

MOODULI RAKENDUKAVA

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

Õppevorm: mittestatsionaarne

Moodul nr 5	<i>Keskkonnahoid ja maastiku hooldamine</i>	<i>mooduli maht 6 (EKAP)</i>
Mooduli vastutaja:	Evelin Saarva	
Mooduli õpetajad:	Evelin Saarva, raieõpetaja	
Mooduli eesmärk:	õpetusega taotletakse, et õpilane mõistab maastikuehituse seost keskkonnakaitsega ning hooldab looduslikke ning poollooduslikke kooslusi, omades ülevaadet Eesti maastike kujunemisest, väärtusest ning orienteerub Eesti keskkonnavalades õigusaktides	
Nõuded mooduli alustamiseks:	puuduvad	
Nõuded mooduli lõpetamiseks:	Moodul hinnatakse mitteeristavalt. Mooduli arvestuse saamiseks peavad olema lävendi tasemel sooritatud mooduli iseseisvad ja praktilised tööd ning koostatud juhised maaomanikule maastikuhooldustöödeks	
Õpiväljundid (ÕV)	1. Mõistab maastikuehituse seost keskkonnakaitsega	<ul style="list-style-type: none">koostab analüüsi maastikuehituslike tööde võimalike õiguslike piirangute väljaselgitamiseks;koostab maastikuehitusliku objekti jäätmekäitluse ja käitluse analüüsi
	2. Omab ülevaadet Eesti maastike kujunemisest ja väärtusest	<ul style="list-style-type: none">nimetab väärtuslikud maastikutüübid ja –elemendid tänapäeval ning kirjeldab nende hooldamist
	3. Mõistab maastiku olemust, muutumist ja tähtsust	<ul style="list-style-type: none">kirjeldab erinevaid maastikutüüpe, nende muutumist ja hooldamise vajalikkust
	4. Mõistab maastikukaitse ja –hoolduse eesmärgid	<ul style="list-style-type: none">kirjeldab erinevaid maastikukaitse eesmärgid ja võtteid maastikuhoolduseks
	5. Mõistab loodusressursside säästliku kasutamise vajadust ja kaitset	<ul style="list-style-type: none">nimetab taastuvaid ja taastumatuid loodusvarasid;kirjeldab ja analüüsib ökoloogilise jalajälje olemust ja tähtsust;kirjeldab ja analüüsib globaalseid keskkonnaprobleeme.
	6. Orienteerub Eesti keskkonnavalades õigusaktides	<ul style="list-style-type: none">toob näiteid kaitstavatest loodusobjektidest ja kirjeldab nende kaitset maastikuehituslikel töödel, kasutades andmebaasi (keskkonnavalased õigusaktid, kaardid);koostab analüüsi maastikuehituslike tööde võimalike õiguslike piirangute väljaselgitamiseks.
	7. Hooldab looduslikke ja poollooduslikke kooslusi	<ul style="list-style-type: none">kirjeldab looduslikke ning poollooduslikke taimekooslusi ning nende hooldamist;kujundab või taastab juhendamisel rühmatööna ühte looduslikku või poollooduslikku kooslust;töötab võsaraie tööriistade ja masinatega ning hooldab neid.
	8. Kasutab arvutit teabe leidmisel (AO 7) ja kirjalike tööde vormistamisel tasemel AO3 ja AO4	<ul style="list-style-type: none">leiab erialast infot, vormistab kirjalikud tööd vastavalt juhendile, kasutades teksti ja tabelitöötlusprogramme
Mooduli maht kokku 6 EKAPit ehk 156 tundi: sellest 28 tundi on kontaktõpe, 88 tundi on iseseisev töö, 40 tundi praktikat		

