

MOODULI RAKENDUKAVA

Sihtrühm: Puittaimede hindaja 5. taseme kutsehariduse taotlejad

Õppevorm: mittestatsionaarne

Moodul nr P4	<i>Joonestustarkvara</i>	<i>mooduli maht 3 EKAPit</i>
Mooduli vastutaja:	Hannes Tilk	
Mooduli õpetajad:	Hannes Tilk, Lys Lepiksoo	
Mooduli eesmärk:	Õpetusega valmistatakse õpilane ette tõlgendama alusplaani, digitaalselt töötleva inventeerimise väliandmeid ning vormistama inventeerimisaruandeid.	
Nõuded mooduli alustamiseks:	Õppija kasutab arvutit tasemel AO3 ja AO4.	
Nõuded mooduli lõpetamiseks:	Moodul hinnatakse mitteeristavalt vastavalt allpool toodud hindekriteeriumidele. Moodul loetakse lõpetatuks, kui kõik õpiväljundid on saavutatud vähemalt lävendi tasemel.	
	1) Kontrollib alusplaani vastavust tegelikkusele, vajadusel plaani korrigeerides ja täiendades:	<ul style="list-style-type: none"> • kasutab avalikku kaardiserverit tööde eelplaneerimiseks; • selgitab digitaalse alusplaani tellimise võimalusi ning selle võimalikku maksumust, hankides otsustamiseks vajalikku infot. • teeb kindlaks alusplaani mõõtkava; • võrdleb alusplaani vastavust tegelikkusele; korrigeerib või täiendab vajadusel alusplaani.
	2) Teeb inventeerimisaruande vormistamisega seotud kameraaltöid:	<ul style="list-style-type: none"> • töötleb välitööandmete põhjal joonist (alusplaani), kandes sellele inventeerimise välitööde graafilisi ja arvulisi andmeid, kasutades joonestustarkvara tööriistu ja leppemärke ning –värvusi; • vormistab joonise vastavalt etteantud nõuetele; • prindib joonise või salvestab selle digitaalselt, vastavalt kokkuleppele.
Mooduli maht kokku on 3 EKAPit ehk 78 tundi, millest 26 tundi on praktiline kontaktõpe ja 52 tundi on iseseisev töö.		

Teemad, alateemad	K	IT	ÕV nr	Õppemeetodid	Hindamine	Hindamismeetodid	Hindekriteeriumid
							Lävend (3 või arvestatud)
1. Kameraaltööd inventeerimistulemuste töötlemisel ja vormistamisel	20	46	1, 2	Praktiline töö	Mitteeristav	Praktiline töö	1) Kannab plaanile inventeerimise välitööde graafilisi ja arvulisi andmeid, kasutades joonestustarkvara tööriistu ja leppemärke ning –värvusi. 2) Vormistab joonise vastavalt etteantud nõuetele, prindib joonise ning salvestab selle digitaalselt.
1.1.AutoCAD programmi algõpe	4						
1.2.Digitaalse plaani töötlemine joonestustarkvaraga	14						
1.3.Inventeerimisraporti graafilise osa vormistamine: vorminõuded, salvestamine, printimine	2						
2. Gps-seadmete kasutamine	6	6	1,2	Praktiline töö	Mitteeristav	Praktiline töö	Õppija kasutab GPS-põhist riist- ja tarkvara töös: võrdleb alusplaani vastavust tegelikkusele ja vajadusel korrigeerib plaani.

Kasutatav kirjandus:

1. <http://www.alphagis.ee/koolitus/gis-koolitusmaterjalid/>
2. <http://www.ivaleon.ee/ivanet/opikud>

