

MOODULI RAKENDUSKAVA

Sihtrühm: Arboristi 4.taseme kutsehariduse taotlejad

Õppevorm: Mittestatsionaarne

<b>Moodul nr 2</b>	<i>Raietöö alused</i>	<i>Mooduli maht 12 EKAPit</i>
<b>Mooduli vastutaja</b>	Ole Hütt	
<b>Mooduli õpetajad</b>	Tõnu Reinsalu, Ole Hütt, Kaido Saar	
<b>Mooduli eesmärk</b>	Õpetusega valmistatakse õpilane ette turvaliselt kasutama ja hooldama arboristitöö põhitooriistu võsa- ja kettsaagi. Moodul annab oskuse arboristi abitööde tegemiseks maapinnalt.	
<b>Nõuded mooduli alustamiseks</b>	Erinõuded puuduvad	
<b>Nõuded mooduli lõpetamiseks</b>	<p>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, tase 4, kutseksamist.</p> <p><b>Eksami praktilise osa kirjeldus:</b> Lähtuvalt tööülesandest valib ja valmistab õppija ette töövahendid, langetab, laasib ja järkab puu, koondab materjali ning selgitab järkamisotsuse aluseks olnud kvaliteedinõudeid. 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.</p>	
<b>Õpiväljundid (ÕV)</b>	<p>1) Õppija hooldab ja hoiab korras oma töö- ja turvavarustuse:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• selgitab kett- ja võsasaagide ehitust ja tööpõhimõtteid;</li> <li>• hooldab igapäevaselt, iganädalaselt 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> <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</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>lähtuvalt ohutusnõuetest;</li> <li>selgitab turvavarustuse hooldamise põhimõtteid vastavalt kasutusjuhendile;</li> <li>kasutab raietööl turvavarustust vastavalt tööülesandele</li> </ul>
2)	valdab puude langetus-, laasimis- ja järkamisvõtteid, töötades ohutult ja turvaliselt, täites etteantud tööülesandeid:	<ul style="list-style-type: none"> <li>hindab puu seisukorda ja valib sellest lähtudes sobivad langetusvõtted ja töövahendid;</li> <li>langetab ettemärgitud puid ohutult, ergonoomiliselt ja teisi puid kahjustamata;</li> <li>laasib puu ohutult, ergonoomiliselt ja lähtudes kvaliteedinõuetest</li> </ul>
3)	valmistab langetatud tüvedest tarbematerjale:	<ul style="list-style-type: none"> <li>hindab tüve sobivust kasutusotstarbe järgi ning järkab neid vastavalt tööjuhiste ja metsamaterjalide kvaliteedinõuetele, järgides ohutusnõudeid;</li> <li>paigutab valmistatud sortimendi ja raidmed vastavalt tööülesandele.</li> </ul>
4)	töötab mootorlõikuritega ohutult ja turvaliselt, täites etteantud tööülesandeid:	<ul style="list-style-type: none"> <li>töötab võsalõikuriga ratsionaalselt, ohutult ja ergonoomiliselt, puhastades võsast lagendikke, metsaalust, tee- ja kraaviääri, õhuliini aluseid jm,</li> <li>töötab hekilõikuriga, täites ettenähtud ülesandeid.</li> </ul>

**Mooduli maht kokku 312 tundi: sellest 78 tundi on koolipõhine praktiline õpe, 182 tundi iseseisev praktiline töö ning 52 tundi on ettevõttepraktika**

Teemad, alateemad	K 78	IT 182	L <sup>0</sup>	P 52	ÕV nr	Õppemeetodid	Hindamine	Hindamis-meetodid	Hindamiskriteeriumid		
									Lävend (3 või arvestatud)	4	5
<b>1. Raietöövarustus</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	1	Esitlus, sh videoesitlus. Praktikum	Mitte-eristav	Teooriatest aine lõpul	Lävend kirjeldatud raietöölise (tase 2) kutseeksami juhendis		
1.1. Mootorsaagide ja – lõikurite ehitus	6	0	0	0							
1.2. Turva- ja töövarustus	6	0	0	0							
1.3. Arboristisaed ja – turvavarustus	4	0	0	0							
<b>2. Puude raie kettsaega</b>	<b>38</b>	<b>104</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>2, 3</b>	Praktiline treening kooli õppemetskonnas.	Mitte-eristav	Praktiline sooritus aine lõpul.	Lävend kirjeldatud raietöölise (tase 2) kutseeksami juhendis		
2.1. Tööoperatsioonid raiel: langetamine,	24	52		16							

laasimine; tööohutus ja ergonoomika						Vilumustreening praktikafirmas			
2.2. Tarbesortimentide valmistamine lähtuvalt nende kvaliteedinõuetest ja tööülesandest;	10	26		8					
2.3. Materjalide paigutamine ja raiejäätmete käitlemine	4	26		2					
<b>3. Tööd võsa- ja hekilõikuriga</b>	<b>16</b>	<b>52</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>4</b>	Praktiline treening kooli õppemetskonnas. Vilumustreening praktikafirmas	Mitte-eristav	Praktiline sooritus aine lõpul.	Lävend kirjeldatud raietöölise (tase 2) kutseeksami juhendis
3.1. Erineva läbimõõduga puude langetamine võsalõikuriga; ratsionaalsed, ohutud ja ergonoomilised töövõtted.	8	26	0	16					
3.2. Mittelikviidse puidu käitlemine	4	16	0	2					
3.3. Hekkide vormilõikus hekilõikuriga	4	10	0	8					
<b>4. Töö- ja turvavarustuse hooldus</b>	<b>8</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	Praktiline treening kooli õppe- metskonnas. Vilumustreening praktikafirmas	Mitte-eristav	Praktiline sooritus aine lõpul.	Lävend kirjeldatud raietöölise (tase 2) kutseeksami juhendis
4.1. Töövarustuse igapäevane ning perioodiline hooldus	6	16	0						
4.2. Saagide tankimine ja ketiõli lisamine	2	4	0						
4.3. Turvavarustuse hooldus		6	0						

#### Kasutatav kirjandus:

1. Raietöövarustuse kataloogid
2. Belials, V. Metsasõbra teatmik

3. Belials, V. Ohutusnõuded raietöödel