

MOODULI RAKENDUSKAVA

Sihtrühm: Metsamajanduse spetsialisti 5. taseme kutsehariduse taotlejad

Õppevorm: mittestatsionaarne

Moodul nr 4	<i>Puidu varumine</i>	<i>Mooduli maht 7 EKAPit</i>
Mooduli vastutaja		
Mooduli õpetajad		
Mooduli eesmärk	Õpetusega valmistatakse õpilane ette planeerima ja korraldama likviidseid raieid ning ümarsortimentide väljavedu	
Nõuded mooduli alustamiseks:	puuduvad	
Nõuded mooduli lõpetamiseks:	Moodul hinnatakse eristavalt	
Õpiväljundid (ÕV)	1) planeerib ja korraldab raieid ja hindab raiete kvaliteeti	<ul style="list-style-type: none">• selgitab metsanduslikku tarneahela toimimist ja on kursis enamlevinud raietehnoloogiatega;• selgitab metsatüpoloogilisi seoseid puidu varumisel• kasutab metsahaldustarkvara raietööde planeerimiseks ja korraldamiseks;• koostab raielangile tehnoloogilise skeemi;• kasutab metsamõõtevahendeid raiealade piiritlemiseks ja raiete kvaliteedi hindamiseks;• leiab infotehnoloogiliste vahendite abil infot raie õiguspärasuse kohta ning kooskõlastab raietegevuse seotud isikutega;• viib läbi harvesteri kontrollmõõtmisi;
	2) hindab puidu sortimendi kvaliteeti ja mahtu	<ul style="list-style-type: none">• teab puidu kvaliteedinõuded, enamlevinud puidurikkeid ja sortimenditähiseid;• hindab puidu mahtu laoplatsil ja langil;
	3) peab laoarvestust, kasutades vastavat tarkvara, lähtudes sortimendist, mahust ja laoliikumise kannetest	<ul style="list-style-type: none">• kasutab laotarkvara puidu laoseisu kajastamiseks;• viib läbi laoinventuuri;
	4) planeerib ja korraldab puiduvedu, arvestades ilmaolusid, lähte- ja sihtkohti,	<ul style="list-style-type: none">• selgitab tarneklauslite sisu;• teab metsateede nõudeid puidu varumisel;

	laoplatside eripära, teedevõrku ja ajalisi ning muid piiranguid	<ul style="list-style-type: none">• kooskõlastab vahelaod seotud isikutega;• töötab GIS tarkvaras välja logistilised lahendused;• täidab materjali transpordiga seonduvaid dokumente;• kavandab materjalide paiknemise laoplatsil lähtuvalt veotellimustest ja suhtleb kokkuvedajatega• selgitab oma vastutust laoplatside korrasoleku eest nii platsi kasutamise ajal kui pärast lao lõpetamist• optimeerib varusid ja minimeerib tühisõite
--	---	---

Mooduli maht kokku 182 tundi: sellest 78 tundi on kontaktõpe, 104 tundi iseseisev töö										
Teemad, alateemad	K	IT	P	ÕV nr	Õppe-meetodid	Hinda-mine	Hindamis-meetodid	Hindamiskriteeriumid		
								Lävend (3 või arv.)	4	5
Raietehnoloogiad	38	24		1		Eristav	Iseseisev uurimustöö	<p>Õpilane koostab valitud metsakinnistule raiete planeeringu; vormistab tehnoloogilise skeemi; selgitab laoplatstil ümarsortimendite paigutust vastavalt planeerimise ajahetkel kehtivatele puiduhindadele; kirjeldab tegevusi puidu varumisel vajalike kooskõlastuste taotlemisel; selgitab raietehnoloogi valikute sobivust raieliikidele; vormistab nõuetekohase dokumentatsiooni; viib läbi vabalt valitud laos laoinventuuri.</p> <p>Täpsem töö- ja hindamisjuhend esitatakse ÕIS keskkonnas</p>		
1. Hooldusraied	10	5			Loeng, praktiline töö õppe-metskonnas, iseseisev õpe					
2. Uuendusraied	8	5								
3. Energiapuit	4	5								
4. Tehnoloogiline skeem	10	4								
5. Kontrollmõõtmine	6	5								
Laoarvestus	30	50		2,3						
1. Sortimendi kvaliteedinõuded, tähistamine ja prakeerimine	10	20			Loeng, praktiline töö õppe-metskonnas, iseseisev õpe					
2. Puidu mahu määramine ja laoinventuurid	10	30								
3. Laotarkvarad	10									
Puidu väljavedu	10	30		4						
1. Tarneklauslid	2	5			Loeng, praktiline töö õppe-metskonnas, iseseisev õpe					
2. Metsateed	2	5								
3. Laoplatsti planeerimine ja kooskõlastamine	4	10								
4. Dokumentatsioon	2	10								

Soovituslik kirjandus:

1. „Puiduhakke vihik;
2. Puidutranspordiga seotud õigusaktid- Riigi Teataja;
3. Laas, E; Uri, V; Valgepea, M, „Metsamajanduse alused“, Tartu 2011;
4. Laotarkvarade kasutusjuhendid;
5. QGIS programmi kasutusjuhend;