

## MOODULI RAKENDUSKAVA

Sihtrühm: Matkajuht 4. taseme kutsehariduse taotlejad

Õppevorm: mittestatsionaarne

<b>Moodul nr 25</b>	<b>Metsauuendamine</b>						<b>Mooduli maht 3 EKAPit</b>				
<b>Mooduli vastutaja</b>	Ülle Käärrik										
<b>Mooduli õpetajad</b>	Ülle Käärrik										
<b>Mooduli eesmärk</b>	Mooduliga valmistatakse õpilane ette mõistma metsauuendamise olulisust metsa jätkusuutlikkuse aspektist.										
<b>Nõuded mooduli alustamiseks</b>	Nõuded puuduvad										
<b>Nõuded mooduli lõpetamiseks</b>	Moodul hinnatakse mitteeristavalt. Moodul on arvestatud kui õpilane on sooritanud nõutaval tasemel arvestuslikud tööd.										
<b>Õpiväljundid (ÕV)</b>	1) Mõistab metsa uuenemise ja uuendamise võtteid:			<ul style="list-style-type: none"><li>• Mõistab metsa uuendamise mõistet ja kohustust;</li><li>• Selgitab metsa uuenemise ja uuendamise viise;</li></ul>							
	2) Kasutab erinevaid istutusmaterjale metsa uuendamisel:			<ul style="list-style-type: none"><li>• Selgitab istutusmaterjalide liike;</li><li>• Hindab istutusmaterjali kvaliteeti;</li><li>• Demonstreerib materjali külvamist ja/või istutamist.</li></ul>							
	3) Kalkuleerib metsauuendamise kulusid:			<ul style="list-style-type: none"><li>• Koostab ette antud juhiste alusel kultuuri maksumuse kalkulatsiooni.</li></ul>							
<b>Mooduli maht kokku 78 tundi: sellest 16 tundi on kontaktõpe ja 62 tundi on iseseisvat tööd</b>											
<b>Teemad, alateemad</b>	K	IT	L <sup>1</sup>	P	ÕV nr	Õppemeetodid	Hindamine	Hindamis-meetodid	Hindekriteeriumid		
									<b>Lävend (3 või arvestatud)</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>Metsauuendamine</b>	<b>16</b>	<b>62</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,2,3</b>						

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

1.Metsa uuendamise mõiste ja kohustus. Metsa uuenemise viisid (looduslik ja looduslikule uuenemisele kaasaaitamine).	4	0	0	0	1	Loeng, pildiline materjal, video	Mitteeristav hindamine toimub 2. teema juures		
2.Istutusmaterjali liigid, nende kvaliteet ja istutuseelne hoidmine.  Külvi- ja istutusviisid ning vahendid. Erinevate kultuuride algtihedus ja vahekaugused uuendamisel.	6	0	0	0	1,2	Loeng, istutusmaterjali näidised, pildiline materjal, video; arvutusülesanded	Mitteeristav	Test	Selgitab õigesti põhimõisteid ning seoseid. Arvutab õigesti loodusliku uuenduse ja kultuuri algtiheduse, kasutades ringproovitükki. Arvutab vajaliku taimede ja/või seemne koguse uuendataval alal. Selgitab sobiva istutusviisi valikut, lähtuvalt istutusmaterjali liigist; arvutab seadu ja istutusmaterjali koguvajaduse, seostades seda puuliigi, kasvukoha, uuendatava ala pindalaga ning uuendamisviisiga.
3.Praktilised tööd metsa uuendamisel (külvamine ja istutamine), istutustiheduse kontrollimine.	6	0	0	0	2	Praktiline töö	Mitteeristav	Praktiline töö	Valib õiged taimed (või seemned) ja töövahendid, rajab nõuetekohaselt metsauuenduse, kontrollib istutamise kvaliteeti.
<b>Iseseisev töö:</b> 1. Teha praktiliselt läbi uuendamistööd ning kirjeldada sõnaliselt tööprotsessi ja lisada juurde pildiline materjal  2. Arvutada põhiliste puuliikide kultuuride rajamise maksumus 1 ha kohta ning seostada see erametsaomanikele antava toetusega.	0	62	0	0	2,3	Iseseisev töö	Mitteeristav	Kirjalik ülevaade tehtud tööde kohta	Kõik vajaminevad tööd on sooritatud nõutaval tasemel ning tööde tegemise viis ja eesmärgid on adekvaatselt kajastatud kirjalikus ülevaates, sh illustreeritud fotodega.

## Soovituslik kirjandus

Laas, E. Metsauuendamine ja metsastamine. Tartu 2001.

Metsamajanduse alused. Koostajad: Laas, E., Uri, M. jt. Tartu, 2011.

Metsauuendamise võtted ja vahendid. <http://www.luuu.edu.ee/ylle/metsauuendamine/>

Metsa uuendamine. [http://www.eramets.ee/metsa\\_uuendamine/](http://www.eramets.ee/metsa_uuendamine/)

Soome metsakeskus (videod metsauuendamise kohta). <http://www.metsatv.fi/category/metsanhoidon-abc/metsan-elinkaari/metsan-uudistaminen/>

Metsauuendamismasinad. Intrac Eesti AS. <http://www.intrac.ee/ee/index/metsamasinad/metsauuendusmasinad.htm>