

MOODULI RAKENDUSKAVA

Sihtrühm: Arborist 4. taseme kutsehariduse taotlejad

Õppevorm: Mittestatsionaarne

Moodul nr 5	<i>Puude istutamine ja järelhooldus</i>	<i>Mooduli maht 12 EKAPit</i>
Mooduli vastutaja	Katrín Puskar	
Mooduli õpetajad	Katrín Puskar	
Mooduli eesmärk	Õpetusega valmistatakse õpilane ette õigesti istutama puid linnakeskkonda ja parkidesse ning tagama puude kasvamamineku, tehes õigesti istutusjärgseid hooldustöid (järelhooldust)	
Nõuded mooduli alustamiseks	Erinõuded puuduvad	
Nõuded mooduli lõpetamiseks	Moodul hinnatakse eristavalt. Hinne pannakse välja mooduli mõlemat teemat hõlmava kontrolltöö põhjal tingimusel, et arvestatud on istutuse praktilised tööd ning sooritatud iseseisvad tööd.	
Õpiväljundid (ÕV)	1) Õppija annab selgitusi puittaimede kasvatamiseks sobivate kasvupinnaste ja multšide parameetrite kohta:	<ul style="list-style-type: none">• kirjeldab kasvumuldade füüsikalisi, keemilisi ja bioloogilisi omadusi;• selgitab kasvupinnase valiku kriteeriume lähtuvalt puuliigist ja asukohast (park, tänav vm)• loetleb ja iseloomustab kasvupinnaste valmistamiseks vajalikke komponente ja materjale;• kirjeldab kasvupinnaste sh tugipinnas) tootmise tehnoloogiat;• iseloomustab erinevaid multše ja selgitab nende efekti, kasutamist ja mõju puittaimedele.
	2) võtab vastu istutamiseks ette nähtud istikud ning tagab nende säilimise transpordil ja istutamise eel:	<ul style="list-style-type: none">• vaatab taimed üle ning annab hinnangu nende kvaliteedile, vajaduse korral fikseerides puudused;• valmistab taimed ette transpordiks, sh vajadusel sidudes kokku võra ning kattes juured kuivamise vältimiseks;• ladustab taimed pärast mahalaadimist, kaevates need mulda või kattes juurepallid niiskust hoidva materjaliga, vajadusel pealt kastes.

1. Mullad ja kasvusubstraadid	12	104	0	8	1, 3,4						
1.1. Kasvumuldade omadused (füüsikalised, keemilised, bioloogilised); mulla sobivuse hindamine	4	48	0	0		Esitlus, vaatlus, praktikum, iseseisev õppimine, ülesannete lahendamine; osalemine kasvupinnase valmistamisel praktikafirmas	Eristav	Kirjalik mooduli lõputest (vt ka <i>nõuded mooduli lõpetamiseks</i>)	Mõisted õigesti defineeritud ning õigesti vastatud kontrollküsimustele; õigesti määratud mulla pH ja lõimimine	Kirjeldatud sobimatute parameetritega mulla/substraadi mõju puittaimede kasvule (kirjeldatavad parameetrid ette antud)	Lisaks: lahendab ülesande (annab hinnangu kasvupinnase sobivuse kohta); lubatud on kõigi õppematerjalide kasutamine
1.2. Kasvupinnaste liigid lähtuvalt puuliigist ning istutuskoha asukohast	2	48	0	0							
1.3. Kasvupinnaste valmistamine (komponendid, tehnoloogia)	2	4	0	8							
1.4. Multšid ja nende kasutamine	4	4	0	0							
2. Istutamine ja järelhooldus	16	140		32	2,3	Esitlus, tööjuhendmaterjalidega, praktiline töö, iseseisev õppimine. Töövõtete treening praktikafirmas. Juhtumi analüüs iseseisva tööna (suure puu ümberistutamine)	Eristav	Vt ülalpool, (teema1), sh <i>nõuded mooduli lõpetamiseks</i>	Vt teema 1	Vt teema 1	Vt teema 1
2.1. Istutusmaterjali tüübid ja kvaliteet	2	18	0	2							
2.2. Istutusmaterjali transport ja säilitamine											
2.3. Tänavaja- ja pargipuu istutamine	6	16		8							
2.4. Lokaalsed kastmissüsteemid ja nende paigaldus	2	40	0	6							
2.5. Puude ümberistutamine	2	26	0	8							
2.6. Järelhooldustööde liigid ja selle tähtsus	4	40	0	8	5	Esitlus, tööjuhend-	Mitteeristav	fototeek 10 fotoga	Pildistatavate objektide valik asjakohane ja mitmekülgne. Fotod varustatud analüüsivate selgitustega; analüüs		

2.7. Istutaja vastutus puu käekäigu eest järelhooldusperioodil				0	materjalidega, praktiline töö, iseseisev töö (fototeegi koostamine istutus- ja järelhooldusvigade kohta. Töövõtete treening praktikafirmas.		sisaldab vea kirjeldust (sh hinnangut istiku kvaliteedile), vea mõju puu kasvule ja arengule ning ettepanekuid edasiseks hoolduseks / olukorra parandamiseks.
--	--	--	--	---	---	--	---



Kasutatav kirjandus:

1. Mölder, A. Haljasalade kasvupinnased ja multšid. Luua, 2012
2. Avalikule alale puude istutamise kord. Tallinna LV määrus 112, 28.09.2011