3h)</p> <p>3.1. Väetamise ajad ja väetised</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lillede väetamise ajad</li> <li>• Väetised, millega väetada lilli: orgaanilised väetised, mineraalväetised</li> </ul> <p>3.2. Püsilillede väetamine</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vähest väetamist vajavad lilled</li> <li>• Keskmist väetamist vajavad lilled: iirised, jt kiviktaimla lilled</li> <li>• Tugevat väetamist vajavad lilled: pojeng</li> <li>• Mõnede püsilillede väetamisest: floksid, kiviktaimla lilled jt</li> </ul> <p>3.3. Sibullillede väetamine</p> <p>3.4. Suvelillede väetamine</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tugevat väetamist vajavad lilled</li> <li>• Mõõdukalt väetamist vajavad lilled</li> <li>• Üldsegi mitte või nõrka väetamist vajavad lilled</li> </ul> <p>3.5. Amplituuri väetamine, lillekastide lilled väetamine</p> <p>4. Ilupuude ja –põõsaste väetamine (3,5h)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Puittaimede jaotumine toitainete vajadusel alusel.</li> <li>• Toitainete vaeguse tunnused puittaimedel.</li> <li>• Mügarbakteritega puittaimed.</li> <li>• Õitsvate põõsaste väetamine.</li> <li>• Okaspuude väetamine.</li> <li>• Suurte puude väetamine.</li> </ul> <p>5. Toataimede aastaringne väetamine (1h)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toataimede väetamise viisid.</li> <li>• Toataimede väetamise ajad lähtudes taimerühmadest ja aastaajast.</li> </ul> <p>6. Test (0,5h)</p>
<p><b>Õppekeskkonna kirjeldus</b></p> <p>Auditoorne õpe toimub kaasaegses klassiruumis või muus selleks sobivas ruumis (nt. õppe kasvuhoones või -aias).</p> <p>Praktiline õpe viiakse läbi Aianduskooli vajalike vahendite ja seadmetega varustatud praktikumiklassides ja õppemajandis.</p>
<p><b>Õppematerjalid ja –vahendid</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Õpetajate poolt valmistatud õppematerjalid, mis saadetakse paar päeva enne koolitust osalejatele.</li> <li>• Praktikumitöölehed.</li> </ul>
<p><b>Nõuded õppe lõpetamiseks, sh hindamismeetodid ja –kriteeriumid</b></p>
<p><b>Nõuded lõpetamiseks:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Osalemine õppetegevuses 100% ulatuses koolituse mahust.</li> <li>– Arvestuse nõuetekohane ja edukas sooritamine.</li> </ul>

<b>Hindamine:</b>	
Hindamismeetod:	Test.
Hindamiskriteeriumid:	Test loetakse sooritatuks kui vähemalt 60% on õigesti sooritatud.
Hindamine on mitteeristav: arvestatud või mittearvestatud. Arvestustesti edukatele sooritanutele väljastatakse Räpina Aianduskooli täienduskoolituse tunnistus.	

## 6. Koolitaja andmed (sh kompetentsus)

<b>Koolitaja andmed</b>
Räpina Aianduskooli kutseõpetajad: Marge Starast, Anu Käär, Tairi Kruusma, Merike Aomets, Andres Vaasa.

<b>Õppekava koostaja</b>
Eda Gross, koolitusjuht, eda.gross@aianduskool.ee