**ESF VAHENDITEST RAHASTATAVA TÄISKASVANUTE TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA**

1. **Üldandmed**

|  |  |
| --- | --- |
| Õppeasutus: | Luua Metsanduskool |
| Õppekava nimetus: *(venekeelsetel kursustel nii eesti kui vene keeles)*: | **GIS metsanduses (30h)** |
| Õppekavarühm: *(täiendus- koolituse standardi järgi)* | Metsandus |
| Õppekeel: | Eesti keel |

1. **Koolituse sihtgrupp ja õpiväljundid**

|  |
| --- |
| **Sihtrühm ja selle kirjeldus ning õppe alustamise nõuded.** *Ära märkida milliste erialaoskuste, haridustaseme või vanusegrupi inimestele koolitus on mõeldud ning milline on optimaalne grupi suurus; ära tuua kas ja millised on nõuded õpingute alustamiseks.* **Sihtrühm:** Koolitusele on oodatud erialase hariduseta ning aegunud oskustega täiskasvanud, kes majandavad ja haldavad metsi või kellel on tööalane vajadus (nt saada tööle, omandada uusi või lisateadmisi, saada tunnistus). Lisaks on oodatud need isikud, kel on soov alustada metsamajandusliku ettevõtlusega või sooritada Metsandusspetsialist, tase 5, Metsur, tase 4 või Raietööline, tase 3 kutseeksam. Grupi suurus: 10**Õppe alustamise nõuded:**Kursusel osalemiseks vajalik algtasemel arvuti kasutamise oskus. |
| **Õpiväljundid.** *Õpiväljundid kirjeldatakse kompetentsidena, mis täpsustavad, millised teadmised, oskused ja hoiakud peab õppija omandama õppeprotsessi lõpuks.* Koolituse läbinu:1. On teadlik GIS süsteemi olemusest ja ajaloost, oskab eristada erinevaid kaarditooteid;
2. Oskab nimetada tehnoloogilisel skeemil kajastuvaid komponente;
3. Koostab ArcMap tarkvara abil tehnoloogilise skeemi.
4. Teeb päringuid atribuutandmete alusel.

Õppija teadmised, oskused ja hoiakud peavad olema EKR 4. tasemel. |
| **Õpiväljundite seos kutsestandardi või tasemeõppe õppekavaga.** *Tuua ära vastav kutsestandard ning* ***numbriline viide konkreetsetele kompetentsidele****, mida saavutatakse.*Kutsestandard Metsur, tase 5. B.2.2- B.2.3 kompetentsid Luua Metsanduskooli „Metsuri“ õppekava, moodul 20 |
| **Põhjendus.** *Tuua põhjendus* *koolituse sihtrühma ja õpiväljundite valiku osas.* Koolituse eesmärgiks on tõsta metsade majandamisega seotud täiskasvanute teadlikust nii metsade majandamisel kui ka teenuse osutamisel. Tänapäeva metsanduses kasutatakse oluliselt suurel määral erinevaid erialaseid e-lahendusi. Tarkvarade kasutusoskused suurendavad olulisel määral tööhõivet nii erialase hariduseta kui ka erialase haridusega üle 50 aastaste täiskasvanute hulgas.Uuringute järgi on metsanduses umbes pooltel töötajatest on kutseharidus, kuid paljud on piirdunud üldkesk- või madalama haridusega. (Eesti tööturg täna ja homme uuring, 2014). |

1. **Koolituse maht**

|  |  |
| --- | --- |
| **Koolituse kogumaht** akadeemilistes tundides:  | **30** |
| Kontaktõppe maht akadeemilistes tundides: | **30** |
|  sh auditoorse töö maht akadeemilistes tundides: *(õpe loengu, seminari või muus koolis määratud vormis)* | **10** |
|  sh praktilise töö maht akadeemilistes tundides:  (*õpitud teadmiste ja oskuste rakendamine õppekeskkonnas*)  | **20** |
| Koolitaja poolt tagasisidestatava iseseisva töö maht akadeemilistes tundides: | **0** |

1. **Koolituse sisu ja õppekeskkonna kirjeldus ning lõpetamise nõuded**

|  |
| --- |
| **Õppe sisu ja õppekeskkonna kirjeldus.** *Tuua peamised teemad ja alateemad* ***sh eristada auditoorne ja praktiline osa.*** *Esitada õppekeskkonna lühikirjeldus, mis on*  *õpiväljundite saavutamiseks olemas. Loetleda kursuse kohustuslikud õppematerjalid (nt õpikud vmt) kui need on olemas. Kui õppijalt nõutakse mingeid isiklikke õppevahendeid, tuua ka need välja.* **Õppe sisu:** **I teemaplokk**: GIS süsteem* GIS-i mõiste, komponendid ja funktsioonid. Erinevad kaarditooted. Eestis kasutatavad koordinaatsüsteemid ja kaardiprojektsioonid;
* GIS-i ajaloolised arengud nii maailmas, kui Eestis. GIS-i kasutusvaldkonnad ja tarkvarad. ArcGIS tooteperekond.
* Tehnoloogiline skeem, kajastamist vajavad kaardikomponendid

**II teemaplokk**: GIS süsteem praktiliselt* Kaardidokumendi loomine. WMS ühendus. Kaardikihtide loomine ja lisamine. Ruumipäringute teostamine;

Tehnoloogilise skeemi vormindamine, väljatrükk;**Õppekeskkonna kirjeldus:** Kaasaegne arvutiklass |
| **Nõuded õppe lõpetamiseks, sh hindamismeetodid ja –kriteeriumid.** *Nõutud on vähemalt 70% kontakttundides osalemine. Kirjeldada,* ***kuidas hinnatakse******õpiväljundite saavutamist****.* Vähemalt 70% kontakttundides osalemine.Hinnatakse kaardidokumendi loomist ja WMS kasutamist.Hinnatakse tehnoloogilise skeemi koostamist ja väljatrüki vormindamist.Hindamine mitteeristav. |

1. **Koolitaja andmed**

|  |
| --- |
| **Koolitaja andmed.** *Tuua ära koolitaja(te) ees- ja perenimi ning kursuse läbiviimiseks vajalikku kompetentsust näitav kvalifikatsioon või vastav õpi- või töökogemuse kirjeldus.***Tenek Mäekivi –** Luua MK metsanduse kutseõpetaja. Metsade haldamise praktilist kogemust üle 10 aasta. |

**Õppekava koostaja:**
*/ees- ja perenimi, amet, e-mail/*

Tenek Mäekivi, metsanduse kutseõpetaja, tenek.maekivi@luua.ee