Teemad, alateemad	K	IT	L ¹	P	ÕV nr	Õppe-meetodid	Hinda-mine	Hindamismeetodid	Hindamiskriteeriumid		
									Lävend (3 või arvestatud)	4	5
1. Keskkonnahoid	12	50			1, 3, 5, 6, 8		Mitte-eristav				
1.1. Looduskaitse objektid 1.2. Seadusandlus						Loeng Arutelu Iseseisev töö		• Iseseisev töö	<ul style="list-style-type: none"> • Väärtustab loodust, nimetab looduskaitse peamisi põhimõtteid ja järgib neid; • Selgitab tähtsamaid loodushoiu põhimõtteid. • Selgitab maastikuehituslike tööde võimalikke õiguslikke piiranguid, seoses keskkonnakaitsega • Kasutades info leidmiseks andmebaase koostab iseseisva töö looduskaitse all oleva objekti hooldusreeglite kohta. 		
1.3. Jäätmeäritlus						Loeng Iseseisev töö Arutelu		• Iseseisev töö	<ul style="list-style-type: none"> • Kirjeldab ohtlike jäätmete keskkonnariske; • Kirjeldab jäätmete sorteerimist; • Kirjeldab jäätmete liigituse ja äritluse põhimõtteid; • Nimetab ohtlike ainete äritlemisreegleid. 		
1.4. Loodusvarade ja maavarade kestlik kasutamine						Loeng Iseseisev töö Arutelu		• Iseseisev töö	<ul style="list-style-type: none"> • Nimetab enamlevinud loodusvarasid; • Kirjeldab loodusvarade ja maavarade säästliku kasutamise põhimõtteid. 		
2. Maastikutüübid	4	20			2, 3, 4, 7, 8	Loeng Arutelu	Mitte-eristav	• Iseseisev töö	• Kirjeldab maastiku kujunemist, pinnamoodi, muldi ja taimekooslusi.		
3. Maastiku hooldamine 3.1. Hoolduskavad	4	18			1, 4, 7, 8	Iseseisev töö	Mitte-eristav	• Iseseisev töö	<ul style="list-style-type: none"> • Nimetab väärtuslikud maastikutüübid ja –elemendid tänapäeval ning kirjeldab nende hooldamist; • Koostab maaomanikule juhised hoolduse planeerimiseks etteantud/valitud objektile. 		
4. Praktilised hooldustööd 4.1. Hooldusmasinad ja -seadmed	8	0			2, 4	Praktiline töö	Mitte-eristav	• Praktiline töö	<ul style="list-style-type: none"> • Kujundab või taastab juhendamisel rühmatööna ühte looduslikku või poollooduslikku kooslust; • Osaleb meeskonnatöös, jagab teistega vajalikku informatsiooni; • Töötab võsaraie tööriistade ja masinatega ning hooldab neid; • Järgib tööohutusnõudeid ja ergonoomika põhimõtteid. 		
5. Praktika				40	1, 2, 3, 4	Praktika	Mitte-eristav	• Tööpass, praktikaseminar, praktika aruanne	<ul style="list-style-type: none"> • On osalenud praktilisel ja täitnud talle määratud ülesanded; • Esitanud on tööpass ja praktika aruanne; • On osalenud praktikaseminaril 		

Soovitavad allikad:

Eesti pargid 1 ja 2. Koostajad: Olev Abner, Silja Konsa, Kersti Lootus ja Urve Sinijärv. Varrak, 2007 ja 2012.

Euroopa maastikukonventsioon: <https://rm.coe.int/16802f3fa9>

Hellström, K. Maastikuhooldus. Agro, 2010.

Keppart, V. Keskkonnakaitse. Looduskaitse. (Tallinn): Ilo, 2006.

Keppart, V. Keskkonnakaitse. Jäätmeäritlus. Argo, 2011.

Õigusaktid: Riigi Teataja.

Kukk, T. Eesti taimede kukeaabis. Varrak, 2009.

Kukk, Ü. Looduslikke dekoratiivtaimi. Valgus, 1972.

Maa-ameti Geoportaal: <http://geoportaal.maaamet.ee/est/Kaardiserver-p2.html>

Paal, J. Eesti taimkatte kasvukohatüüpide klassifikatsioon. Tartu, 1999. http://moritz.botany.ut.ee/jaanus.paal/Jaanuse_Artiklite_koopiad/kasvukohatyypide.klassifikatsioon.Paal.pdf

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

Pargi hoolduskava koostamise juhend: www.digar.ee/arhiiv/ru/download/107919

Pargitaimestiku hooldus: <https://www.muinsuskaitseamet.ee/et/pargitaimestiku-hooldus>

Tuul, K. Linnahaljastus. Atlex, 2009.