

MOODULI RAKENDUSKAVA

Sihtrühm: Metsanduse spetsialisti 5. taseme kutsehariduse taotlejad

Õppevorm: statsionaarne

Moodul nr 11	<i>Taimlamajandus</i>	<i>Mooduli maht 9 EKAPit</i>
Mooduli vastutaja	Ülle Käärrik	
Mooduli õpetajad	Ülle Käärrik; Tiiu Annuk või Kati Bachman	
Mooduli eesmärk	Õpetusega valmistatakse õpilane ette kasvatama metsakultuuride rajamiseks sobivaid metsataimi.	
Nõuded mooduli alustamiseks:	Mooduli alustamiseks puuduvad erinõuded.	
Nõuded mooduli lõpetamiseks:	Moodul hinnatakse eristavalt. Lõppindeks on kahe kontrolltöö ja aineprojekti hinnete keskmine. Ümardamisvajaduse korral määrab ümardamise suuna aineprojekti hinne. Lõpphinde väljapaneku eelduseks on, et arvestatud on ka kõik mitteeristavalt hinnatavd ülesanded, sh ka praktika.	
Õpiväljundid (ÕV)	1) Selgitab metsapuude seemnete varumise põhimõtteid ja dokumenteerimist;	<ul style="list-style-type: none">• selgitab seemnevarumist reguleerivate õigusaktide nõudeid (algmaterjali päritolupiirkonnad, lubatud puuliigid, jm);• selgitab seemne geneetilise päritolu tähtsust uuele metsapõlvele;• selgitab seemnevarumise viise ja võimalusi ning seemnete töötlemise põhimõtteid;• selgitab seemnete kvaliteedi määramise põhimõtteid ning seemne säilitamise nõudeid.
	2) selgitab agrotehnilisi võtteid ja tehnoloogiaid metsataimede kasvatamise kõikidel etappidel;	<ul style="list-style-type: none">• selgitab metsataimede kasvatamise eripära lähtuvalt metsataimede tüübist (nt paljasjuursed taimed, suljutaimed jm);• selgitab metsataimede kasvatamise eripära erineva mehhaniseerimise astmega taimlates;• kavandab metsataimede kasvatamiseks vajalikke töövõtteid ning –operatsioone;• selgitab dekoratiivistutusmaterjali kasvatamise põhimõtteid;• teeb vajalikke taimla- ja puukoolitöid.
	3) organiseerib väljade paiknemise lähtuvalt taimede kasvatusajast ja viljavahelduse põhimõtetest;	<ul style="list-style-type: none">• selgitab viljavahelduse mõistet ja tähtsust ning kavandab viljavahelduse korra;• kavandab taimlas maa-alad rajatavate koolide paiknemiseks, tagades viljavahelduse;• kavandab taimede väljakaevamise lähtuvalt kasvatusvalemist ning müügiplaanidest;• näeb ette meetmed istikute alt vabanenud alade korrastamiseks;

	4) teeb nõutavaid sissekandeid taimlاراamatusse ja täidab taimetervise ning tööohutusega seotud dokumente;	<ul style="list-style-type: none"> • selgitab taimlاراamatu täitmise põhimõtteid; • selgitab enesehindamise korda ja nõudeid • selgitab taimekaitsevahendite ja kemikaalide säilitamise ja nende kasutamise korda
	5) inventeerib külve ja koole;	<ul style="list-style-type: none"> • viib läbi inventuure, tuginedes koolide, seemikute ning külvide inventeerimise meetodikale; • dokumenteerib inventeerimistulemusi.
	6) koostab taimlatööde korraldamisega seotud dokumente (tellimused, üleandmise-vastuvõtmise aktid, töökäsud, arved jne)	<ul style="list-style-type: none"> • suhtleb klientidega, võttes vastu tellimusi ning andes välja paljundusmaterjali, täites seejuures vajalike dokumente; • suhtleb töötajatega, korraldades erinevaid taimlatöid.

Mooduli maht kokku 234 tundi: sellest 78 tundi on kontaktõpe ja iseseisev töö moodustab 26 tundi. Praktika moodustab 130 tundi.

