

MOODULI RAKENDUSKAVA

Sihtrühm: Matkajuht 4. taseme kutsehariduse taotlejad

Õppevorm: mittestatsionaarne

Moodul nr 26	Metsauuendamine						Mooduli maht 3 EKAPit			
Mooduli vastutaja	Ülle Käärrik									
Mooduli õpetajad	Ülle Käärrik									
Mooduli eesmärk	Mooduliga valmistatakse õpilane ette mõistma metsauuendamise olulisust metsa jätkusuutlikkuse aspektist.									
Nõuded mooduli alustamiseks	Nõuded puuduvad									
Nõuded mooduli lõpetamiseks	Moodul hinnatakse mitteeristavalt. Moodul on arvestatud kui õpilane on sooritanud nõutaval tasemel arvestuslikud tööd.									
Õpiväljundid (ÕV)	1) Mõistab metsa uuenemise ja uuendamise võtteid:			<ul style="list-style-type: none"> • Mõistab metsa uuendamise mõistet ja kohustust; • Selgitab metsa uuenemise ja uuendamise viise; 						
	2) Kasutab erinevaid istutusmaterjale metsa uuendamisel:			<ul style="list-style-type: none"> • Selgitab istutusmaterjalide liike; • Hindab istutusmaterjali kvaliteeti; • Demonstreerib materjali külvamist ja/või istutamist. 						
	3) Kalkuleerib metsauuendamise kulusid:			<ul style="list-style-type: none"> • Koostab ette antud juhiste alusel kultuuri maksumuse kalkulatsiooni. 						
Mooduli maht kokku 78 tundi: sellest 20 tundi on kontaktõpe ja 58 tundi on iseseisvat tööd										
Teemad, alateemad	K	IT	L ¹	P	ÕV nr	Õppemeetodid	Hindamine	Hindamis- meetodid	Hindekriteeriumid	
									Lävend (3 või arvestatud)	4
Metsauuendamine	20	58	0	0	1,2,3					

¹ 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.	8	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.	8	0	0	0	2	Praktiline töö	Mitteeristav	Praktiline töö	Valib õiged taimed (või seemned) ja töövahendid, rajab nõuetekohaselt metsauuenduse, kontrollib istutamise kvaliteeti.
Iseseisev töö: 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	58	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/

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>