

# MOODULI RAKENDUSKAVA

Sihtrühm: Arboristi, tase 4, kutsehariduse taotlejad

Õppevorm: mittestatsionaarne

<b>Moodul nr P_13</b>	<i>Kutseksam</i>	<i>mooduli maht 5 EKAPit</i>
<b>Mooduli vastutaja:</b>	Marje Kask	
<b>Mooduli õpetajad:</b>	Kutseeksami komisjoni liikmed, lõputöö osas käskkirjaliselt määratud juhendaja	
<b>Mooduli eesmärk:</b>	Kutseksamiga tõendab õppija kutsestandardi ja õppekavaga ette nähtud väljundite saavutamist. Kutseeksami osaks on kirjalik lõputöö, millega õppija tõendab kutset läbivaid kompetentse: kirjalikku ja suulist eneseväljendusoskust, info kogumise ja selle töötlemise oskust, iseseisvust, probleemide lahendamise oskust ning vastutustunnet. Lõputöö teema seotakse valikpraktika sooritamiseks valitud valdkonnaga. Kutseeksamit on võimalik sooritada osade kaupa.	
<b>Nõuded mooduli alustamiseks:</b>	Läbitud kõik kohustuslikud moodulid.	
<b>Nõuded mooduli lõpetamiseks:</b>	Moodul tervikuna hinnatakse mitteeristavalt. Praktilise töö hindamisel on aluseks arboristide kutseeksami juhend. Testi hindamisel on lävendiks 26 punkti 40st. Eristavalt hinnatakse kirjalik lõputöö, mis peab olema sooritatud vähemalt lävendi tasemel. Hindamise aluseks on hindamiskomisjoni poolt antud konsensuslik hinne.	
<b>Õpiväljundid (ÕV)</b>	1) Demonstreerib raietöö oskust:	<ul style="list-style-type: none"><li>• sooritab tööeksami, töötades kettsaega raietöölise (tase 2) eksamilävendile vastavalt;</li><li>• sooritab kettsae ning võsalõikuri ehitust ning turvalisusnõuete valdamist tõendava kirjaliku testi vähemalt raietöölise (tase 2) lävendi tasemel.</li></ul>
	2) Demonstreerib turvalisi ning puu bioloogiast lähtuvaid puuhooldusvõtteid ning arboristivarustuse kasutamise õigsust ning eesmärgipärasust:	<ul style="list-style-type: none"><li>• viib läbi hooldatava puuga seotud riskianalüüsi ning koostab riskimaandamisplaani;</li><li>• sooritab puuronimisülesande koos puuhooldusvõtete demonstreerimisega;</li><li>• esitleb arboristivarustust ning selgitab selle kasutamist;</li><li>• sooritab puuhooldusülesande tõstukilt;</li><li>• tegutseb <i>groundmanina</i>;</li><li>• sooritab päästmisülesande;</li><li>• demonstreerib arboristisõlmede kasutamist;</li><li>• kujundab noore puu võra lähtuvalt etteantud majandamissuunast;</li><li>• määrab puuliike ja lagundajaseeni;</li><li>• sooritab kirjaliku teooriatesti.</li></ul>

	3) Kavandab ning viib läbi uuringuid puuhooldusprobleemide lahendamiseks, valides asjakohase meetodika:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• valib uurimisteema ning püstitab uurimisprobleemi, lähtuvalt praktikaettevõtte vajadustest, oma huvidest ning eneseanalüüsist;</li> <li>• valib asjakohase probleemilahendusmeetodi;</li> <li>• kavandab probleemi lahendamiseks vajalikud infoallikad, kogub eesmärgipäraselt infot, seda süstematiseerides, analüüsides ning tõlgendades;</li> <li>• sünteesib tulemused.</li> </ul>
	4) Vormistab kogutud andmete ja õppekirjanduse põhjal kutseeksami osaks oleva lõputöö, kasutades korrektset ametikeelt ning asjakohaseid arvutiprogramme:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• vormistab töö asjakohaselt (sh vajadusel joonised ja graafiline osa) ja kooli nõuetele vastavalt, juhindudes ametitekstidele esitatavatest nõuetest;</li> <li>• kasutab tekstitöötlusprogrammi;</li> <li>• kasutab Excelit;</li> <li>• kasutab internetti, lähtudes internetiturvalisuse nõuetest.</li> </ul>
	5) Valmistab ette oma töö esitluse ning esitleb seda hindamiskomisjonile.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• koostab oma töö kohta kokkuvõtva esitluse, kasutades mõnd sobivat esitlusprogrammi;</li> <li>• selgitab lahendatud probleemi olemust, lahendusmeetodikat ning tulemusi;</li> <li>• vastab talle esitatud küsimustele; põhjendab oma seisukohti ning argumenteerib.</li> </ul>

