

MOODULI RAKENDUSKAVA

Sihtrühm: Matkajuht 4. taseme kutsehariduse taotlejad

Õppevorm: mittestatsionaarne

Moodul nr 6	Keskkonnahoid	Mooduli maht 4 EKAPit
Mooduli vastutaja	Evelin Saarva	
Mooduli õpetajad	Evelin Saarva	
Mooduli eesmärk	Õppija väärtustab oma töökeskkonna olulisust ja loodusvarade säästlikku kasutamist; oskab hinnata looduse koormustaluvust ja käitub loodust säästvalt; omandab teadmised ökoloogia põhimõistetest ja looduslikest ökosüsteemidest.	
Nõuded mooduli alustamiseks	Eeldusained puuduvad	
Nõuded mooduli lõpetamiseks	Moodul hinnatakse eristavalt. Moodul on arvestatud kui kõik moodulisse kuuluvad teemad on hinnatud lävendi tasemel.	
Õpiväljundid (ÕV)	1) Õppija tunneb ökoloogia seaduspärasusi ja rakendab neid oma elus.	<ul style="list-style-type: none">• selgitab ökosüsteemi mõistet ja komponente;• mõistab ökosüsteemide arengut, ökoloogilisi tegureid ja seoseid;• annab selgitusi aine ja energia jaotumise kohta biosfääris, ökosüsteemis ja toiduahelas.
	2) Rakendab ökoloogilist mõttelaadi ökosüsteemide võrdlemisel.	<ul style="list-style-type: none">• võrdleb erinevaid ökosüsteeme
	3) Väärtustab loodust ja teab looduskaitse põhimõtteid	<ul style="list-style-type: none">• selgitab looduskaitseaduse sisu ja eesmärgi;• selgitab piiranguid tegutsemisel kaitsealustes piirkondades;• teab igapäevase põhitoedid ja järgib neid looduses viibides;• kirjeldab loodushoiu põhimõtteid.
	4) Omab ülevaadet loodusvarade ja maavarade kestlikust kasutusest	<ul style="list-style-type: none">• omab ülevaadet loodusvaradest ja rakendab loodusvarade säästlikku kasutust.
	5) Tunneb jäätmeäitluse meetodikat, mõistab ohtlike jäätmete keskkonnanariske ja rakendab jäätmete sorteerimist praktiliselt oma elus.	<ul style="list-style-type: none">• selgitab jäätmete sorteerimise tähtsust, ohtlike ainete keskkonnanariske ning töö käigus tekkivate jäätmete käitlemisviise.

Mooduli maht kokku 104 tundi: sellest 24 tundi on kontaktõpe ja 80 tundi on iseseisvat tööd											
Teemad, alateemad	K	IT	L ¹	P	ÕV nr	Õppe- meetodid	Hindamine	Hindamis- meetodid	Hindamiskriteeriumid		
									Lävend (3 või arvestatud)	4	5
Ökoloogia põhimõtted 1. Ökosüsteemi mõiste ja komponendid. 2. Ökoloogilised tegurid, seosed, toiduahelad ja toiduvõrgustikud. 3. Ökosüsteemide areng. 4. Taimede nõuded kasvukoha-tingimuste suhtes. 5. Pioneerliigi, suktsessiooni ja kliimaksi mõiste ja areng. 6. Aine ja energia jaotumine biosfääris, ökosüsteemis ja toiduahelas.	12	8	0	0	1	Loeng, arutelu, rühmatöö, iseseisev töö	Eristav	Iseseisev töö, rühmatöö, osalemine aruteludes	Selgitab ökosüsteemi mõistet, komponente, seoseid, arengut ja aine ning energia jaotumist toiduahelates ning ökosüsteemides	Lisaks eelnevale tunneb ökoloogia seaduspärasusi ja kirjeldab, kuidas need toimivad erinevates kooslustes	Lisaks eelnevale, loob seoseid ja selgitab kuidas saab kasutada ökoloogia põhimõtteid oma töös
Kahe ökosüsteemi võrdlemine 1. Loodusliku ja antropogeense ökosüsteemi kirjeldamine ja võrdlus.	0	32	0	0	2	Iseseisev töö	Eristav	Iseseisev töö	Kahe ökosüsteemi võrdlus koostatud	Lisaks eelnevale analüüsib erinevaid majandamisvõimalusi antropogeenses ökosüsteemis	Lisaks eelnevale kirjeldab mõlema ökosüsteemi tuleviku-võimalusi
Looduskaitse 1. Looduskaitse kujunemine Eestis. Rahvusvahelised lepped. Globaalsed keskkonnaprobleemid 2. Kaitstavad loodusobjektid 3. Võõrliigid 4. Kaitsealused liigid	4	0	0	0	3	Loeng, esitlus, õppekäik, arutelu, iseseisev töö õppe-materjalidega.	Eristav	Iseseisev töö, osalemine arutelus, test	Kasutab looduskaitsega seotud õigusakte, nimetab kaitstavad loodusobjektid,	Lisaks teab looduskaitse põhimõtteid ja kirjeldab, kuidas järgib neid oma töös. Teab igaühedõiguse põhitõdesid ja	Lisaks lahendab juhtumülesandeid kasutades looduskaitsealaseid õigusakte ja

