

MOODULI RAKENDUSKAVA

Sihtrühm: maastikuehitaja (osakutse haljasalade hooldaja) 4. taseme kutsehariduse taotlejad

Õppevorm: mittestatsionaarne

Moodul nr 20	<i>Metsade kõrvalkasutus</i>	<i>mooduli maht 2 EKAP</i>
Mooduli vastutaja:	Evelin Saarva	
Mooduli õpetajad:	Evelin Saarva	
Mooduli eesmärk:	Õpetusega valmistatakse õpilane ette säästma ja säästlikult kasutama metsa mittepuidulisi väärtusi.	
Nõuded mooduli alustamiseks:	Läbitud on või õpitakse paralleelselt järgmisi mooduleid: metsanduse alused, metsakasvatus.	
Nõuded mooduli lõpetamiseks:	Moodul hinnatakse eristavalt. Õpiväljundid on omandatud, kui on osaletud aruteludes, ülesannete lahendamises ja iseseisev töö on hinnatud positiivselt. Mooduli hindeks on üksikhinnete keskmine hinne.	
Õpiväljundid (ÕV)	1) On teadlik metsa pakutavatest ökosüsteemiteenustest (sh virgestusvõimalused)	<ul style="list-style-type: none">• Kirjeldab erinevate metsakasvukohatüüpide rekreatiivset väärtust• Kirjeldab erinevate metsakasvukohatüüpide tallamiskindlust• Kirjeldab puhkekoha nõudeid• Võrdleb loodusradade tüüpe otstarbe ja parameetrite järgi
	2) Kirjeldab metsa mitmekülgse kasutuse võimalusi (sh alternatiivettevõtluseks)	<ul style="list-style-type: none">• Kirjeldab erinevate metsakasvukohatüüpide potentsiaali metsaandide varumise seisukohalt• Võrdleb kõrvalkasutuse tulusust puiduvarumise tulususega

Mooduli maht kokku 52 tundi: sellest 22 tundi on kontaktõpe ja 30 tundi on iseseisev töö											
Teemad, alateemad	K	IT	L ¹	P	ÕV nr	Õppemeetodid	Hindamine	Hindamis-meetodid	Hindamiskriteeriumid		
									Lävend (3 või arvestatud)	4	5
Metsade kõrvalkasutus	20	32	0	0	1; 2		Eristav				
1. Metsa mitmekülgne kasutus, mõisted ja metsa ökosüsteemiteenused.	4	2	0	0	1, 2	Esitlus, arutelu, iseseisev töö	Mitteeristav	Osalemine arutelus	Eristab ja kirjeldab mõisteid õigesti (etteantud miinimumnimekirja piires). Loetleb metsa ökosüsteemiteenuseid.		
2. Metsa virgestuskasutuse võimalused.	4	2	0	0	1	Esitlus, arutelu iseseisev töö	Eristav	Osalemine arutelus	Kirjeldab puhkekoha nõudeid. Määrab välimuse järgi puistu tallamiskindlust. Nimetab loodusradade tüüpe	Lisaks: kirjeldab erinevat tüüpi loodusradade omadusi ; kirjeldab tallamise mõju erinevates kasvukohatüüpides	Lisaks: teeb ettepanekuid tallamiskorralduste vähendamiseks ja kirjeldab loodusradade hooldamise põhimõtteid.
3. Metsa kõrvalkasutuse võimalused: 1) seemned, 2) marjad, 3) ravimtaimed, 4) metsamesindus, 5) kase-mahl, 6) jõulukuused, 7) ja teised võimalused.	12	12	0		2	Esitlus, arutelu iseseisev töö, õppekäik, praktiline töö	Eristav	Ülesanne. Praktiline töö	Kirjeldab kõrvalkasutuse mitmekülgseid võimalusi. Osaleb õppekäigul ja praktilisel tööl	Lisaks: nimetab metsas kasvavaid tarbetaimi ja meetaimi.	Lisaks eelnevale kirjeldab metsataimede kasvutingimusi ja kultuuris kasvatamise võimalusi.

¹ K-kontaktõpe; IT-iseseisev töö; L-kontaktõppesest lõimitud õpe; P-ettevõttepraktika

4. Etteantud metsakasvukohatüübi puistu puidulise ja kõrvalkasutuse võimalused. Puidukasutuse ja kõrvalkasutuse majanduslik võrdlus raieringi jooksul.	0	16	0	0	2	Iseseisev töö	Eristav	Iseseisva töö esitlus	Leiab metsa kasvukohatüübis kasvavad taimed ja seemned usaldusväärsetest allikatest. Koostab raieringi jooksul tehtavate tööde nimekirja ja arvutab kulud ning tulud. Loetleb kõik uuritavasse kasvukohatüüpi sobivad kõrvalkasutuse võimalused ja arvutab raieringi jooksul saadava tulu. Teeb kokkuvõtte	Lisaks eelnevale sisaldab arutelu puidukasutuse ja kõrvalkasutuse kasumlikkusest	Lisaks eelnevale on koostatud korrektne ja väga hästi teemat näitlikustav esitlus ning töö vastab kooli vormistusjuhendile ning viitesüsteem toimib.
--	---	----	---	---	---	---------------	---------	-----------------------	--	--	--

Kasutatavad allikad:

Eesti meetaimed. Mesindus.ee : <http://mesindus.ee/meetaimed>

Ehvert, K. Lahemaa rahvusparki ökosüsteemiteenused. Magistritöö. Tallinn 2013.

Hinnastatistika. Puidumüük. Kättesaadav <http://www.rmk.ee/puidumuuk-1/puidumuuk>

Koormustaluvuse hindamise meetodika kaitsealadel seoses rekreatiivse kasutusega. Koostajad: E. Hurt, K. Karoles, K. Maran, K. Sepp, V. Vendla. Tartu, 2009.

Korilase käsiraamat. Marjad, seemned, kalad. 2004. Koostanud E. Jeletsky, V. Koržets, T. Niitla. Tallinn.

Laas, E., Uri, V., Valgepea, M. Metsamajanduse alused. Tartu, 2011.

Liiders, A. 2003. Metsa säästva kasutusega seotud rahvatraditsioonid – ülevaade ja tegevussuunised. Tallinn.

Lõhmus, E. 2004. Eesti metsakasvukohatüübid. Tartu.

Metsa kõrvalkasutus Eestis. Koostaja J. Kusmin. Akadeemilise Metsaseltsi toimetised XXV. Tartu 2011.

Paal, T. Eesti metsamarjad. Varrak, 2015.

Puiduturu hinnainfo. <http://www.eramets.ee/metsa-ja-puidumuuk/hinnainfo-2/>

Tasuvuskalkulaator <http://www.eramets.ee/tasuvuskalkulaator/>

Erinevad videoklipid tõrvapõletamise, tõkatipõletamise jms kohta

Erinevad raamatud metsamarjade, seente, ravimtaimede jms kohta; ajakiri „Eesti Mets“ jne