

MOODULI RAKENDUSKAVA

Sihtrühm: Arboristi 4. taseme kutsehariduse taotlejad

Õppevorm: Mittestatsionaarne

Moodul nr P_9	<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 jm).							
Nõuded mooduli alustamiseks:	Läbitud peavad olema järgmised moodulid: töökeskkonna ohutus, raietöö alused, puuhooldustööd korvtõstukilt ja ronimiskõitega töötamine							
Nõuded mooduli lõpetamiseks:	Moodul hinnatakse mitteeristavalt; hindamisülesandeks on töödemonstratsioon.							
Õpiväljundid (ÕV)	1) Õppija 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 ohutuskeeme;• 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;• 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	IT	L⁰	P	ÕV	Õppemeetodid	Hindamine	Hindamiskriteeriumid

	24	28	0	0	nr			Hindamis- meetodid	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. Maanteed ja raudteede piiranguvööndid	2	8	0	0	1 3	Videositlus. Vaatus koos analüüsiga. Riskianalüüs ja töö kavandamine	Mitteeristav	Õppija töö jälgimine	Õppija valib õige langetusmeetodi tulenevalt riskianalüüsist. Tähistab tööala ning langetab puu, kasutades sobivaid abi- ja julgestusvahendeid ning tagades enese ja möödakäijate ohutuse ning vara säilimise. Vajadusel kasutab kaasõppijate abi.
2. Langetamise meetodid 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 ülestötamine 3.1. Tööoperatsioonide järjekord 3.2. Pinges tüvede töötlemine	8	4	0	0	1 2 3	Praktiline töö; töövõtete tagasisidestatud 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 iseõppimine			

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