**Mooduli maht kokku on 130 tundi, millest 36 tundi hõlmavad tödemonstratsioonid, kirjalik lõputest ning lõputöö kaitsmine ning 94 tundi on iseseisev töö (vahetud ettevalmistused eksamiks ning lõputöö koostamine)**

Teemad, alateemad	K 36	IT 94	ÕV nr	Õppemeetodid	Hindamine	Hindamismeetodid	Hindamiskriteeriumid
	Lävend (3)						
<b>1. Raietöö eksam</b>	4	4	1	Õpitu kordamine, varustuse eksamieelne korrastus	Mitteeristav	Praktiline töö ning kirjalik test	Sooritab langetusülesande vastavalt raietöölise 2. taseme eksamijuhendile: määrab õigesti langetussuuna, langetab puu turvaliselt kavandatud sektorisse, laasib ohutult ning jätkab tööülesandega nõutud pikkustesse. Koondab materjalid ergonomiliselt. Hooldab nõuetekohaselt sae. Lahendab õigesti mootor- ja võsasae ehitust ja tööpõhimõtteid, tööturvalisust ning keskkonnaohutuse nõuete tundmist tõendava testi.
<b>2. Arboristieksam</b>	24	4	2	Praktiline töö, iseseisev õppimine	Mitteeristav	Praktiline töö ning kirjalik test. Eksponaatide (puittaimede ja lagundajaseente) määramine	Viib läbi hooldatava puuga seotud riskianalüüsi ning koostab riskimaandamisplaani, arvesse võttes vähemalt kõiki töötaja enese ning juuresviibijate elu ja tervisega seotud riske. Sooritab puuronimisülesande: kontrollib ronimisvarustuse korrasolekut, paigaldab ronimisköie viskeliiniga maksimaalselt 5 viskega või mõne muu talle sobiva meetodiga maksimaalselt 10 katsega. Ronib aktsepteeritavate ning turvaliste võtetega, paigaldab ankrupunkti võras liikumist võimaldavale kõrgusele. Liigub võras turvaliselt ning sooritab puuhooldusülesande. Tagab turvalisuse ning suhtleb

							asjakohaselt maapinnal tegutseva julgestajaga (maatoega). Laskub turvaliselt. Käitleb raiejätmed vastavalt tööülesandele. Sooritab päästmisülesande, käivitades asjakohaselt abistamisaktsiooni. Demonstreerib arboristisõlmede kasutamist (minimaalselt 12 sõlme). Kujundab noore puu võra lähtuvalt etteantud majandamissuunast Määrab puuliike ning lagundajaseeni. Sooritab 40 küsimusest kirjaliku testi, kogudes vähemalt 26 punkti.			
<b>3. Kirjalik lõputöö ja test</b>	<b>8</b>	<b>86</b>	<b>1-5</b>	Iseseisev töö õppematerjalidega. Praktiline töö. Küsitlused. Vaatlused. Mõõtmised. Töö arvutiga ja selle erinevate programmidega. Ettekande koostamine ja avalik esinemine.	<b>Eristav</b>	Kirjalik uurimus koos selle esitlusega	<b>Lävend (3)</b>	<b>Hea (4)</b>	<b>Väga hea (5)</b>	
3.1. Välitööd andmete kogumiseks	0	40						Lõputöö vastab teemale ning on seotud mõne valikmooduli teemaga. Valitud on sobiv probleemilahenduse meetod; kasutatud infoallikad on asjakohased. Probleemile on leitud lahendus. Töö on vormistatud ning ette kantud arusaadavalt ning korrektselt. Teiste autorite töödele on viidatud.	Lisaks: käsitletud teema on ajakohane ja selle lahendused praktikas kasutatavad. Töö on vormistatud korrektses ametikeeles; lauseehitus on korrektne. Töö tutvustamiseks koostatud ettekandes seisukohad selgelt välja toodud; ettekanne loovalt illustreeritud. Vastab küsimustele enesekindlalt ja infoallikate toetudes.	Lisaks: Töö vormistamine veatu; töö välimus, sh viited korrektsed. Töö optimaalselt ja asjakohaselt liigendatud. Töös on probleemidele pakutud omapoolseid, praktikas rakendatavaid lahendusi. Töö on kujundatud esteetiliselt nauditavalt.
3.2. Töö vormistamine	0	38								
3.3. Töö eelkaitsmine	4	0								
3.4. Töö esitlemine ja kaitsmine	2	0								
3.5. Kirjalik lõputest	2	8								

#### Kasutatav kirjandus:

1. Luua Metsanduskooli kirjalike tööde vormistamise juhend
2. Valitava teemaga seotud erialakirjandus
3. Arboristi, tase 4, kutsestandard
4. Arboristide kutseeksami juhend