

MOODULI RAKENDUSKAVA

Sihtrühm: forvarderioperaatori ja harvesterioperaatori 4.taseme kutsekeskhariduse taotlejad

Õppevorm: statsionaarne

Moodul nr V3	<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 iseseisev töö on hinnatud. Mooduli hindeks on iseseisva töö 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 48 tundi on kontaktõpe ja 4 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	48	4	0	0	1; 2		Eristav				
1. Metsa mitmekülgne kasutus ja metsa ökosüsteemiteenused.	6	0	0	0	1, 2	Esitlus, arutelu, töö õppe-materjaliga	Mitteeristav	Osalemine arutelus	Kirjeldab metsa mitmekülgse kasutuse võimalusi tänapäeval ja ajalooliselt. Loetleb metsa ökosüsteemiteenuseid.		
2. Metsa virgestuskasutuse võimalused.	12	0	0	0	1	Esitlus, arutelu, töö õppe-materjaliga	Eristav	Iseseisev töö	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 tallamiskorralduse 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.	18	0	0		2	Esitlus, arutelu, töö õppe-materjaliga	Eristav	Iseseisev töö	Kirjeldab kõrvalkasutuse mitmekülgseid võimalusi.	Lisaks kirjeldab erinevate kõrvalkasutuse võimaluste juures tulu teenimise võimalusi .	Lisaks eelnevale kirjeldab ka tehtavaid kulusid.
4. Etteantud metsakasvukohatüübi puistu puidulise ja kõrvalkasutuse võimalused. Puidukasutuse	12	4	0	0	2	Iseseisev töö	Eristav	Iseseisev töö	Koostab raeringi jooksul tehtavate tööde nimekirja ja	Lisaks eelnevale sisaldab arutelu	Lisaks eelnevale on koostatud korrektne ja

¹ K-kontaktõpe; IT-iseseisev töö; L-kontaktõppesitused; P-ettevõttepraktika

ja kõrvalkasutuse majanduslik võrdlus raieringi jooksul.									arvutab kulud ning tulud. Loetleb kõik uuritavasse kasvukohatüüpi sobivad kõrvalkasutuse võimalused ja arvutab raieringi jooksul saadava tulu. Teeb kokkuvõtte	puidukasutuse ja kõrvalkasutuse kasumlikkust	väga hästi teemat näitlikustav esitlus
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Soovitavad allikad:

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

Eesti mets. 1974. Koostanud U. Valk, J. Eilart. Tallinn.

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

https://kaitsealad.ee/sites/default/files/Lahemaa%20rahvuspark/Koost%C3%B6%C3%B6kogu/Juhtgrupi%20koosoleku%20protokollid/2013/Magistritoo_Lahemaa_rahvusparki_okosusteemiteenused.pdf

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

Koormustaluvuse hindamise meetodika kaitsealadel seoses rekreatiivse kasutusega. Koostajad: E. Hurt, K. Karoles, K. Maran, K. Sepp, V. Vendla. Tartu, 2009. Kättesaadav <http://www.vvvs.ee/failid4/Koormustaluvuse%20METOODIKA.pdf>

Korilase käsiraamat. 1 kd. Marjad, seemned, kalad. 2004. Koostanud E. Jeletsky, V. Koržets, T. Niitla. Tallinn.

Matkaradade planeerimise, rajamise ja haldamise juhend

http://www.eas.ee/images/doc/Avalikule_ja_mittetulundussektorile/kulastus_ja_ettevotluskeskkond/piir_vaikep/mr_juhend1.pdf

Metsaportaali: <https://register.metsad.ee/#/>

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

Metsa mitmekülgne kasutamine Eestis. <https://www.yumpu.com/xx/document/view/28418704/metsa-mitmeka-1-4-lgne-kasutamine-eestis-erametsakeskus>

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

<http://eelis.ic.envir.ee/avalik/btv/4,2RahvatradMets.pdf>

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/uuringud-ja-statistika/hinnainfo/>
Tasuvuskalkulaator <http://www.eramets.ee/kasulik-ja-huvitav/tasuvuskalkulaator/>
Viires, A. Eesti rahvapärane puutööndus. Ajalooline ülevaade. Ilo, 2006.
Viires, A. Puud ja inimesed. Ilmamaa, 2008.