

## MOODULI RAKENDUKAVA

Sihtrühm: maastikuehitaja 4. taseme kutsekeskhariduse taotlejad

Õppevorm: statsionaarne

<b>Moodul nr 9</b>	<i>Keskkonnahoid ja maastiku hooldamine</i>	<i>mooduli maht 14 (EKAP)</i>
<b>Mooduli vastutaja:</b>	Kati Veski	
<b>Mooduli õpetajad:</b>	Vello Keppart, Kati Veski, raieõpetaja	
<b>Mooduli eesmärk:</b>	õpetusega taotletakse, et õpilane mõistab maastikuehituse seost keskkonnakaitsega ning hooldab looduslikke ning poollooduslikke kooslusi, omades ülevaadet Eesti maastike kujunemisest, väärtusest ning orienteerub Eesti keskkonnavalastel õigusaktides	
<b>Nõuded mooduli alustamiseks:</b>	puuduvad	
<b>Nõuded mooduli lõpetamiseks:</b>	Moodul hinnatakse mitteeristavalt. Mooduli hinne saamiseks peavad olema lävenditasemel sooritatud mooduli praktilise tööd ning koostatud hoolduskava.	
<b>Õpiväljundid (ÕV)</b>	1. tunneb ära kodumaiseid puittaimede ja rohttaimede liike ning seostab taimede otseseid ja kaudseid suhteid keskkonnaga	<ul style="list-style-type: none"> <li>tunneb ära ja kirjeldab kodumaiseid taimi, nimetab neid eesti keeles ja kirjeldab nende süstemaatilist kuuluvust ning morfoloogilisi tunnuseid;</li> <li>vajadusel kasutab erinevaid andmebaase lisainformatsiooni leidmiseks taimede liigituse ja omaduste kohta.</li> </ul>
	2. mõistab maastikuehituse seost keskkonnakaitsega	<ul style="list-style-type: none"> <li>koostab rühmatööna analüüsi maastikuehituslike tööde võimalike õiguslike piirangute väljaselgitamiseks;</li> <li>koostab rühmatööna maastikuehitusliku objekti jäätmete tekke, liigituse ja käitluse analüüsi</li> </ul>
	3. omab ülevaadet Eesti maastike kujunemisest ja väärtusest	<ul style="list-style-type: none"> <li>nimetab väärtuslikud maastikutüübid ja –elemendid tänapäeval ning kirjeldab nende hooldamist</li> </ul>
	4. mõistab maastiku olemust, muutumist ja tähtsust	<ul style="list-style-type: none"> <li>toob näiteid kaitstavatest loodusobjektidest ja kirjeldab nende kaitset maastikuehituslikel töödel, kasutades andmebaase (keskkonnavalastel õigusaktid)</li> <li></li> </ul>
	5. mõistab maastikukaitse ja –hoolduse eesmärke	<ul style="list-style-type: none"> <li>valitud teemal loetud võõrkeelse artikli või raamatuteksti kokkuvõtte ettekandmine</li> </ul>
	6. mõistab loodusressursside kasutamist ja kaitset	<ul style="list-style-type: none"> <li>nimetab taastuvaid ja taastumatu loodusvarasid;</li> <li>kirjeldab ja analüüsib ökoloogilise jalajälje olemust ja tähtsust;</li> <li>kirjeldab ja analüüsib globaalseid keskkonnaprobleeme.</li> </ul>
	7. orienteerub Eesti keskkonnavalastel õigusaktides	<ul style="list-style-type: none"> <li>toob näiteid kaitstavatest loodusobjektidest ja kirjeldab nende kaitset maastikuehituslikel töödel, kasutades andmebaase (keskkonnavalastel õigusaktid);</li> <li>koostab rühmatööna analüüsi maastikuehituslike tööde võimalike õiguslike piirangute väljaselgitamiseks.</li> </ul>
	8. hooldab looduslikke ja poollooduslikke kooslusi	<ul style="list-style-type: none"> <li>kirjeldab looduslikke ning poollooduslikke taimekooslusi ning nende hooldamist;</li> <li>kujundab või taastab juhendamisel rühmatööna ühte looduslikku või poollooduslikku kooslust;</li> <li>töötab võsaraie tööriistade ja masinatega ning hooldab neid.</li> </ul>
	9. kasutab arvutit teabe leidmisel (AO 7) ja kirjalike tööde vormistamisel tasemel AO3 ja AO4	<ul style="list-style-type: none"> <li>leiab erialast infot, vormistab kirjalikud tööd vastavalt juhendile, kasutades teksti ja tabelitöötlusprogramme</li> </ul>
<b>Mooduli maht kokku 8,5 EKAPit ehk 221 tundi: sellest 129 tundi on kontaktõpe, 32 tundi on iseseisev töö, 60 tundi praktikat</b>		

