

## MOODULI RAKENDUSKAVA

Sihtrühm: metsakasvataja 3. taseme kutsehariduse taotlejad

Õppevorm: mittestatsionaarne

<b>Moodul nr P8</b>	<i>Puiduvarumistehnoloogia</i>	<i>mooduli maht 2 EKAPit</i>
<b>Mooduli vastutaja:</b>	Tõnu Eller	
<b>Mooduli õpetajad:</b>	Tõnu Eller	
<b>Mooduli eesmärk:</b>	Õpetusega valmistatakse õpilane ette tegema raieid viisil, mis tagab metsa kasvamise ja uuenemise	
<b>Nõuded mooduli alustamiseks:</b>	Läbitud raietöö aluste moodul	
<b>Nõuded mooduli lõpetamiseks:</b>	Moodul hinnatakse eristavalt. Hindamisel omavad mõlemad hindamisülesanded võrdset osakaalu.	
<b>Õpiväljundid (ÕV)</b>	1) Selgitab puiduvarumisahela ülesehituse ning erinevate tehnoloogiliste lahenduste põhimõtteid:	<ul style="list-style-type: none"><li>• annab ülevaate erinevatest puiduvarumistehnoloogiatest;</li><li>• selgitab kokkuveoteede ja laoplatside paigutamise põhimõtteid;</li><li>• kavandab kokkuveoteed ja valmistab ette laoplatsid arvestades keskkonna- ja ohutusnõudeid loetleb ja kirjeldab meeskonnatööna kliendikeskse teeninduse põhimõtteid.</li></ul>
	2) Mõistab oma rolli puiduvarumise tehnoloogilises ahelas, selgitades raie ja kokkuveo tootlust mõjutavaid tegureid:	<ul style="list-style-type: none"><li>• selgitab raie- ja kokkuveo tootlust mõjutavaid tegureid;</li><li>• mõistab puiduvarumise omahinna kujunemist ja selgitab enda võimalusi omahinda vähendada.</li></ul>

	3) Selgitab puiduvarumiskulude olemust, kulude vähendamise ning tootluse suurendamise võimalusi ja arvutab puiduvarumise omahinda:	<ul style="list-style-type: none"> <li>eristab puiduvarumisega seotud otseseid ja kaudseid kulusid;</li> <li>koostab puiduvarumiskulude kalkulatsiooni etteantud tingimustel.</li> </ul>
--	--	--

<b>Mooduli maht kokku 52 tundi: sellest 18 tundi on kontaktõpe ja 34 tundi on iseseisev töö</b>											
Teemad, alateemad	K	IT	L <sup>1</sup>	P	ÕV nr	Õppemeetodid	Hindamine	Hindamis-meetodid	Hindekriteeriumid		
									Lävend (3 või arvestatud)	4	5
<b>Puiduvarumistehnoloogia</b>	<b>18</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1; 2</b>		Eristav				
1. Puiduvarumise tehnoloogia mõiste ja selle planeerimisel arvestatav teave.	2	2	0	0	1	Loeng koos ilmestava näitematerjaliga ja iseseisvalt õpitav materjal.	Eristav	Kontrolltöö	Kasutab kontrolltöö küsimustele vastates sobivaid termineid selgitades puiduvarumise töid mõjutavaid tegureid.	Kasutab metsanduse termineid korrektselt ja selgitab üldisi tehnoloogia planeerimise põhimõtteid, tuues näiteid vastavalt kasutatavatele seadmetele.	Lisaks eelnevatele lävenditele selgitab kuidas/milliste võtetega puiduvarumise tööde käigus suurendada tootlust ja hoida loodust.
2. Metsatehnika liigitus, eripära ja esitatavad tehnilised nõuded.	2	4	0	0	1	Loeng; video; iseseisvalt õpitav jaotusmaterjal.					
3. Materjali paigutus, koondamine ja kokkuveo	2		0	0	1; 2	Loeng; video; iseseisvalt õpitav jaotusma-					

<sup>1</sup> K-kontaktõpe; IT-iseseisev töö; L-kontaktõppes loimitatud õpe; P-ettevõttepraktika

organiseerimise võimalused.						terjal. Öppekäik langile.					
4.Kokkuveoteede liigid ja planeerimine uuendusraietel.	1	2	0	0	1	Kokkuveoteede ja laoplatši asukoha planeerimine					
5.Kokkuveoteede liigid ja planeerimine hooldusraietel.	1	4	0	0	1						
6.Laoplatši nõuded ja planeerimine. Metsahakke varumise tehnoloogiad.	2	4	0	0	1						
7.Raietööde tootlus ja omahinna arvutamine.	4	14	0	0	1; 2;3	Rühmatöö loeng ja näitematerjal ning iseseisvalt õpitav jaotusmaterjal. Ülesande lahendamine ja esitamine.	Mitteeristav	Ülesanne	Arvutab etteantud tingimustele vastavalt välja ühe tihumeetri ülestötamise omahinna tuues välja enim mõjutavaid tegureid.		

Kasutatav kirjandus:

1. Metsamajanduse alused. Koostajad Laas, E. Uri, V. jt Tartu Ülikooli kirjastus, 2011.
2. Metsaseadus(hetkel kehtiv versioon)
3. Metsa majandamise eeskiri
4. Erinevate masinate kasutajjuhised
5. Erinevate masinate varuosade kataloogid
6. Kehtivad tööhutusjuhendid