

MOODULI RAKENDUSKAVA

Sihtrühm: Arboristi maatoe 3. taseme kutsehariduse taotlejad

Õppevorm: Mittestatsionaarne

Moodul nr P_5	<i>Raied eritingimustes</i>	<i>Mooduli maht 2 EKAP</i>
Mooduli vastutaja:	Einar Must	
Mooduli õpetajad:	Einar Must	
Mooduli eesmärk:	Õpetusega valmistatakse õpilane ette turvaliselt langetama puid kõrgendatud riski tingimustes (nt tormimurd ja –heide, piiratud ruum, kallak, õhuliinid, keskmisest suuremad puud jm).	
Nõuded mooduli alustamiseks:	Saavutatud peavad olema raie töö aluste mooduli õpiväljundid.	
Nõuded mooduli lõpetamiseks:	Moodul hinnatakse mitteeristavalt; hindamisülesandeks on töödemonstratsioon.	
Õpiväljundid (ÕV)	1) Langetab turvaliselt puid piiratud ruumis ja ohtlikes tingimustes:	<ul style="list-style-type: none">• töötab ohutult maanteede ning elektriliinide piiranguvööndites kooskõlastades oma tegevuse rajatise valdajaga ja järgides koostatud ohutusskeeme;• kasutab julgestus- ja abivahendeid, tagades ohutuse (vintsid, tungid);• tähistab tööala ning langetab puu, tagades nii enese kui möödakäijate ohutuse ja vara säilimise.
	2) Käitleb langetatud tüvesid ja raiejäätmeid:	<ul style="list-style-type: none">• valmistab langetatud puudest võimaluse korral tarbesortimente vastavalt kokkuleppele või tööülesandele;• korraldab vastavalt kokkuleppele raiejäätmete äraveo, ladustamise või hakkimise;• viimistleb objekti.
	3) Töötab tormimurrualadel:	<ul style="list-style-type: none">• hindab riske ja kavandab tööjärjekorra ning –võtted;• laasib ja järkab ohutult pinge all olevaid tüvesid.

Mooduli maht kokku 52 tundi, millest 24 tundi on praktiline õpe ning 28 tundi on õppija iseseisev praktiline töö.									
Teemad, alateemad	K 24	IT 28	L 0	P 0	ÕV nr	Õppemeetodid	Hindamine	Hindamis- meetodid	Hindamiskriteeriumid
									Lävend (arvestatud)
1. Kõrgendatud riski mõiste ja riskianalüüs 1.1. Piiratud ruumi mõiste 1.2. Tormimurrud 1.3. Kallakutel ja kaldu olevad puud 1.4. Elektriliinide piiranguvööndid 1.5. Maanteede ja raudteede piiranguvööndid	2	8	0	0	1 3	Videositlus. Vaatlus koos analüüsiga. Riskianalüüs ja töö kavandamine	Mitteeristav	Õppija töö jälgimine	Õppija valib õige langetusmeetodi tulenevalt riskianalüüsist ning langetatava puu iseloomust. Tähistab tööala ning langetab puu, kasutades sobivaid abi- ja julgestusvahendeid ning tagades enese ja möödakäijate ohutuse ning vara säilimise. Vajadusel kasutab kaasõppijate abi.
2. Langetamismeetodid 2.1. Langetamisel mõjuvad jõud 2.2. Langetamine, kasutades abi- ja julgestusvahendeid (vints, tali, tung jm)	12	4	0	0	1 2	Töövõtete ettenäitamine. Praktiline töö. Iseseisev treening			
3. Tormimurrupuude ülestöötamine 3.1. Tööoperatsioonide järjekord 3.2. Pinges tüvede töötlemine	8	4	0	0	1 2 3	Praktiline töö; töövõtete tagasisdestatud treening.			
4. Tüvede ja raiejäätmete käitlemine 4.1. Tarbesortimentide valmistamine 4.2. Raiejäätmete käitlemise viisid	2	12	0	0	2 3	Arutelu. Praktiline töö. Materjalide kvaliteedinõuete ise- õppimine			

Kasutatav kirjandus:

1. Jepson, J. *To Fell a Tree. A Complete Guide to Successful Tree Felling and Woodcutting Methods*. Beaver Tree Publishing, 2009
2. Jepson, J. *The Tree Climber's Companion. A Reference and Training Manual for Professional Tree Climbers*. Beaver Tree Publishing, 2009