

MOODULI RAKENDUSKAVA

Sihtrühm: metsatehnik 4. taseme kutsehariduse taotlejad

Õppevorm: mittestatsionaarne

Moodul nr V2	<i>Droonid metsanduses</i>	<i>mooduli maht 6 EKAP</i>
Mooduli vastutaja:	Tenek Mäekivi	
Mooduli õpetajad:	Tenek Mäekivi	
Mooduli eesmärk:	õpetusega taotletakse, et õpilasel on oskus kasutada droone metsanduslike ülesannete lahendamiseks	
Nõuded mooduli alustamiseks:	Puuduvad.	
Nõuded mooduli lõpetamiseks:	Moodul hinnatakse mitteeristavalt.	
Õpiväljundid (ÕV)	1) juhib droone algtasemel;	<ul style="list-style-type: none">• kirjeldab droonide ehitust ja juhtimise põhimõtteid;• loetleb troonide ohutu ja seaduskuuleka kasutamise põhimõtteid;• tõstab drooni iseseisvalt lendu ja maandab ettenähtud kohas• manööverda drooni etteantud punkti

	2) kasutab drooni aerofotode tegemiseks;	<ul style="list-style-type: none"> kirjeldab droonide kasutamise võimalusi metsataakseerimise abivahendina; teeb drooni kasutades etteantud sihtmärgist aerofoto ja edastab selle etteantud aadressile
--	--	--

Mooduli maht kokku 156 tundi: sellest 20 tundi on kontaktõpe ja 136 tundi on iseseisev töö

Teemad, alateemad	K	IT	L ¹	P	ÕV nr	Õppemeetodid	Hindamine	Hindamis-meetodid	Hindamiskriteeriumid				
									Lävend (3 või arvestatud)	4	5		
Droonide ehitus	4	100	0	0	1		Mitteeristav	Praktiline ülesanne					
1. Droonide ehitus ja tööpõhimõtted. Erinevad droonid	1	30	0	0	1	Loeng, iseseisev töö õppematerjalidega							Õpilane tõstab drooni iseseisvalt lendu, manööverdab drooni etteantud punkti, pildistab seda, toob tagasi ning maandab ettenähtud kohas.
2. Droonide juhtimine	1	40	0	0	1	Loeng, iseseisev töö õppematerjalidega, praktiline harjutamine							
3. Droonide lennutamist reguleerivad aktid ja eeskirjad	2	30			1	Rühmatöö, Iseseisev töö õppematerjalidega							
Droonid metsakorralduses	16	36	0	0	2								
1. Drooniga pildistamine	10	18	0		2	Praktiline harjutamine							
2. Droonide kasutamine metsainventeerimises.	6	18	0	0	2	Loeng, iseseisev töö õppematerjalide							

¹ K-kontaktõpe; IT-iseseisev töö; L-kontaktõppest lõimitud õpe; P-ettevõttepraktika

						ga, arutelu			
--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--