

Täienduskoolitusasutus: **Luua Metsanduskool**

### 1. Õppekava nimetus:

GIS METSANDUSES

### 2. Õppekavarühm ja õppekava koostamise alus

Õppekavarühm: metsandus

Õppekava koostamise alus: Taksaator, tase 4 kutsestandardi kompetents B.3.1

### 3. Eesmärk ja õpiväljundid

Eesmärk: osalejal on teadmised ja oskus kasutada QGIS rakendust ja teadmised GIS süsteemi kasutusvõimalustest

Õpiväljundid: koolituse lõpuks õppija

- selgitab GIS süsteemi kasutusvõimalusi, eristab erinevaid kaarditooteid,
- nimetab tehnoloogilisel skeemil kajastuvaid komponente,
- koostab QGIS tarkvara abil tehnoloogilise skeemi,
- teeb päringuid atribuutandmete alusel.

### 4. Sihtgrupp ja õppe alustamise tingimused

Sihtgrupp: metsandusvaldkonnas (sh väikeettevõtjad, erametsaomanikud), tegutsevad erialase tasemehariduseta või aegunud oskustega täiskasvanud, samuti ka keskhariduseta täiskasvanud.

Õppe alustamise tingimused: sihtrühma kuulumine, tegutsemine metsanduse valdkonnas

### 5. Õppe maht, õppe ülesehitus, õppekeskkond ja õppevahendid

Õppe maht ja ülesehitus:

Koolituse kogumaht akadeemilistes tundides	<b>40</b>
Kontaktõppe maht akadeemilistes tundides:	<b>40</b>
sh auditoorse töö maht akadeemilistes tundides: (õpe loengu, seminari või muus koolis määratud vormis)	<b>10</b>
sh praktilise töö maht akadeemilistes tundides: (õpitud teadmiste ja oskuste rakendamine õppekeskkonnas)	<b>30</b>
Koolitaja poolt tagasisidestatava iseseisva töö maht akadeemilistes tundides:	<b>0</b>

Õppekeskkond: auditoorne õpe toimub klassiruumis, mis on varustatud valge tahvli, arvuti ja videoprojektoriga, praktiline õpe arvutiklassis või tahvelarvuti kasutamine igale osalejale.

## 6. Õppeprotsessi kirjeldus, sh õppe sisu, õppemeetodid ja -materjalid

Õppeprotsessi ülesehitus ja maht	Õppe sisu ja õppematerjalid	Õppemeetodid
Auditoorne töö 10 tundi	<ul style="list-style-type: none"> <li>GIS-i mõiste, komponendid ja funktsioonid. Erinevad kaarditooted. Eestis kasutatavad koordinaatsüsteemid ja kaardiprojektsioonid</li> </ul>	Loeng
	<ul style="list-style-type: none"> <li>GIS-i ajaloolised arengud nii maailmas, kui Eestis. GIS-i kasutusvaldkonnad ja tarkvarad. ArcGIS tooteperekond</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tehnoloogiline skeem, kajastamist vajavad kaardikomponendid</li> </ul>	
Praktiline osa 30 tundi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kaardidokumendi loomine. WMS ühendus. Kaardikihtide loomine ja lisamine. Ruumipäringute teostamine</li> </ul>	Praktika
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tehnoloogilise skeemi vormindamine, väljatrükk</li> </ul>	

## 7. Hindamine ehk õppe lõpetamise tingimused

Hindamismeetod	Hindamiskriteerium
Tehnoloogilise skeemi koostamine	<ul style="list-style-type: none"> <li>Skeem on koostatud ja vormindatud vastavalt etteantud juhiste</li> </ul>

## 8. Väljastatavad dokumendid

Õpiväljundid omandanud ning hindamise läbinud õppijale väljastatakse tunnistus.

Hindamisel mitteosalenud või hindamist mitteläbinud õppijale väljastatakse tõend koolitusel osalemise ja läbitud teemade kohta.

## 9. Koolitaja kvalifikatsioon

Tenek Mäekivi – litsentseeritud metsakorraldaja, pikaage se kogemusega praktik erinevates metsahalduse ettevõtetes ning Luua MK metsakasvatuse õpetaja