

MOODULI RAKENDUSKAVA

Sihtrühm: metsuri 4. taseme kutsehariduse taotlejad

Õppevorm: mittestatsionaarne

Moodul nr V11	<i>Mootorsaagide hooldus ja remont</i>	<i>mooduli maht 3 EKAP,</i>
Mooduli vastutaja:	Tõnu Reinsalu	
Mooduli õpetajad:	Tõnu Reinsalu	
Mooduli eesmärk:	Õpetusega valmistatakse õpilane ette remontima mootorsaage ja võsalõikureid	
Nõuded mooduli alustamiseks:	Läbitud moodulid: raietöö alused ja metsatööde praktika	
Nõuded mooduli lõpetamiseks:	Moodul hinnatakse vastavalt allpool toodud hindekriteeriumidele eristavalt; hindamisülesandeks on praktiline töö. Moodul loetakse lõpetatuks, kui õpilane on saavutanud kõik õpiväljundid vähemalt lävendi tasemel.	
Õpiväljundid (ÕV)	1) Mõõdab hooldusstendil mootorsaagide tööparameetreid:	<ul style="list-style-type: none">• kirjeldab hooldusstendi tehnilisi võimalusi• mõõdab mootorsaagide töövõimsust mõjutavaid parameetreid• diagnoosib mootorsaagide rikkeid• annab klientidele sae kasutus- ja hooldussoovitusi
	2) Remondib mootorsaage ja võsalõikajaid, tellides vajadusel varuosi:	<ul style="list-style-type: none">• võrdleb erinevate tootjate ja tootegruppide mootorsaagide ehituslikke eripärasid• hooldab ja remondib erinevaid mootorsaage vastavalt tootja juhendmaterjalidele• tellib vajaminevad varuosad.

Mooduli maht kokku 40 tundi: sellest 40 tundi on kontaktõpe; 38 tundi on iseseisvat tööd											
Teemad, alateemad	K	IT	L ¹	P	ÕV nr	Õppemeetodid	Hindamine	Hindamis - meetodid	Hindekriteeriumid		
									Lävend (3 või arvestatud)	4	5
Mootorsaagide hooldus ja remont	40	38	0	0	1; 2		Mitteeristav	Praktiline töö	Diagnoosib vea tüübi. Valib etteantud vea kõrvaldamiseks laost vajaminevad varuosad ja kõrvaldab vea, kasutades õigeid töövahendeid ja – võtteid. Ülesannete lahendamisel võib vajada juhendaja abi.		
1. Erinevate saagide ehituse eripära. Saed erinevate ostarvete, koormustaluvuste ja energia allikatega. Stihl'i ja Husqvarna toodete näitel.	4	0	0	0	1;2	Loeng, demonstratsioon					
2. Erinevate tootegruppide remondi spetsiifika	2	0	0	0	1;2	Loeng, demonstratsioon					
3. Erinevate tootjate saagide remondi spetsiifika Stihl'i ja Husqvarna toodetele	6	0	0	0	1;2	Loeng, demonstratsioon, praktiline ülesanne					
4. Varuosa- ja remondi kataloogid ja laomajandus	2	0	0	0	2	Loeng, demonstratsioon, praktiline ülesanne					
5. Mootorsaagide diagnostika Stihl'i ja Husqvarna saagidele	2	0	0	0	1	Demonstratsioon, praktiline ülesanne					

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

6. Mootor- ja võsasae hooldus ja remont	24	38	0	0	1;2	Praktiline ülesanne					
Hõrenduse (vaakum) ja surve alusel sae erinevate osade tiheduse kontroll. Jõumoment poltide kinnikeeramisel. Metalli soojendamisel tekkivate muutuste kasutamine (kuullaagrite/ väntvõlli paigaldamine)											

Kasutatud kirjandus:

Erinevate mootorsaagide manuaalid ja varuosade kataloogid.