Teemad, alateemad	K	IT	P	ÕV nr	Õppemeetodid	Hindamine	Hindamis-meetodid	Hindamiskriteeriumid		
								Lävend (3 või arv.)	4	5
1. Metsaseemnemajandus	8	0	0	1	Loeng. Õigusaktide kasutamist eeldavate ülesannete lahendamine. Seemnete massi ja kvaliteedi määramine.	Eristav	Kontrolltöö 1	Selgitab õigesti metsaseemnemajandusega seotud põhimõistete sisu	Lisaks: selgitab algmaterjali päritolupiirkonna mõju tulevase puistu kvaliteedile	Lisaks: lahendab probleemülesande
Seemnevarumist ja metsataimede kasvatamist reguleerivad õigusaktid	2	0								
Seemnepuistud ja seemlad	2	0								
Metsaseemnete varumine, töötlemine ja säilitamine	2	0								
Seemnete kvaliteedi parameetrid	2	0								
2. Istutusmaterjali kasvatamine	28	18	58	2,3	Loeng. Avamaataimla projekti koostamine. Õppekäigud taimlatesse ja seemlatesse. Praktilised taimlatööd.	Eristav	Projekt etteantud tingimustel koos mõisteid selgitava sõnastiku loomisega	Tekstist ja graafilisest osast ning seletussõnastikust koosnev projekt esitatud. Planeeritud tootmismaa pindala tagab tootmisprogrammi	Lisaks: taimla maa-ala jaotus on optimaalselt planeeritud. Ette nähtud on meetmed taimepartide alt vabanenud pindade	Lisaks: arvestatud on ka vajalike abipindadega. Vormistus vastab etteantud nõuetele.
Istutusmaterjali tüübid ja kvaliteet	2	0								
Metsataimede tootmise tehnoloogiad lähtuvalt kasvatatava istutusmaterjali tüübist	2	0								
Taimlatööde	4	0								

mehhaniseerimine								täitmise. Osakonnad, väljad ja viljavaheldus ette nähtud. Oskussõnastikus mõisted lahti seletatud.	korrastamiseks.	
Metsataimekasvatuse intensiivtehnoloogiad	4	0								
Taimlaks sobiva maa-ala, sh mulla iseloomustus maa-ala planeerimine	4	0								
Metsataimede kasvatamise agrotehnika: väljad, viljavaheldus, tööoperatsioonid ja töövõtted	6	0								
Dekoratiivtaimede kasvatamine metsataimla kõrvaltoodanguna	4	0								
Taimla projekti koostamine	0	18								
3. Väetamine ja taimekaitse	32	8	24	4	Loeng. Iseseisev tutvumine väetiste ja taimekaitseva- henditega ning nende kasuta- mise ja säilita- mise nõuetega. Praktilised taimekaitsetööd ning nende dokumentee- rimine	Eristav	Kontrolltöö 2			
Taimetoiteelementide liigid ja mõju taimedele. Puudusnähud.	4	0								
Väetamise alused: väetiste liigid ja doseerimine	4	0								
Taimlahaigused ja – kahjurid ning nende profülaktika ja tõrje	8	0								
Taimekaitsevahendite liigid	16	8				Mitteeristav	Taimekaitsja eksam	Õppija sooritab taimekaitsja tunnistuse väljaandmise eelduseks oleva eksami		
Tööohutus kemikaalidega töötamisel; taimekaitsja tunnistus										
Taimlaraamat ja enesekontrolli aruanne										
4. Inventeerimine	0	0	24	5	Praktiline töö	Mitteeristav	Praktiline töö	inventeerimise meetodeid ja inventeerimistulemuste dokumenteerimist		
Koolide, seemikute ja	0	0								

külvide inventeerimise meetoodika								
Inventeerimistulemuste dokumenteerimine	0	0						
5. Taimlatööde korraldamine	10	0	24	6	Grupitöödena: 1) eetikakoodeksi väljatöötamine koos aruteluga 2) klienditeenindusreeglite väljatöötamine 3) taimlatööde kalendri koostamine	Mitteeristav	Osalemine arutelul. Praktiline töö	Kirjeldab praktikaaruandes klienditeenindust praktikaettevõttes ning analüüsib ennast kui klienditeenindajat.
Klienditeeninduse eripära taimlas	4	0						
Taimlatööde aastaring	4	0						
Taimlatöötaja kutse-eetika	2	0						

