

## MOODULI RAKENDUSKAVA

**Sihtrühm:** Metsanduse spetsialisti 5. taseme kutsehariduse taotlejad

**Õppevorm:** statsionaarne

<b>Moodul nr 1</b>	<b><i>Keskkonnajuhtimine</i></b>	<b><i>Mooduli maht 5 EKAPit</i></b>
<b>Mooduli vastutaja</b>	Vello Keppart	
<b>Mooduli õpetajad</b>	Vello Keppart, Evelin Saarva	
<b>Mooduli eesmärk</b>	Õpetusega valmistatakse õpilane ette korraldama metsamajanduslikke töid kooskõlas õigusaktide ja keskkonnajuhtimissüsteemi nõuetega	
<b>Nõuded mooduli alustamiseks:</b>	Mooduli alustamiseks puuduvad erinõuded	
<b>Nõuded mooduli lõpetamiseks:</b>	Moodul hinnatakse eristavalt. Mooduli hinde aluseks on praktiline kompleksülesanne, mille käigus vormistatakse metsa majandamise soovitud etteantud tingimustega piirangualal. Hinde väljapaneku eelduseks on, et kõik mooduli alateemad peavad olema arvestatud vähemalt lävendi tasemel. Arvestatud peab olema iseseisev töö.	
<b>Õpiväljundid (ÕV)</b>	1) tunneb ära kaitsealused liigid etteantud nimekirjade ulatuses;	<ul style="list-style-type: none"><li>• tunneb ära metsakooslustega seotud kaitsealuseid liike</li><li>• selgitab erinevatest kaitsekategooriatest tulenevaid piiranguid metsa majandamisel</li></ul>
	2) tunneb ära vääriselupaikade võtmetunnused etteantud nimekirjade ulatuses;	<ul style="list-style-type: none"><li>• selgitab vääriselupaiga olemust, ökoloogilist tähtsust ja kaitse korraldamise eripära</li><li>• tunneb ära vääriselupaikade tunnusliike</li><li>• kirjeldab käitumist potentsiaalse vääriselupaiga leidmisel</li></ul>
	3) selgitab keskkonnajuhtimissüsteemide tähtsust ja põhimõtteid ning töötaja vastutust keskkonnajuhtimissertifikaatide taotlemisel ja hoidmisel;	<ul style="list-style-type: none"><li>• selgitab juhtimisstandardite ja keskkonnajuhtimissüsteemide olemust</li><li>• annab ülevaate erinevatest keskkonnajuhtimissüsteemidest (näiteks ISO 14001, EMAS, ökokaardistamine)</li><li>• kirjeldab sertimisprotsessi</li><li>• kirjeldab tööde korraldamist ja dokumenteerimist erinevatel ametikohtadel lähtuvalt etteantud keskkonnajuhtimissüsteemi nõuetest</li></ul>

	4) planeerib töid kooskõlas keskkonnaalaste õigusaktide nõuetega;			<ul style="list-style-type: none"> <li>kirjeldatakse tööde korraldamist ja dokumenteerimist erinevatel ametikohtadel lähtuvalt keskkonnalastest õigusaktidest</li> <li>kasutab infotehnoloogia võimalusi keskkonnaalaste õigusaktidega töötamisel</li> </ul>						
<b>Mooduli maht kokku 130 tundi: sellest 88 tundi on kontaktõpe, iseseisev töö moodustab 42 tundi</b>										
Teemad, alateemad	K	IT	P	ÕV nr	Õppemeetodid	Hindamine	Hindamismeetodid	Hindamiskriteeriumid		
								Lävend (3 või arvestatud)	4	5
<b>Liigiõpetus</b>	<b>36</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	Esitlus, vaatlus, õppekäigud; iseseisev töö õppematerjalidega. Juhtumülesannete lahendamine.	Eristav	Kogu alateemat hõlmav, teoreetilisi küsimusi ja praktilist ülesannet kombineeriv test	Määrab isendid õpitavate liikide nimekirjas nõutud täpsusastmega	Lisaks: seostab määratud isendid majanduspiirangutega	Lisaks: jaotab määratud isendid kaitsekategooriatesse ning kirjeldab nende jätkusuutlikkust tagavaid kasvutingimusi
1. Kaitstavad puittaimed	4	2	0							
2. Kaitstavad rohttaimed	20	6	0							
3. Kaitstavad samblad ja samblikud	8	6	0							
4. Kaitstavad linnud ja loomad	4	2	0							
<b>Vääriselupaigaõpe</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	Esitlus, õppekäigud; iseseisev töö õppematerjalidega;	Eristav	Kogu alateemat hõlmav, teoreetilisi küsimusi ja praktilist ülesannet kombineeriv test	Tunneb ära VEPI maastikulised võtmetunnused; kirjeldab käitumist potentsiaalse VEPI avastamisel	Lisaks: tunneb ära VEPI bioloogilised võtmetunnused (liigid, kooslused)	Määrab VEPI ja nimetab selle liigi vastavalt klassifikaatorile
1. Vääriselupaiga maastikulised tunnused klassifikaatori järgi	10	0	0							
2. Vääriselupaiga tunnusliigid	8	0	0							
3. Vääriselupaiga kaitse alused	6	0	0							
4. Majandamispiirangutega seotud toetused ja kompensatsioonid	2	0	0							
<b>Keskkonnajuhtimine ja keskkonnaõigus</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>3,4</b>	Esitlus, näited, õppekäigud; iseseisev ülesannete	Mitte-eristav	Objekti ökokaardistamine	Osaleb grupile antud iseseisva töö ülesande lahendamises ja tulemuste esitlemises. Ülesanne seisneb objekti ökokaardistamises vastavalt etteantud meetodikale ning parendusettepanekute tegemises.		
1. Keskkonnajuhtimisstandardid ja -süsteemid	4	0	0							

2. Sertifitseerimine, audit, sisehindamine	6	26	0		lahendamine					
3. EV seadused ja määrused, sealhulgas kaitsekorralduskavad ja kaitse-eeskirjad	4	0	0							
4. Rahvusvahelised lepingud ja konventsioonid	4	0	0							
Moodulieksam	8	0	0		Kompleks- ülesanne (juhendamaterjalide kasutamine lubatud)	Eristav	Kompleksülesanne: metsa majandamissoovituste koostamine piirangulal	Määratleb objekti loodusväärtused; metsa majandamise ettepanekud tagavad loodusväärtuste säilimise	Lisaks: soovituste andmisel juhib tähelepanu ka võimalikele toetustele majandamispiiranguga metsa majandamisel	Lisaks: esitab majandamiseks erinevaid alternatiive

