Õppeasutus: **Räpina Aianduskool**

**TÄISKASVANUTE ESF VAHENDITEST RAHASTATAVA TÖÖALASE KOOLITUSE ÕPPEKAVA LÜHIANDMED**

Õppekava nimetus: **Eestisse sobilikud okaspuuliigid ja nende kahjustajad**

kui õppekeel vene keel, siis kursuse nimetus ka vene keeles ……

Õppekava kinnitamise kuupäev ja käskkirja **20.01.2015 nr.1-19/9**

Õppekavarühm (lähtudes ühtsest hariduse liigitusest ISCED 97): **aiandus 622**

Õppekeel: **eesti keel**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Õppekava kogumaht ak. tundides** (45 min)**ja struktuur:** | **16** |  |
| **s.h kontaktõppe maht ak. tundides** (45 min.)**:** | **16** |  |
| Millest: | auditoorse töö(õpe loengu, seminari, õppetunni või koolis määratud muus vormis) maht ak. tundides | 8 |  |
| praktilise töö(õpitud teadmiste ja oskuste rakendamine õppekeskkonnas)maht ak. tundides | 8 |  |
| * **ja** õpetaja poolt tagasisidestatava **iseseisva töö maht ak. tundides** *(kui on)*
 | 0 |  |
| **Õppekava koostamise alus** (kutsestandard **ja** kutse- või eriala riiklik või kooli õppekava või selle osa)Räpina Aianduskooli aianduse ja maastikuehituse erialade õppekavad |
| **Kursuse läbiviimiseks vajalike sertifikaatide/litsentside olemasolu: -** |
| **Sihtrühm ja selle kirjeldus** (milliste oskustega inimestele koolitus on mõeldud ning millised on soovituslikud eeldused õpingute alustamiseks., optimaalne grupi suurus. NB- kui kursusel pole spetsiifilist sihtrühma, tuleb märkida programmi sihtgrupp)Õppegrupi suurus: 20Sihtrühm: puukoolide ja aianduskeskuste töötajad, haljastusettevõtete haljastajad, aednikud |
| **Õppe alustamise nõuded,** kui need on eeltingimuseks õpiväljundite saavutamisel (millised eelnevad teadmised ja oskused on vajalikud, haridustase, koolitus või kogemus)Sihtgruppi kuulumine |
| **Õppe eesmärk:**Aianduse osaoskuse koolitusÕpetusega taotletakse, et õppijad omandavad teadmisi Eesti kliimas kohanenud okaspuu liikidest nende kasvatamise iseärasustest ning okaspuudel esinevatest kahjustajatest. |
| **Õpiväljundid** (e. õpitulemused, kirjeldatakse kompetentsidena, mis täpsustavad, millised ja millisel tasemel peavad õppija teadmised, oskused ja hoiakud olema õppeprotsessi lõpuks.)Kursuse läbinu:* valib kasvatamiseks Eestisse sobivad okaspuude liigid
* ennetab võimalike kahjustajate rünnet
* rakendab kahjustajate esinemisel tõrje meetmeid
 |
| **Õppe sisu (peamised teemad ja alateemad)**1. **auditoorse töö teemad nimetused ja mahud tundides**
* Eesti kliimas kasvatamiseks sobivad okaspuu liigid 4 tundi.
	+ Pärismaised okaspuu perekonnad: kuusk, mänd, kadakas, jugapuu.
	+ Võõramaised okaspuude perekonnad: nulg, lehis, kadakas, ebatsuuga, tsuuga, hiibapuu, mikrobioota, jugapuu.
	+ Kasvukoha valiku põhimõtted okaspuu perekonnast lähtuvalt.
* Erinevate okaspuu liikide kasvatamise, hooldamise ja taimekaitse iseärsused 4 tundi
	+ Erinevate perekondade nõuded kasvukohatigimuste suhes (valgus, niiskus, muld).
	+ Hooldamise võtted (lõikamine, mulšimine, varjutamine, katmine).
	+ Profülaktililine kahjustajate ennetamine (võra puhastamine, võra sisemuse puhastamine).
	+ Võimalikud tõrjevõtted kahjustununud okaspuudel.
1. **praktilise töö lühikirjeldus nimetused ja mahud tundides**
* Tutvuda okaspuuliikide okste morfoloogiliste tunnustega, määrata okaspuu liigilisus(maht 4 tundi).
	+ Perekondade peamised eristamistunnused: päris- ja võõramaised liigid.
	+ Okaste või soomuste kujud.
	+ Okaste või soomuste võrsele kinnitumise viisid.
	+ Okste koort iseloomustavad tunnused (karvasus, vaolisus).
* Tutvuda virtuaalselt okspuuliikide kahjustajatega (maht 4 tundi).
	+ Levinumad seenhaigused okaspuu lehtedel.
	+ Levinumad seenhaigused okaspuu tüvedel.
	+ Levinumad okkakahjurid.
	+ Levinumad puidukahjurid.
1. **iseseisva töö kirjeldus**

(Kirjeldatakse õppe mahus kajastatud ning koolitaja poolt tagasisidestatava iseseisva töö põhisisu.)Iseseisev töö puudub |
| **Nõuded õppe lõpetamiseks, sh hindamismeetodid ja -kriteeriumid** (nõutav vähemalt 80% õppekava läbimine ja õpiväljundite saavutamise hindamine)Hindamine on arvestuslik ja mitteeristav. Nõuded lõpetamiseks:* 80% õppetegevuses osalemine
* õpilane kirjeldab loosiga tõmmatud 5 okaspuu liigi eristamistunnused perekonna tasemel
* õpilane eristab haiguspildi alusel seenaigusi ja kahjurite kahjustust
 |
| **Põhilektori või -õppejõu andmed** (ees- ja perenimi, e-mail; kursuse läbiviimiseks vajalikku kompetentsust näitav kvalifikatsioon või kompetentsi näitava õpi- või töökogemuse kirjeldus) Andres Vaasa Räpina Aianduskooli kutseõpetaja Dendroloog-kollektsionäärAednik III kutse |

**Õppekava koostaja**

Andres Vaasa

Räpina Aianduskooli kutseõpetaja

andres.vaasa@aianduskool.ee