Teemad, alateemad	K	IT	L <sup>1</sup>	P	ÕV nr	Õppe-meetodid	Hinda-mine	Hindamiseetodid	Hindamiskriteeriumid		
									Lävend (3 või arvestatud)	4	5
<b>1. Loodusliku taimed</b> 1.1. Looduslikud puittaimed 1.2. Looduslikud rohttaimed 1.3. Taimede süstemaatika, morfoloogia 1.4. Taimede kooslused	10	4	10		1, 5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Loeng</li> <li>Õppekäik</li> <li>Praktiline määramine</li> </ul>	Mitte-eristav	<ul style="list-style-type: none"> <li>Praktiline töö</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tunneb ära taime liigi tasandil ja nimetab eesti keeles, etteantud nimekirja piires</li> <li>kirjeldab morfoloogilisi tunnuseid</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tunneb ära taime liigi ja nimetab eesti keeles,</li> <li>määrab süstemaatilise kuuluvuse perekonna ja/või liigi tasemel etteantud nimekirja piires,</li> <li>kirjeldab morfoloogilisi tunnuseid ja kasvunõudeid.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tunneb ära ja nimetab eesti ja ladina keeles,</li> <li>määrab süstemaatilise kuuluvuse perekonna ja/või liigi tasemel etteantud nimekirja piires,</li> <li>kirjeldab morfoloogilisi tunnuseid ja kasvunõudeid.</li> </ul>
<b>2. Keskkonnahoid</b>	18	8	16								
2.1. Looduskaitse objektid 2.2. Seadusandlus						<ul style="list-style-type: none"> <li>Loeng</li> <li>Õppekäik</li> <li>Arutelu</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Praktiline rühmatöö</li> <li>Test</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Väärtustab loodust, nimetab looduskaitse peamisi põhimõtteid ja järgib neid;</li> <li>selgitab tähtsamaid loodushoiu põhimõtteid.</li> <li>selgitab maastikuehituslike tööde võimalike õiguslike piiranguid, seoses keskkonnakaitsega</li> <li>kasutab info leidmiseks andmebaase.</li> </ul>		
2.3. Jäätmeäritlus						<ul style="list-style-type: none"> <li></li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Praktiline rühmatöö</li> <li>Test</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kirjeldab ja võrdleb ohtlike jäätmete keskkonnanariske;</li> <li>sorteerib jäätmeid praktiliselt oma elus;</li> <li>Kirjeldab jäätmete liigituse ja käitluse põhimõtteid;</li> <li>Kirjeldab ja võrdleb ohtlike ainete keskkonnanariske ja nimetab nende ainete käitlemisreegleid.</li> </ul>		
2.4. Loodusvarade ja maavarade kestlik kasutamine						<ul style="list-style-type: none"> <li></li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Test</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nimetab enamlevinud loodusvarasid;</li> <li>Kirjeldab loodusvarade säästliku kasutamise põhimõtteid.</li> </ul>		
<b>3. Maastikutüübid</b>	4	4	6					<ul style="list-style-type: none"> <li>Test</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kirjeldab paigastiku kujunemist, pinnamoodi, muldi ja taimekooslusi.</li> </ul>		
<b>4. Maastiku hooldamine</b> 4.1. Hoolduskavad 4.2.	14	8	12		2, 5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Praktiline töö</li> </ul>	Eristav	<ul style="list-style-type: none"> <li>Test.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>nimetab väärtuslikud maastikutüübid ja –elemendid tänapäeval ning kirjeldab nende hooldamist;</li> <li>koostab hoolduskava etteantud objektile.</li> </ul>		
<b>5. Praktilised hooldustööd</b> 5.1. Hooldusmasinad ja -seadmed	19	8	11		1, 3, 5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Praktiline töö</li> </ul>	Mitte-eristav	<ul style="list-style-type: none"> <li>Praktiline töö</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>kujundab või taastab juhendamisel rühmatööna ühte looduslikku või poollooduslikku kooslust;</li> <li>osaleb meeskonnatöös, jagab teistega vajalikku informatsiooni;</li> <li>töötab võsaraie tööriistade ja masinatega ning hooldab neid;</li> <li>järgib tööohutusnõudeid ja ergonoomika põhimõtteid.</li> </ul>		
<b>6. Praktika</b>			10	60	1, 2, 3, 4, 5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Praktika</li> </ul>	Mitte-eristav	<ul style="list-style-type: none"> <li>360-kraadi hindamine, vestlus, praktikaaruanne, praktikapäevik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>on osalenud praktilisel ja täitnud talle määratud ülesanded;</li> <li>esitanud on praktikapäevik ja praktika aruanne;</li> <li>õpilase poolt on täidetud enesehindamise raporti;</li> <li>on osalenud vestlusel.</li> </ul>		

<sup>1</sup> K-kontaktõpe; IT-iseseisev töö; L-kontaktõpest lõimitud õpe; P-ettevõttepraktika