

## MOODULI RAKENDUSKAVA

Sihtrühm: Arboristi maatoe 3.taseme kutsehariduse taotlejad

Õppevorm: Mittestatsionaarne

<b>Moodul nr P_3</b>	<b><i>Raietöö alused</i></b>	<i>Mooduli maht 5 EKAPit</i>
<b>Mooduli vastutaja</b>	Tõnu Reinsalu	
<b>Mooduli õpetajad</b>	Tõnu Reinsalu, Ole Hütt, Kaido Saar, Janno Traks	
<b>Mooduli eesmärk</b>	Õpetusega valmistatakse õppija ette turvaliselt kasutama ja hooldama puuhoolduse põhitööriistu kettsaagi ja võsalõikurit. Moodul toetab oskust teha arboristi abitöid maapinnalt ning on mooduli Raied eritingimustes eeldusaineks.	
<b>Nõuded mooduli alustamiseks</b>	Puuduvad	
<b>Nõuded mooduli lõpetamiseks</b>	Moodul hinnatakse mitteeristavalt. Hindamisülesandeks on teoreetilisest testist ja praktilisest tööst koosnev eksam, millega õppija tõendab 2. taseme raietöölise kompetentside olemasolu. Eksam on üks osa õpingute lõpul sooritatavast arboristi maatoe, tase 3 kutseksamist. <b>Eksami praktilise osa kirjeldus:</b> Lähtuvalt tööülesandest valib ja valmistab õppija ette töövahendid, langetab, laasib ja järkab puu, koondab materjali. Demonstreerib võsalõikuri ohutut ja ratsionaalset kasutamist. Ülesannete sooritamise järel hooldab saagi ja võsalõikurit. Eksami eduka sooritamise järel saab õppija tõendi 2. taseme raietöölise kompetentside olemasolu kohta.	
<b>Õpiväljundid (ÕV)</b>	1) Hindab töömaad ja selle eripärast tulenevaid riske:	<ul style="list-style-type: none"><li>• hindab töömaad ja sellest tulenevaid riske ning maandab need;</li><li>• hindab puu seisukorda ja valib sellest lähtudes sobivad langetusvõtted ja töövahendid;</li></ul>
	2) Valib sobivad töö- ja turvavahendid vastavalt töö iseloomule, veendub nende korrasolekus ja hooldab neid:	<ul style="list-style-type: none"><li>• selgitab kett- ja võsasaagide ehitust ja tööpõhimõtteid;</li><li>• hooldab igapäevaselt, igapäevaselt ja igakuiselt kett- ja võsasaage vastavalt kasutusjuhiste;</li><li>• selgitab kett- ja võsasaagide transportimise ja hoiustamise põhimõtteid, lähtudes ohutus- ja keskkonnakaitse nõuetest;</li><li>• valmistab küttesegu vastavalt kasutusjuhendile;</li></ul>

						<ul style="list-style-type: none"> <li>• tangib kett- ja võsasaagi vastavalt ohutus- ja keskkonnakaitse nõuetele;</li> <li>• teritab lõikekette ja –kettaid vastavalt etteantud normidele;</li> <li>• nimetab turvavarustuse osad ja selgitab varustuse kasutamise vajalikkust lähtuvalt ohutusnõuetest;</li> <li>• selgitab turvavarustuse hooldamise põhimõtteid vastavalt kasutusjuhendile;</li> <li>• kasutab raietöödel turvavarustust vastavalt tööülesandele;</li> </ul>			
	3) Töötab võsa- ja kettsaega lähtudes tööülesandest, kasutab ergonoomilisi ja ohutuid töövõtteid:					<ul style="list-style-type: none"> <li>• langetab ettemärgitud puid ohutult, ergonoomiliselt ja teisi puid kahjustamata;</li> <li>• laasib puu ohutult, ergonoomiliselt ja lähtudes kvaliteedinõuetest;</li> <li>• järkab tüved vastavalt tööülesandele järgides ohutusnõudeid;</li> <li>• paigutab valmistatud sortimendi ja raidmed vastavalt tööülesandele.</li> </ul>			
<b>Mooduli maht kokku 130 tundi: sellest 70 tundi on koolipõhine praktiline õpe ning 60 tundi on õppija iseseisev töö</b>									
Teemad, alateemad	K 70	IT 60	L 0 0	P 0	ÕV nr	Õppemeetodid	Hinda- mine	Hindamis- meetodid	Hindamiskriteeriumid
									Lävend (3 või arvestatud)
<b>1. Raietöövarustus</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	1,2	Esitlus, sh videoesitlus. Praktikum	Mitte- eristav	Teooriatest	Lävend kirjeldatud raietöölise (tase 2) kutseeksami juhendis
1.1. Mootorsaagide ja – lõikurite ehitus	6	0	0	0					
1.2. Turva- ja töövarustus	4	0	0	0					
1.3. Arboristisaed ja – turvavarustus	4	2	0	0					
<b>2. Puude raie kettsaega</b>	<b>38</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2, 3</b>	Praktiline treening kooli õppemetskonnas	Mitte- eristav	Praktiline sooritus	
2.1. Tööoperatsioonid raiel: langetamine, laasimine; tööohutus ja ergonoomika	24	8	0	0					

2.2. Langetatud tüveste järkamine lähtuvalt tööülesandest;	10	20	0	0					
2.3. Materjalide paigutamine ja raiejäätmete käitlemine	4	8	0	0					
<b>3. Võsalõikuri ja trimmeritööd</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2,3</b>	Praktiline treening kooli õppemetskonnas	Mitte-eristav	Praktiline sooritus	Lävend kirjeldatud raietöölise (tase 2) kutseeksami juhendis
3.1. Erineva läbimõõduga puude langetamine võsalõikuriga; ratsionaalsed, ohutud ja ergonoomilised töövõtted	12	6	0	0					
3.2. Mittelikviidse puidu käitlemine	4	4	0	0					
<b>4. Töö- ja turvavarustuse hooldus</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,2</b>	Praktiline treening kooli õppe-metskonnas.	Mitte-eristav	Praktiline sooritus	Lävend kirjeldatud raietöölise (tase 2) kutseeksami juhendis
4.1. Töövarustuse igapäevane ning perioodiline hooldus	2	4	0	0					
4.2. Saagide tankimine ja ketiõli lisamine		4	0						
4.3. Turvavarustuse hooldus		4	0						

#### Kasutatav kirjandus:

1. Raietöövarustuse kataloogid
2. Belials, V. Metsasõbra teatmik
3. Belials, V. Ohutusnõuded raietöödel