

## MOODULI RAKENDUSKAVA

**Sihtrühm:** Metsanduse spetsialisti 5. taseme kutsehariduse taotlejad

**Õppevorm:** statsionaarne

<b>Moodul nr 4</b>	<b><i>Laoarvestus ja logistika</i></b>	<b><i>Mooduli maht 8 EKAPit</i></b>
<b>Mooduli vastutaja</b>		
<b>Mooduli õpetajad</b>	Lauri Toim	
<b>Mooduli eesmärk</b>	Õpetusega valmistatakse õpilane ette korraldama metsamaterjali ladustamist ja transporti, pidama laoarvestust ning suhtlema klientide, vedajate ja tarnijatega.	
<b>Nõuded mooduli alustamiseks:</b>	Mooduli alustamiseks puuduvad erinõuded.	
<b>Nõuded mooduli lõpetamiseks:</b>	Moodul hinnatakse eristavalt teemahinnete keskmise hinde alusel, tingimusel, et laoarvestuse ja logistika ettevõttepraktika on arvestatud	
<b>Õpiväljundid (ÕV)</b>	1) korraldab metsamaterjali vedu	<ul style="list-style-type: none"><li>• loetleb metsamaterjali veoks vajalikke lube ja kooskõlastusi tehnoloogiliste rajatiste valdajatelt ja eramaaomanikelt</li><li>• seostab teede, laoplatside ja rajatiste seisundit aastaaja ning veokitele või teedele kehtestatud massipiirangutega</li><li>• suhtleb vedajate, ametiasutuste ja maavaldajatega nii suuliselt, kirjalikult kui elektrooniliselt</li><li>• peab tellimuste täitmise arvestust klientide kaupa</li></ul>
	2) täidab metsamaterjali transpordiga seotud dokumente (veotellimused, graafikud, veoselehed jne)	<ul style="list-style-type: none"><li>• taotleb asjakohaseid lube ja kooskõlastusi</li><li>• täidab materjali transpordiga seonduvaid dokumente</li></ul>
	3) organiseerib ja tähistab laoplatsi ja sortimendid laoplatsil	<ul style="list-style-type: none"><li>• selgitab laoplatside organiseerimise seoseid puiduvarumise tehnoloogilise skeemi ja tarnegraafikutega</li><li>• kavandab materjalide paiknemise laoplatsil lähtuvalt veotellimustest ja suhtleb kokkuvedajatega</li><li>• selgitab oma vastutust laoplatside korrasoleku eest nii platsi kasutamise ajal kui pärast lao lõpetamist</li></ul>

	4) peab metsamaterjali laovarvestust ja teostab metsamaterjali koguste kontrollmõõtmisi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• selgitab erinevaid metsamaterjalide mõõtmismeetodeid</li> <li>• tunneb ära erinevad metsamaterjalid ja mõõdab nende mahtu</li> <li>• täidab laovarvestusega seonduvaid dokumente</li> </ul>
	5) analüüsib vahelaost saadetud metsamaterjali mahu ja müüdü mahu erinevusi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• töötab elektrooniliste laoprogrammidega</li> <li>• annab tagasisidet materjali koguste kohta logistilise ahela osalistele</li> </ul>
	6) planeerib logistilisi lahendusi lähtuvalt etteantud tingimustest	<ul style="list-style-type: none"> <li>• selgitab logistika ülesandeid ja printsiipe</li> <li>• selgitab varude olemust ja juhtimise printsiipe</li> <li>• selgitab logistika eripära metsanduses (tootmise ja laovarude sesoonsus)</li> <li>• seostab logistilisi tegevusi majandusliku efektiivsusega</li> <li>• optimeerib varusid ja minimeerib tühisõite</li> </ul>

**Mooduli maht kokku 208 tundi: sellest 52 tundi on kontaktõpe ning praktika moodustab 156 tundi**

Teemad, alateemad	K	IT	P	ÕV nr	Õppemeetodid	Hindamine	Hindamismeetodid	Hindamiskriteeriumid		
								Lävend (3 või arvestatud)	4	5
<b>1. Logistika alused</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	Loeng; arutelu, tööõppekirjandusega; ülesanded	Eristav	Kontrolltööd	Selgitab mõisteid ja seostab logistilisi toiminguid majandusliku efektiivsusega	Lisaks: toob näiteid logistiliste lahenduste efektiivsuse kohta metsanduses	Lisaks: lahendab rakendusülesandeid ja võrdleb erinevate lahenduste majanduslikku mõju
Logistika mõiste ja tähtsus turumajanduses	4	0	0							
Logistika seos teiste majandusharudega	4	0	0							
Väärtusahela mõiste ja toimimisprintsiip	6	0	0							
Logistika ülesanded tarneahela erinevates osades: hankelogistika, tootmislogistika, jaotuslogistika	4	0	0							
Logistika juhtimine ja efektiivsuse hindamine	4	0	0							
Logistika põhiküsimusi metsanduses	4	0	0							

<b>2. Laomajandus</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>78</b>	<b>3; 4; 5; 6</b>	Loeng; arutelu, töö õppe- kirjandusega; ülesanded	Eristav	Kontrolltööd	Selgitab mõisteid ja selgitab varude suuruse ja käibevahendite vajaduse seoseid	Lisaks: põhjendab sesoonsusest tulenevat laoseisude dünaamikat metsanduses	Lisaks: lahendab rakendus- ülesandeid
Materjalivoogude juhtimine; varude mõiste ja juhtimine; materjalivoogude dünaamika metsanduses	4	0								
Laomajanduse efektiivsuse suhtarvud	4	0								
<b>3. Transpordikorraldus</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>78</b>	<b>1; 2; 6</b>	Loeng; arutelu, töö õppe- kirjandusega; ülesanded	Eristav	Kontrolltööd	Selgitab mõisteid	Lisaks: lahendab tarneklauslite ülesande	Lisaks: lahendab ökonoomika ja efektiivsuse rakendus- ülesandeid
Vedaja ja ekspedeeriija mõiste, veoleping ja vedaja vastutus	4	0								
Koorma laadimise ja kinnitamise eeskiri	2	0								
Massi- ja gabariidipiirangud ning nende mõju vedude efektiivsusele	2	0								
Veoseleht ja muud saatedokumendid; omandiõiguse tõendamine	2	0								
Tarneklauslid	4	0								
Transpordiökonomika	4	0								

