

MOODULI RAKENDUSKAVA**Sihtrühm:** Puukooliaedniku, tase 4, kutsehariduse taotlejad**Õppevorm:** mittestatsionaarne

Moodul P_6	Keskkonnahoid	Mooduli maht 2 EKAPit
Mooduli vastutaja	Evelin Saarva	
Mooduli õpetajad	Evelin Saarva	
Mooduli eesmärk	Õpetusega valmistatakse õppija ette hindama puukoolitootmisega kaasnevaid keskkonnariske ning töötama keskkonda säästvalt.	
Nõuded mooduli alustamiseks:	Puuduvad	
Nõuded mooduli lõpetamiseks:	Moodul hinnatakse mitteeristavalt. Moodul loetakse sooritatuks, kui õppija on oma seminariettekandega tõendanud õpiväljundite omandamist vähemalt lävendi tasemel.	
Õpiväljundid (ÕV)	1) Õppija selgitab jäätmete sorteerimise põhimõtteid ning ohtlike jäätmete keskkonnariske:	<ul style="list-style-type: none">• kirjeldab biojätmete käitlemist (sh kasutamist ja käitlemist kohapeal);• tunneb ära taaskasutatavad jäätmed ja annab selgitusi nende kogumise ja käitlemise kohta;• tunneb ära ohtlikud jäätmed ja annab selgitusi nende käitlemise kohta;• selgitab kemikaaliohutuskaardi olemust;• selgitab tootmises kasutatavate kemikaalide säilitamisega kaasnevaid riske ja kemikaalide säilitamise korda.
	2) Selgitab loodus- ja maavarade kestliku kasutuse põhimõtteid:	<ul style="list-style-type: none">• loetleb puukoolitootmises oluliste ressursside (vesi, muld, turvas, liiv, kruus) kasutamist reguleerivaid õigusakte, kirjeldab loodusvarade säästliku kasutamise põhimõtteid;• lahendab asjakohaseid juhtumülesandeid.

Õpiväljundid (ÕV)	3) Selgitab Eesti floorat ohustavate võõrliikide leviku riske ning nende liikide tõrjet ning leviku profülaktikat:	<ul style="list-style-type: none"> • loetleb ja määrab kohalikku floorat ohustavaid taimeliike; • kirjeldab võõrliikide leviku teid ja leviku piiramise võimalusi; • kasutab invasiivsete võõrliikide kohta koostatud õigusakte; • kirjeldab võõrliikide tõrjeviise; • kirjeldab puukoolide kohustusi võõrliikide leviku vältimisel.
	4) Selgitab looduskaitse põhimõtteid:	<ul style="list-style-type: none"> • loetleb looduskaitset reguleerivaid õigusakte; • kirjeldab looduskaitse korraldamise põhimõtteid meil ja Euroopa Liidus; • nimetab kaitsealuseid loodusobjekte ja oskab nende kohta leida vajalikku informatsiooni;
	5) Tunneb Eestis kaitstavaid liike:	<ul style="list-style-type: none"> • loetleb ja määrab dekoratiivseid kaitstavaid liike.

Mooduli maht kokku 52 tundi. Sellest 10 tundi on kontaktõpe ja õppija iseseisev töö on 42 tundi.

Teemad, alateemad	K	IT	P	ÕV nr	Õppemeetodid	Hindamine	Hindamis-meetodid	Hindamiskriteeriumid
								Lävend (3 või arvestatud)
1. Jäätmekäitlus	4	12	0	1	Õpetaja esitlus. Seminar. Iseseisev töö õppekirjandusega seminariettekandeks valmistamisel	Mitteeristav	Individuaalsel teemal koostatud seminariettekanne	Õppija on koostanud talle antud, kitsamalt piiritletud teemal seminariettekande ning seminari käigus selle esitanud. Õppija seisukohad ja arutelud on õiged ning seotud mooduli täpsustatud väljunditega (vt ülal), aga ka puukoolitootmisega ning asjakohaste õigusaktidega. Õppija vastab õigesti esitatud talle küsimustele, sh ka konkreetset teemat kaudsemalt puudutavatele küsimustele
1. Puukoolitootmises tekkivate jäätmete liigid		2	0					
1.2. Jäätmeohutus; erinevate jäätmete käitlemine		2						
1.3. Biojäätmete kohapealne taaskasutus		2						
1.4. Jäätmekäitlust reguleerivad õigusaktid		6						
2. Loodusressursside kestlik kasutus	2	10	0	2	Õpetaja esitlus. Seminar. Iseseisev töö õppekirjandusega	Mitteeristav	Individuaalsel teemal koostatud	Vt teema nr 1
2.1. Vesi		2	0					
2.2. Turvas		2						
2.3. Muld		2						

2.4. Liiv, kruus		2			sega seminariettekandeks valmistamisel. Juhtumülesande lahendamine.		seminariettekanne	
2.5. Loodusressursside kasutust reguleerivad õigusaktid		2						
3. Invasiivsed võõrliigid	2	12	0	3; 4	Õpetaja esitlus. Seminar mooduli lõpul. Iseseisev töö õppekirjandusega seminariettekandeks valmistamisel			Vt teema nr 1
3.1. Invasiivsed taimeliigid	2	4	0					
3.2. Invasiivsed loomaliigid		2						
3.3. Invasiivsete liikide levikuteed		2						
3.4. Puukoolide kohustused invasiivsete liikide leviku tõkestamisel; invasiivsete liikide tõrje		2						
3.5. Õigusaktid		2						
4. Looduskaitse põhimõtted ja kaitstavad taimeliigid	2	8	0	5	Õpetaja esitlus. Seminar mooduli lõpul. Iseseisev töö õppekirjandusega seminariettekandeks valmistamisel. Juhtumülesande lahendamine.	Mitte-ristav	Individaalsel teemal koostatud seminariettekanne	Vt teema nr 1
4.1. Õigusaktid mille alusel korraldatakse looduskaitset EV ja EL-s. Kaitsealused loodusobjektid	1	8	0					
4.2. Dekoratiivsed kaitstavad taimeliigid	1		0					

Kasutatav kirjandus:

1. Keppart, V. Keskkonnakaitse. Jäätmekäitlus. (Tallinn): Argo, 2011
2. Keppart, V. Keskkonnakaitse. Looduskaitse. (Tallinn): Ilo, 2006
3. Veeseadus
4. Jäätmeseadus
5. Maapõueseadus

6. Looduskaitse seadus

7. Invasiivsete liikide andmebaas: <https://www.cabi.org/isc>

8. Keskkonnaministeerium, võõrliigid: <https://www.envir.ee/et/voorliigid>