

MOODULI RAKENDUSKAVA

Sihtrühm: raietöölise 3. taseme kutsehariduse taotlejad

Õppevorm: statsionaarne

Moodul nr 1	<i>Raietöö alused</i>	<i>mooduli maht 9 EKAPit</i>
Mooduli vastutaja:	Ole Hütt	
Mooduli õpetajad:	Kaido Saar, Tõnu Reinsalu, Ole Hütt, Helvis Koort, Einar Must	
Mooduli eesmärk:	Õpetusega valmistatakse õpilane ette tegema raietöid majanduslikult põhjendatud, turvaliste ja ergonoomiliste võtetega ning hooldama võsa- ja kettsaagi.	
Nõuded mooduli alustamiseks:	Puuduvad	
Nõuded mooduli lõpetamiseks:	Moodul lõpeb praktilise eksamiga, mis on osa kooli lõpueksamist. Hinnatakse mitmeeristavalt. Ülesanne: Lähtuvalt ülesandest valib ja valmistab ette töövahendid, langetab, laasib ja järkab puu, koondab materjali, selgitab järkamisotsuse aluseks olnud kvaliteedinõudeid, hindab materjali mahu. Töötab võsalõikuriga. Ülesannete sooritamise järel hooldab saed..	
Õpiväljundid (ÕV)	1) teeb iseseisvalt ettemärgitud puude raiet kett- ja võsasaega	<ul style="list-style-type: none">• hindab puu seisukorda ja valib sellest lähtudes sobivad langetusvõtted ja töövahendid;• langetab puu ohutult, ergonoomiliselt ja teisi puid kahjustamata;• laasib puu ohutult, ergonoomiliselt ja lähtudes kvaliteedinõuetest• eristab puidu kvaliteeti mõjutavaid rikkeid ja seostab neid sortimendi kvaliteedinõuetega• järkab tüve sobivate võtetega nottideks, järgides kvaliteedi- ja ohutusnõudeid• koondab sortimendi ergonoomiliste töövõtetega;• paigutab sortimendi ja raidmed vastavalt tehnoloogilisele skeemile ja keskkonnakaitse nõuetele

	2) kasutab ja hooldab iseseisvalt metsuri turva- ja töövarustust	<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; • 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) hindab metsamaterjalide mahtu	<ul style="list-style-type: none"> • mõõdab metsamaterjale, valides sobiva mõõtmismeetodi • hindab virnatäiuse koefitsienti • arvutab metsamaterjalide mahu vastavalt kasutatud mõõtmismeetodile
	4) käitub õnnetusjuhtumi korral adekvaatselt ning oskab anda esmaabi	<ul style="list-style-type: none"> • demonstreerib sobivaid esmaabivõtteid vastavalt traumale • kirjeldab ja põhjendab etappide kaupa oma tegevust erinevates õnnetusolukordades.

Mooduli maht kokku 234 tundi: sellest 182 tundi on kontaktõpe; 52 tundi on iseseisvat tööd

Teemad, alateemad	K	IT	L ¹	P	ÕV nr	Õppemeetodid	Hindamine	Hindamis-meetodid	Hindamiskriteeriumid		
									Lävend (3 või arvestatud)	4	5
1. Esmaabi	16	0	0	0	4	Esitlus; praktikumid	Mitteeristav	Abistamisvõtete demonstreerimine ja kirjalik test	Demonstreerib sobivaid esmaabivõtteid vastavalt traumale, kirjeldab ja põhjendab etappide kaupa oma tegevust erinevates õnnetusolukordades.		

¹ K-kontaktõpe; IT-iseseisev töö; L-kontaktõppes lõimitud õpe; P-ettevõttepraktika

2. Saeõpetus	24	2	0	0	1,2	Esitlused, vaatlused, praktikumid, praktiline töö	Mitteeristav	Tagasisides-tatud praktiline töö	Nimetab individuaalsed kaitsevahendid ja kirjeldab nende nende hooldust. Loetleb võimalikud abivahendid raietööl ning kirjeldab nende kasutamist. Tunneb ära mootorsae erinevad osad, kirjeldab saagide hooldust ning hooldab neid juhendamisel; teritab lõikeorganid.		
Raietöölise individuaalne turvavarustus	2	0	0	0							
Raietöölise töö- ja abivahendid	2	0	0	0							
Mootor- ja võsasaag	2	2	0	0							
3. Ümarsortimendid	38	14	0	0	1, 3	Esitlused, praktikumid; iseseisev töö puidurikete ja materjalide kvaliteedinõuete tundmaõppimisel	Eristav	Praktiline ülesanne	Tunneb ära materjali liigi, sh puuliigi. Tunneb ära puidumädaniku, mõõdab kõveruse. Määrab juhendamisel palgi ja materjalivirna mahu.	Lisaks: Tunneb ära enamuse ümarmaterjali riketest.	Lisaks: määrab iseseisvalt ja aktsepteeritava täpsusega palgi ja virnmaterjali mahu
Kaubanduslikud puuliigid ja nende määramine koore järgi	8	0	0	0							
Puidurikked	8	6	0	0							
Ümarmaterjalide liigid ja kvaliteedinõuded; materjalide tähistamine.	8	6	0	0							
Materjali mahu määramine (notina ja virnmaterjalina)	8	2	0	0							
4. Praktiline raietöö	104	36	0	0	1,2,3	Praktiline töö nii juhendatavana kui iseseisvalt	Mitteeristav	Raietööliline, tase 2, kutseeksami nõuetele vastav, kirjalikust testist ja töödemonstratsioonist koosnev eksam.	Sooritab kirjaliku testi. Valib otstarbeka ja ohutu langetusmeetodi ning langetab ja laasib puu. Jätkab laasitud tüve vastavalt etteantud tööülesandele õigetes pikkustes, silmas pidades majandusliku optimumi põhimõtet. Koondab materjalid vastavalt tööülesandele. Demonstreerib võsalõikuri kasutusoskust lihtsates tingimustes. Hooldab saed. Töötab kõikides töötappides ohutult ja ergonoomiliselt. Saavutab kutseeksami juhendiga nõutud punktide skoori nii kirjaliku testi kui praktilise töö eest.		
Ohutud ja ergonoomilised langetusvõtted	24	0	0	0							
Ohutud ja ergonoomilised laasimisvõtted	24	0	0	0							
Järkamine lähtuvalt tööülesandest ning majandusliku optimumi kriteeriumist	24	0	0	0							
Ratsionaalne ja ergonoomiline koondamine	12	0	0	0							
Raiejäätmete käitlemine	4	0	0	0							
Töötamine võsalõikuriga	16	16	0	0							
Saagide ja varustuse hooldus	0	20	0	0							