

MOODULI RAKENDUSKAVA

Sihtrühm: harvesterioperaatori 4. taseme ja forvarderioperaatori 4. taseme kutsekeskhariduse taotlejad

Õppevorm: statsionaarne

Moodul nr 18	<i>Keskkonnahoid</i>	<i>mooduli maht 3 EKAPit</i>
Mooduli vastutaja:	Evelin Saarva	
Mooduli õpetajad:	Evelin Saarva	
Mooduli eesmärk:	Õpetusega valmistatakse õpilane ette arvestama oma töös keskkonnahoiu põhimõtete ja nõuetega	
Nõuded mooduli alustamiseks:	Puuduvad	
Nõuded mooduli lõpetamiseks:	Moodul hinnatakse eristavalt. Moodul loetakse lõpetatuks, kui õpilane on saavutanud kõik õpiväljundid lävendi tasemel. Mooduli hinne kujuneb kontrolltööde, testide ja iseseisvate tööde hinnete keskmisena.	
Õpiväljundid (ÕV)	1) Arvestab oma töös keskkonnahoiu nõuete ning keskkonnakaitseliste piirangutega, hankides ja kasutades vajalikku õigusala infot :	<ul style="list-style-type: none">• selgitab metsa majandamise võimalusi keskkonnakaitseliste piirangute tingimustes;• seostab metsatööl tekkivate raidmete käitlemise viise keskkonnaeetika ja keskkonnakaitseliste nõuetega;• kasutab infotehnoloogia võimalusi keskkonnaalaste õigusaktidega töötamisel;• tunneb ära metsades esinevad kaitsealused liigid.
	2) Lähtub metsamajanduslike otsuseid tehes kutse-eetika nõuetest ja mõistab metsandustöötaja vastutust:	<ul style="list-style-type: none">• selgitab keskkonnaeetika põhimõtteid;• selgitab metsandustöötaja vastutust metsa majandamisel ja seostab seda kutse- eetika põhimõtetega.
Mooduli maht kokku 78 tundi: sellest 52 tundi on kontaktõpe ning 26 tundi on iseseisev töö. Mooduli kogumahust 52 tundi on lõimitud õpe.		

Teemad, alateemad	K	IT	L ¹	P	ÕV nr	Õppemeetodid	Hindamine	Hindamis-meetodid	Hindekriteeriumid		
									Lävend (3 või arvestatud)	4	5
1. Keskkonnanohiu teemaga seotud õigusaktid ja standardid. Looduskaitse kujunemine ja korraldus Eestis.	4	2		0	1	Esitlus, arutelu, iseseisev töö	Eristav	Kontrolltöö	Nimetab ja kasutab met-samasinaope-raatorile vaja-likke EV sea-dusi ja mää-rusi. Kirjeldab looduskaitse korraldust Eesti Vabariigis.	Lisaks eelnevale nimetab säästva metsanduse standardeid.	Lisaks eelnevale nimetab rahvusvahelisi konvent-sioone ja ELi direktiive.
2. Liigikaitse. Kaitstavad loodusobjektid. VEP. Liigikaitse põhimõtted ja neist tulenevad piirangud metsas tehtavatele töödele. Eesti metsades esinevad kaitsealu-sed liigid, nende elupaikades soodsa seisundi tagamine.	22	2		0	1, 2	Loeng ja arutelu, iseseisev töö, esitlus, õppekäik	Eristav	Kontrolltöö, tunni-kontroll, test, esitlus	Nimetab kaitstavad loodus-objektid, kaitsealused metsaliigid ja teab nende ökoloogiat	Eelnevale lisaks kirjel-dab keskkon-na ja liigikaitsega seotud piiranguid metsas tehtavatele töödele	Eelnevatele lisaks leiab infot juhtum-ülesannetes kirjeldatud rikkumistega kaasnevate vastutuse määrade kohta
3. Jäätmekäitlus metsatöodel. Metsatöodel tekkivate jäätmete liigid ja nende käitlemine. Raidmete käitlemine; pinnasekaitse ja selle tähtsus; raidmete kasutamine pinnase kaitseks.	12	2		0	1, 2	Esitlus, arutelu, iseseisev töö	Mitteeristav	Test	Kirjeldab metsatöodel tekkivaid jäätmeid ning erinevate jäätmete liikide käitlemise reegleid. Kirjeldab raidmete käitlemisviisi valiku kriteeriume tulenevalt pinnaseoludest.		

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

4. Veekogude kallastel tegutsemise reeglid.	2	4		0	1, 2	Esitlus, arutelu, iseseisev töö	Mitteeristav	Juhtum-ülesande lahendamine	Lahendab õigesti juhtumülesande, mis on seotud veekogu (allikas, oja, järv, jõgi, meri) kaldal tegutsemisega.		
5. Kaitseala, püsielupaiga ja hoiuala piiranguvöönd. Piiranguvööndis asuva metsa majandamise kitsendused.	6	14		0	1, 2	Iseseisev töö: Maa-ameti kitsenduste kaardi-rakenduse andmete analüüs.	Eristav	Iseseisev töö – ühe kinnistu kitsenduste analüüs	Loetleb ühe kinnistu kitsendused ja kirjeldab lubatud ja keelatud tegevusi piiranguvööndis paikneval metsakinnistul.	Lisaks: loetleb vaadeldaval alal tööde tegemiseks vajalikke kooskõlastusi	Eelnevatele lisaks vastab kooli juhendile ja viitesüsteem töötab.
6. Kutse-eetika. Pärandkultuuriobjektid metsas. RMK metsanduse hea tava ja Eesti FSC standardi nõuded. Metsandustöötaja vastutus eluslooduse ja elukeskkonna säilimise eest. Esteetika põhimõtete arvestamine metsatööl.	6	2		0	1, 2	Iseseisev töö: eetika ja esteetika normidele vastava tegevusjuhise koostamine.	Mitteeristav	Ülesanne	Koostab masinaoperaatori tegevusjuhised töötamisel looduses, tuginedes metsanduse heale tavale ja Eesti FSC standardile. Juhised tagavad nii eetika- kui esteetikanormidele vastavuse. Vormistus vastab kooli juhendile ja viitesüsteem töötab.		

Kasutatavad allikad:

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

Eesti FSC standard. Tartu-Tallinn-Ojaäärse-Sagadi-Palupõhja, 2009.

Keppart, V. Säätva metsanduse alused. (Tallinn): Ilo, 2005.

Keppart, V. Keskkonnakaitse. Jäätmekäitlus. Argo, 2011.

Õigusaktid. Riigi Teataja.

Maa-ameti Geoportaal; Metsaregister; Keskkonnaregister.