

MOODULI RAKENDUSKAVA

Sihtrühm: Metsamajanduse spetsialisti 5. taseme kutsehariduse taotlejad

Õppevorm: mittestatsionaarne

Moodul nr 3	<i>Metsa hindamine</i>	<i>Mooduli maht 7 EKAPit</i>
Mooduli vastutaja		
Mooduli õpetajad		
Mooduli eesmärk	Õpetusega valmistatakse õpilane ette inventeerima puistut ja prognoosima raiutavat sortimenti, mahtu ning kasvava metsa rahalist väärtust	
Nõuded mooduli alustamiseks:	puuduvad	
Nõuded mooduli lõpetamiseks:	Moodul hinnatakse mitteeristavalt	
Õpiväljundid (ÕV)	1) koostab metsaeraldise takseerkirjeldusi silmamõdulise ja instrumentaalse eraldiseviisilise inventuuri teel	<ul style="list-style-type: none">• teab metsatakseerimise põhimõtteid ja topograafia aluseid;• kasutab erinevaid kaartikihte puistute eraldamiseks• kasutab GIS-tarkvara digitaalse metsakaardi loomiseks ja eraldab metsaeraldise inventeerib puistut vastavalt metsakorraldamise juhendis toodud vigade piires• koostab metsaeraldise takseerkirjeldusi, kasutades vastavaid arvutiprogramme
	2) annab soovitusi metsamajanduslike tööde teostamiseks tulenevalt metsaeraldise seisundist ja metsanduslikust seadusandlusest	<ul style="list-style-type: none">• planeerib takseerkirjelduse ja paikvaatluse põhjal metsakasvatustlike tegevusi• omab ülevaadet kehtivast metsanduslikust ja looduskaitsest seadusandlusest ja leiab õiguspärase info soovitude andmisel
	3) prognoosib raiest tulevat sortimenti ja eeldatavat mahtu	<ul style="list-style-type: none">• teab enamlevinud sortimentide kvaliteedinõudeid;• hindab takseerkirjelduse ja paikvaatluse põhjal väljaraiutavat sortimenti ja mahtu;
	4) hindab kasvava metsa rahalist väärtust	<ul style="list-style-type: none">• omab ülevaadet puidusortimendi hindadest;• teab põhilisi puidumüügi kanaleid;• koostab rahalise väärtuse kujunemist illustreeriva hindamisakti

Mooduli maht kokku 182 tundi: sellest 78 tundi on kontaktõpe, 104 tundi iseseisev töö										
Teemad, alateemad	K	IT	P	ÕV nr	Õppe-meetodid	Hinda-mine	Hindamis-meetodid	Hindamiskriteeriumid		
								Lävend (3 või arv.)	4	5
Metsade inventeerimine	42	30		1						
1. Puistu mõiste	12	30			loeng, rühmatööd, praktiline töö õppe-metskonnas, iseseisev töö	Mitte-eristav	Kirjalik töö	Õpilane koostab metsakorraldusliku välitööde juhendi, kus kirjeldab silmamõõdulise hindamise metoodikat, takseer-tunnuste määramist ja mõõtmist. Esitab nõuetekohase kirjaliku töö.		
2. Puistute piiritlemine looduses	6									
3. Metsakorralduslikud tarkvarad	12				loeng, praktiline töö tarkvaradega	Mitte-eristav	Juhtum-ülesanne	Õpilane lahendab õppekeskkonnas juhtumülesande ja koostab metsamajandamise kava		
4. GIS tarkvarad	12					Mitte-eristav	Juhtum-ülesanne	Õpilane lahendab õppekeskkonnas juhtumülesande ja koostab metsakasvatuslike tööde planeeringu		
Metsade majandamine	16	44		2						
1. Mitmetasemeline kavandamine	4				loeng, rühmatöö, praktiline töö õppe-metskonnas, iseseisev töö	Mitte-eristav	Kirjalik töö	Õpilane inventeerib vabalt valitud kinnistu, suurusega üle 5 ha, arenguklassiga vähemalt valmiv mets; saadud andmete alusel või paikvaatlusel kavandab 10 aastasele perioodile metsakasvatuslikud tegevused. Esitab nõuetekohase kirjaliku töö koos vajalike plaanidega		
2. Metsakasvatuslikud soovitusel	8	44								
3. Metsanduslikud ja looduskaitseelised õigusaktid	4									
Puidu väljatuleku prognoosimine ja hinnastamine	20	30		3,4						
1. Sortimendid ja kvaliteedinõuded	4	6			loeng, rühmatöö, praktiline töö õppe-metskonnas, iseseisev töö	Mitte-eristav	Kirjalik töö	Õpilane valib vabalt valitud oksjonikeskkonnast (Timber, Metsaoksjon, Metsaühistu) sobiva raieõiguse müügipakkumise; inventeerib looduses raieala, sortimenteeri ning arvutab kasvava metsa hinna. Saadud tulemust analüüsib oksjoni tulemustega. Esitab nõuetekohase kirjaliku töö		
2. Puidurikked	2	6								
3. Puistu sortimenteeri	8	10								
4. Kasvava metsa hinna arvutamine	6	8								

Kasutatud kirjandus:

1. Vaus, M, „Metsatakseerimine“, Tartu 2005;
2. Krigul, T „Metsatakseerimine“, Tallinn 1972;
3. Metsanduslikud ja looduskaitseõigusaktid- Riigi Teataja;
4. Laas, E; Uri, V; Valgepea, M, „Metsamajanduse alused“, Tartu 2011;
5. Metsakorralduslike tarkvarade kasutusjuhendid;
6. QGIS programmi kasutusjuhend;