

MOODULI RAKENDUSKAVA

Sihtrühm: raietöölise 2. taseme kutsehariduse taotlejad

Õppevorm: statsionaarne

Moodul nr 8	<i>Metsauuendamine</i>	<i>mooduli maht 4 EKAPit</i>
Mooduli vastutaja:	Ülle Käärik	
Mooduli õpetajad:	Ülle Käärik	
Mooduli eesmärk:	Õpetusega valmistatakse õpilane ette rajama ja hooldama metsauuendust, tagades uue metsapõlve kasvamineku.	
Nõuded mooduli alustamiseks:	Puuduvad	
Nõuded mooduli lõpetamiseks:	Moodul lõpeb praktilise eksamiga, mis on osa kooli lõpueksamist. Hinnatakse eristavalt. Ülesanne: valib taimed ja töövahendid, istutab, kontrollib istutamise kvaliteeti. Hindab metsauuenduse täiendamise vajadust.	
Õpiväljundid (ÕV)	1) teeb iseseisvalt metsauuendustöid vastavalt tööülesandele ja looduslikele oludele, tagades kultuuri kasvamineku	<ul style="list-style-type: none">• valib sobiva metsauuendusmaterjali, lähtudes selle kvaliteedist• säilitab ja transpordib metsauuendusmaterjali, tagades nende elujõulisuse• põhjendab istutuskoha valikut raiesmikul• rajab metsauuenduse, kasutades sobivaid töövahendeid ja ergonoomilisi ning ohutuid töövõtteid, mis tagavad ala uuenemise• hooldab töövahendeid lähtuvalt nende kasutusjuhendist• kontrollib enda tehtud metsauuenduse algtihedust ja kvaliteeti lähtuvalt tööülesannetest

	2) hooldab metsauuendust, lähtudes metsakasvatustlikest eesmärkidest	<ul style="list-style-type: none"> • seostab kultuuri algtiheduse valikut ning selle hooldusvajadust puuliigi ja kasvukohaga • hooldab metsauuendust vastavalt selle seisukorrale ja looduslikele oludele • hindab metsauuenduse täiendamise vajadust • kasutab kahjuritõrjevahendeid kooskõlas keskkonna- ja tööohutusnõuetega
--	--	---

Mooduli maht kokku 104 tundi: sellest 78 tundi on kontaktõpe; 26 tundi on iseseisvat tööd (mooduli lõpueksam)

Teemad, alateemad	K	IT	L ¹	P	ÕV nr	Õppe-meetodid	Hinda-mine	Hindamis-meetodid	Hindamiskriteeriumid		
									Lävend (3 või arvestatud)	4	5
1. Metsauuendamine	26	0	0	0	1; 2		Eristav				
Metsa uuenemise ja uuendamise viisid ning võtted; loodusliku uuenduse ja kultuuride algtiheduse arvestus proovitükiga. Istutusmaterjali liigid, nende kvaliteet, istutuseelne hoidmine ja transportimine	10	0	0	0	1	Loeng, istutusmaterjali näidised, pildiline materjal, video	Mitte-eristav	Test	Selgitab õigesti põhimõisteid ning seoseid. Arvutab õigesti loodusliku uuenduse ja kultuuri algtiheduse, kasutades ringproovitükki. Arvutab vajaliku taimede ja/või seemne koguse uuendataval alal.		
Külvi- ja istutusviisid ning vahendid; kultuuride algtihedus, vahekaugused uuendamisel, sobiva puuliigi valik	12	0	0	0	1	Loeng, istutusmaterjali näidised, pildiline materjal, video; arvutusülesanded	Eristav	Kombineeritud kontroll-töö, mis sisaldab ka seoste omandamise kontrollimist võimaldavaid	Valib sobiva istutusviisi, lähtuvalt istutusmaterjali liigist; arvutab seadu ja istutusmaterjali koguvajaduse, seostades seda puuliigi, kasvukoha, uuendatava ala	Lisaks eelmisele: loetleb põhilisi vigu praktilistel istutustöödel	Lisaks eelmistele: Annab selgitusi tööde ajalise järjekorra kohta

¹ K-kontaktõpe; IT-iseseisev töö; L-kontaktõppes loimitud õpe; P-ettevõttepraktika

								rakendus- ülesandeid	pindalaga ning uuendamis- viisiga.		
Metsakultuuride hooldamine, täiendamine ja ulukitõrjevahendite kasutamine	4	0	0	0	2	Loeng, näidised tõrjevahen- ditest; arvutus- ülesanded	Mitte- eristav	Töö- demonst- ratsioon	Hooldab metsauuendust lähtudes metsakasvatustlikest eesmärkidest. Arvutab kultuuri kordamineku protsendi ning võimaliku täiendamisevajaduse.		
2. Metsauuendamise praktilised tööd	52	0	0	0	1; 2		Mitte- eristav				
Seemnete külvamine, taimede istutamine erinevate istutusviiside- ja vahenditega, taimede istutuseelne hoidmine, juurte kärpimine ning algtiheduse kontrollimine proovitükiga	36	0	0	0	1	Praktiline töö metsas	Mitte- eristav	Praktiline töö	Sooritab aktsepteeritaval tasemel kõik ettenähtud praktilised tööd		
Metsakultuuride hooldamine, täiendamine või täiendusvajaduse hindamine, kasvamamineku protsendi määramine	16	0	0	0	2	Praktiline töö metsas	Mitte- eristav	Praktiline töö	Sooritab aktsepteeritaval tasemel kõik ettenähtud praktilised tööd		
Praktiline moodulieksam	0	26	0	0	1; 2	Iseseisev ettevalmis- tumine eksamiks; praktiline töö	Eristav	Tööeksam	Valib õiged taimed ja töö- vahendid, rajab nõuetekohaselt metsauuendu- se, kontrollib istutamise kvali- teeti, hindab metsauuenduse täiendamise vajadust.	Lisaks eelnevale: põhjustab istutuskoha valikut raiesmikul	Lisaks eelnevale: töötab, kasutades ergonoomilisi töövõtteid; on saavutanud vilunud töötaja töö tootlikkusele lähedase tootlikkuse.