¹ K-kontaktõpe; IT-iseseisev töö; L-kontaktõppes loimitud õpe; P-ettevõttepraktika

5. Looduses liikumist ja töötamist reguleerivad õigusaktid. Igaüheõigus 6. Kitsendused randadel ja veekogude kallastel.										kaitsealuseid liike ja võõrliike	järgib neid looduses viibides. Kirjeldab loodushoiu põhimõtteid	teadmisi liikide kohta
Jäätmekäitus 1. Jäätmekäitluse hierarhia ja jäätmete sorteerimise põhimõtted. 2. Erinevate jäätmeliikide käitlemine ja ohtudega arvestamine.	4	0	0	0	5	Loeng, esitlus, arutelu, iseseisev töö	Mitte-eristav	Arutelu, iseseisev töö,	Tunneb jäätmekäitluse metoodikat, mõistab ohtlike jäätmete keskkonnariske ja rakendab jäätmete sorteerimist praktiliselt oma elus. Mõistab ohtlike ainete keskkonnariske ja tunneb nende ainete käitlemisreegleid.			
Loodusvarade ja maavarade kehtlik kasutus	4	0	0	0	4	Loeng, esitlus, arutelu, iseseisev töö	Mitte-eristav	Arutelu	Omab ülevaadet loodusvaradest ja kirjeldab kuidas rakendada loodusvarade säästlikku kasutust.			
Kaitseala või hoiuala kitsendused Koostada ülevaade kaitseala või hoiuala erinevatest kitsendustest, millega peab arvestama matkajuht looduse töötades. Kaitstavad liigid ja kooslused ning nende eksponeerimise võimalused.	0	40	0	0	3, 5	Iseseisev töö, analüüs.	Eristav	Iseseisev töö	Leiab ja kirjeldab kaitsealalt või hoiualalt retkejuhi tööd mõjutavad kitsendused	Lisaks kirjeldab, millised on kitsendused ja igaüheõiguse reeglid erinevates kaitseala vööndites	Lisaks annab juhiseid erinevate kaitstavate liikide ja koosluste eksponeerimiseks	

Õppematerjalid:

Eesti Looduse Infosüsteemi (EELIS) infoleht: <https://infoleht.keskkonnainfo.ee/>

Keskkonnaregister: <http://register.keskkonnainfo.ee/envreg/main>

Kuresoo, R. Muutuv Eesti loodus. SA KIK, ELF, 2015.

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

Pleijel, H. Ökoloogia raamat. Sissejuhatus ökoloogia alustesse. Tallinn, 1993.

Püttsepp, J. Eesti looduskaitse 100 aastat. Post Factum, 2018.

Riigi Teataja: Looduskaitse seadus, I ja II kaitsekategooriana kaitse alla võetavate liikide loetelu, III kaitsekategooria liikide kaitse alla võtmine, Veeseadus, Keskkonnaseadustiku üldosa seadus, Jäätmeseadus, Maapõueseadus.

Vuorisalo, T. Keskkonnakaitse ökoloogilised alused. Tartu: Eesti Loodusfoto, 1999.

Ökoloogialeksikon. Loodusteaduslik oskussõnastik. Koostanud V. Masing. Eesti Entsüklopeediakirjastus, 1992.