

MOODULI RAKENDUSKAVA

Sihtrühm: Arboristi 4.taseme kutsehariduse taotlejad

Õppevorm: Mittestatsionaarne

Moodul nr P_2	<i>Raietöö alused</i>		<i>Mooduli maht 5 EKAPit</i>
Mooduli vastutaja	Tõnu Reinsalu		
Mooduli õpetajad	Tõnu Reinsalu, Ole Hütt, Kaido Saar, Janno Traks		
Mooduli eesmärk	Õpetusega valmistatakse õpilane ette turvaliselt kasutama ja hooldama arboristitöö põhitööriistu võsa- ja kettsaagi. Moodul toetab oskust teha arboristi abitöid maapinnalt.		
Nõuded mooduli alustamiseks	Erinõuded puuduvad		
Nõuded mooduli lõpetamiseks	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. Eksami praktilise osa kirjeldus: 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.		
Õpiväljundid (ÕV)	1) Õppija hindab töömaad ja selle eripärast tulenevaid riske	<ul style="list-style-type: none"> • Hindab töömaad ja sellest tulenevaid riske ning maandab need; • hindab puu seisukorda ja valib sellest lähtudes sobivad langetusvõtted ja töövahendid; 	
	2) valib sobivad töö- ja turvavahendid vastavalt töö iseloomule, veendub nende korrasolekus ja hooldab neid	<ul style="list-style-type: none"> • selgitab kett- ja võsasaagide ehitust ja tööpõhimõtteid; • hooldab igapäevaselt, iganädalaselt ja igakuiselt kett- ja võsasaage vastavalt kasutusjuhiste; • selgitab kett- ja võsasaagide transportimise ja hoiustamise põhimõtteid, lähtudes ohutus- ja keskkonnakaitse nõuetest; • valmistab küttesegu vastavalt kasutusjuhendile; • tangib kett- ja võsasaagi vastavalt ohutus- ja keskkonnakaitse nõuetele; 	

		<ul style="list-style-type: none"> • teritab lõikekette ja –kettaid vastavalt etteantud normidele; • nimetab turvavarustuse osad ja selgitab varustuse kasutamise vajalikkust lähtuvalt ohutusnõuetest; • selgitab turvavarustuse hooldamise põhimõtteid vastavalt kasutusjuhendile; • kasutab raietöödel turvavarustust vastavalt tööülesandele;
	3) töötab võsa- ja kettsaega lähtudes tööülesandest, kasutab ergonoomilisi ja ohutuid töövõtteid.	<ul style="list-style-type: none"> • langetab ettemärgitud puid ohutult, ergonoomiliselt ja teisi puid kahjustamata; • laasib puu ohutult, ergonoomiliselt ja lähtudes kvaliteedinõuetest; • järkab tüved vastavalt tööülesandele järgides ohutusnõudeid; • paigutab valmistatud sortimendi ja raidmed vastavalt tööülesandele.

Mooduli maht kokku 130 tundi: sellest 70 tundi on koolipõhine praktiline õpe ning 60 tundi on õppija iseseisev töö

Teemad, alateemad	K 70	IT 60	L ⁰ 0	P 0	ÕV nr	Õppemeetodid	Hinda- mine	Hindamis- meetodid	Hindamiskriteeriumid		
									Lävend (3 või arvestatud)	4	5
1. Raietöövarustus	14	2	0	0	1,2	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	4	0	0	0							
1.3. Arboristisaed ja – turvavarustus	4	2	0	0							
2. Puude raie kettsaega	38	36	0	0	2, 3	Praktiline treening kooli õppemetskonnas.	Mitte-eristav	Praktiline sooritus aine lõpul.			
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							

3. Võsalõikuri ja trimmeritööd	16	10	0	0	2,3	Praktiline treening kooli õppemetskonnas.	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	12	6	0	0					
3.2. Mittelikviidse puidu käitlemine	4	4	0	0					
4. Töö- ja turvavarustuse hooldus	2	12	0	0	1,2	Praktiline treening kooli õppe-metskonnas.	Mitte-eristav	Praktiline sooritus aine lõpul.	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