Kinnitatud direktori 30.09.2016

käskkirjaga nr 6.2-1/107

# ESF VAHENDITEST RAHASTATAVA TÄISKASVANUTE TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA

## Üldandmed

|  |  |
| --- | --- |
| Õppeasutus: | RÄPINA AIANDUSKOOL |
| Õppekava nimetus: | Köögiviljakultuuride tootmistehnoloogiad tava- ja mahekasvatuses |
| Õppekavarühm: | Aiandus 622 |
| Õppekeel: | Eesti keel |

## Koolituse sihtgrupp ja õpiväljundid

|  |
| --- |
| Sihtrühma kirjeldusSihtgrupid: * erialase aiandushariduseta täiskasvanud
* aegunud oskustega tööealine elanikkond (eelistatud 50+)
* alustavad köögiviljakasvatajad
 |
| Koolituse alustamise nõudedKuulumine sihtgruppi (eelistus madalama haridustasemega inimetel). |
| Rühma optimaalne suurus10 osalejat |
| Koolituse õpiväljundid1. Tunneb peamiste köögiviljakultuuride liike- ja sorte.
2. Rakendab köögiviljakultuuride kasvatamisel ja hooldamisel agrotehnoloogia nõudeid ja kasutab vajalikku tehnikat.
3. teab mahedalt kasvatatavate köögiviljakultuuride peamisi kasvunõudlusi ja oskab neid vajadusel kultuuridele luua.
4. teab kuidas mahedalt tõrjuda peamisi köögivilja ja puuviljakultuuride haiguseid ja kahjureid.
5. Koristab, sorteerib, pakendab, markeerib ning ladustab saagi või toodangu.
 |
| Õpiväljundite seos kutsestandardi või tasemeõppe õppekavaga (kompetentside tasemel)Räpina Aianduskooli õppekava:aednik, tase 4b)moodul 3 - Köögiviljandus.Kompetentsid:Kompetentsid: * \* tunneb ära peamiste köögiviljakultuuride liike ning –sorte; \* rakendab köögiviljakultuuride (sh ajatuskultuuride) kasvatamisel agrotehnoloogia nõudeid ning kasutab töödeks vajalikku tehnikat; \* planeerib ja valmistab ette köögiviljakultuuride kasvukoha; \* külvab, valib paljundusmaterjali ja istutab; \* planeerib ja hooldab köögiviljakultuure, lähtudes taime agrotehnoloogiast; \* koristab, sorteerib, pakendab ja markeerib ning ladustab saagi või toodangu; **\*** rakendab aiasaaduste tootmises mahepõllumajanduslikke nõudeid (sh vajalik dokumentatsioon); \* ennetab või tõrjub maheviljeluse norme järgides enamlevinud aiakultuuride kahjustajaid ning teostab maheviljeluse reegleid järgides taimede väetamist.

Kutsestandard: Aednik, tase 4, 11-09042014-2.2/7k |
| Põhjendus koolituse sihtrühma ja õpiväljundite valiku osas:Koolituse sihtrühma valik tuleneb tegelikest vajadustest. Viimasel ajal on meile helistanud nii tööandjad kui ka väikeettevõtjad ja tundnud huvi maheköögiviljanduse koolituse vastu, mille põhjuseks on toodud mahetoidu nõudlikkuse tõusu Eesti turul. Helistajate seas on olnud meie vilistlasi, kes on vahepeal töötanud muul alal kuid sooviksid nüüd taas tulla tööturule või vahetada ametit, kuid peavad oma teadmisi aegunuteks.Koolitusgruppi oodatakse osalejaid üle vabariigi, sest aiandusettevõtetel ja väikeettevõtjatel ei ole võimalik korraga koolitusele saata mitu inimest. Õpiväljundite valik lähtub teadaolevate soovijate eesmärgist ning eeldatavate õppurite kesisest aiandusalastest eelteadmistest ning toetab (aegunud oskustega inimesi) osaoskuse, -kutse omandamist. |

## Koolituse maht

|  |  |
| --- | --- |
| Koolituse kogumaht akadeemilistes tundides: | 80h |
|  sh kontaktõppe maht: | 80h |
|  sh auditoorse töö maht: | 39h |
|  sh praktilise töö maht: | 41h |
|  sh koolitaja poolt tagasisidestatava iseseisva töö maht: | puudub |

## Koolituse sisu ja õppekeskkonna kirjeldus ning lõpetamise nõuded

|  |
| --- |
| Õppesisu (teemad, alateemad, sh auditoorne ja praktiline töö) kirjeldusA: Kontaktõppes käsitletavad põhiteemad on: **39h**1. Tavaköögiviljanduse kasvatamistehnoloogiad:* 1. Köögiviljasordid (s.h. enamlevinud ja vähelevinud köögiviljad) 1h
	2. Maaviljeluse ja mullaõpetuse alused 4h
	3. Mullaharimisriistad, külvi- ja istutusmasinad, väetisekülvikud, taimekaitsepritsid, saagikoristusmasinad, nende kasutamine 2h
	4. Kapsaste kasvatamistehnoloogiad 5h

1.5.Peakapsad ( valge-, punane-ja käharpeakapsas) – 2h* 1. Lill- ja spargelkapsa, nuikapsas,hiina kapsas ehk pekingi lehtnaeris

1.7.Juurviljade kasvatamistehnoloogiad (porgand, juurseller, pastinaak, kaalikas, naeris, redis, rõigas, söögipeet) 5h* 1. Sibulate kasvatamistehnoloogiad (söögisibul, küüslauk, porrulauk) 3h
	2. Viliköögiviljade kasvatamistehnoloogiad (kurk, kõrvits, arbuus, melon) 3h

 1.10.Lehtköögiviljade kasvatamistehnoloogiad (aedsalat, spinat jt.) 2h 1.11.Kaunviljade kasvatamistehnoloogiad (hernes, aed- ja põlduba) 2h 1.12.Maitsetaimede kasvatamistehnoloogiad – 2h T.Albert1. Maheköögiviljade kasvatamine:

2.1. Maheviljeluse mõiste ja võimalused -1h2.2. Maheköögiviljade kasvatamise võimaluste tutvustamine, erinevate köögiviljakultuuri liikide sobivuse tutvustamine maheviljeluseks – 3h2.3. Põhilised agrotehnilised võtted maheköögiviljade kasvatamiseks – 4hB: Praktilise õppetegevuse kirjeldus: **41h**1. 1.Praktilised tegevused:
2. 1.mullaproovide võtmine ja -analüüsi tegemine 2h
3. 2.mullaharimine, mullaharimisriistade kasutamine 2h
4. 3 . külvikorra koostamine 2h
5. tavaviljelusel köögiviljade külvamine, istutamine, hooldustööd 8h
6. maheviljelusel köögiviljade külvamine, istutamine, hooldustööd 8h
7. salati ja maitsetaimede maheda maa-ala rajamine ja külv katmikalal ja avamaal – T.Albert 5h
8. peamiste köögivilja kahjustajad ja nende mahetõrje profülaktilised võtted – T.Albert, 5h
9. õppekäik maheviljelustallu (mahepõllumajandulike nõuetele vastavad dokumendid, tutvumine maheviljeluses lubatavate aiatarvikute ja maaharimisagregaatidega) – M.Mansberg, 3h
10. maheviljeluse tarvis tootmisala rajamine ning maheviljeluslikke reegleid järgides väetamine ja kultuuride hooldamisvõtete kasutamine – T.Mansberg, 3h
11. Arvestus 3h
 |
| Õppekeskkonna kirjeldus :Õpe toimub klassiruumis, õppekasvuhoones ja aias. Klassiruumis on 20 õppijakohta, õpetaja arvuti ja dataprojektor.Igal õppijal on võimalik kasutada õpetaja poolt kaasatoodud õppekirjandust ning praktiliseks tegevuseks vajalikke töövahendeid. Istutuskühvlid, taimekassetid, seemned, väetised, käsikülvik, mõõdulint. |
| Õppematerjalid ja –vahendid (sh kohustuslikud)1. Õppematerjalid:
* Õpetaja konspekt
* Köögiviljakasvataja Aabits, Tiina Paasik ( 2014)
* Väino Pallum Suur taimekaitseraamat Maalehe Raamat 2007.
* www.balticagro.ee

 b) Õppevahendid praktiliseks tegevuseks: külvikassetid, taimed, seemned, töövahendid, väetised, kastid, mullaharimisriistad, kõplad c) Soovituslik abimaterjal õppijale:Töökindad |
| Nõuded koolituse lõpetamiseks, sh hindamismeetodid ja -kriteeriumid* Õpingute lõpetamise eelduseks on 85% osalemine õppetegevuses.
* Osalemine100% praktilises tegevuses.
* Arvestuse edukas läbimine

|  |  |
| --- | --- |
| **Hindamismeetod-mitteeristav** | **Hindamiskriteeriumid** |
| Arvestus: Praktiline töö loosi tahtel (kas tava köögiviljakasvatuses või maheköögiviljakasvatamises)  | Hinnatakse kasvukoha ettevalmistamist või külvamist või istutamist või hooldamist lähtuvalt köögiviljakultuuri kasvukohast ja agrotehnilistest nõuetest (60p)Arvestus loetakse sooritatuks, kui arvestusel osaleja saab vähemalt 35 punkti. |

 |

## Koolitaja andmed (sh kompetentsus) – nimi, kvalifikatsioon, e-post, telefoni nr.

|  |
| --- |
| Tiina Paasik – tiinapaasik@gmail.comPensionär, endine aianduskooli köögiviljanduse õpetaja (õpetajastaaž üle 25 aasta), praktik köögiviljakasvataja, mitmete köögiviljandusalaste raamatute autor.Sirje Tooding – Sirje.Tooding@aianduskool.ee Räpina Aianduskooli aianduse eriala puuviljanduse, maaviljeluse ja mullaõpetuse kutseõpetaja, metoodik. Räpina Aianduskooli vilistlane, aianduskooli õpetaja 30 aastat, praktikAivo Pedosk – Aivo.Pedosk@aianduskool.ee Räpina Aianduskooli kutseõpetaja, aianduskooli vilistlane, aiatehnika õpetajana töötanud üle 20 aasta.Tairi Albert – Räpina Aianduskooli köögiviljanduse ja maheviljeluse õpetaja, tairi.albert@aianduskool.eeSirje Tooding – Räpina Aianduskooli puuviljanduse õpetaja, sirje.tooding@aianduskool.eeMargo Mansberg – Erto mahetalunik aastast 2008, ligi 20 aastase staažiga mahepõllunduslektor ja talunike nõustaja. 90-te aastate alguses praktiseeris põllundust (s.h. mahepõllundust) Saksamaal. mmansberg@gmail.com |

## Õppekava koostaja andmed: nimi, ametinimetus, e-post

|  |
| --- |
| Õppekava koostasid:Tiina Paasik – Antud kursust läbiviiv põhiõpetaja, tiinapaasik@gmail.comEda Gross – Räpina Aianduskooli täienduskoolituse metoodik, eda.gross@aianduskool.ee |