

MOODULI RAKENDUSKAVA

Sihtrühm: maastikuehitaja 3. taseme kutsehariduse taotlejad

Õppevorm: Statsionaarne

Moodul nr 3	<i>Sillutise paigaldamine ja hooldamine</i>	<i>mooduli maht 12 EKAPit</i>
Mooduli vastutaja:	Lys Lepiksoo	
Mooduli õpetajad:	Lys Lepiksoo	
Mooduli eesmärk:	õpetusega taotletakse, et õpilane rajab ning hooldab projekti (tööjoonise) alusel ja ehitusnõuetest lähtuvalt eritüüpi sillutisi, kasutades selleks vajalikke materjale, tööriistu, erilubasid mittevajavaid masinaid ja seadmeid	
Nõuded mooduli alustamiseks:	puuduvad	
Nõuded mooduli lõpetamiseks:	Moodul hinnatakse mitteeristavalt. Kõik mooduli praktilised tööd peavad olema sooritatud ja teemade lävendid saavutatud.	
	1. Selgitab teeküna ja aluspõhja rajamise põhimõtteid	<ul style="list-style-type: none">• Annab ülevaate teeküna ja aluspõhja rajamise põhimõtetest
	2. Nimetab sillutise rajamisel kasutatavaid materjale ja kirjeldab nende omadusi	<ul style="list-style-type: none">• Nimetab ja kirjeldab sillutise rajamisel kasutatavaid materjale ning nende omadusi
	3. Ehitab teeküna ja paigaldab aluspõhja, kasutades asjakohaseid töövahendeid etteantud juhisel	<ul style="list-style-type: none">• Ehitab teeküna ja aluspõhja vastavat tehnikat ja tööriistu kasutades• Järgib töötamisel tööohutusnõuetest ning kasutab ergonoomilisi töövõtteid
	4. Toob ette materjale sillutise ja teeäärise paigaldamisel etteantud juhisel	<ul style="list-style-type: none">• Valib välja ja toob ette sillutise ja teeäärise paigaldamiseks sobilikud materjalid• Järgib töötamisel tööohutusnõuetest ning kasutab ergonoomilisi töövõtteid
Õpiväljundid (ÕV)	5. Paigaldab ja viimistleb erinevat tüüpi sillutisi, sh treppe, töötab meeskonnas ja väärtustab koostööd	<ul style="list-style-type: none">• Märgib maha teed ja platsid, lähtudes projektist (töökirjeldusest) ja ehitusnõuetest• Valib välja teede, platside ja treppide ehitamiseks sobivad materjalid, arvutab vajaminevate materjalide mahud• Kirjeldab nõlvade toestamise põhimõtteid ja kindlustab nõlvad kivimaterjalidega• Arvutab materjali mahud ja ehitab erinevatest materjalidest (kivi ja betoon) trepi, lähtudes trepivalemist• Paigaldab ja viimistleb vastavalt projektile (töökirjeldusele) sillutise, teeb vajalikud betoonitööd, kasutades vajadusel ketasloikurit ja kivigiljotiini ning järgides tööohutusnõudeid; hindab oma töö kvaliteeti• Hindab ja analüüsib oma töö vastavust projektile (tööjoonisele), sobivust ümbritsevasse keskkonda ning töökultuuri tööprotsessi kestel• Osaleb meeskonnatöös, jagab teistega vajalikku informatsiooni
	6. Hooldab erinevat tüüpi sillutisi etteantud juhisel	<ul style="list-style-type: none">• Hooldab erinevaid sillutisi vastavalt materjalile (vuukide puhastamine, vuugitäite lisamine jm)• Osaleb meeskonnatöös, jagab teistega vajalikku informatsiooni
Mooduli maht kokku 12 EKAPit ehk 312 tundi: sellest 144 tundi on kontaktõpe, 48 tundi on iseseisev töö, 120 tundi praktikat		

Teemad, alateemad	K	IT	L ¹	P	ÖV nr	Õppemeetodid	Hindamine	Hindamismeetodid	Hindamiskriteeriumid
									Lävend (arvestatud)
1. Materjalid									
1.1. Looduslikud materjalid 1.2. Tehislikud materjalid 1.3. Materjali ladustamine objektil	16	9			1,2,4	• Loeng • Rühmatööd	Mitte-eristav	• Praktiline töö	• tunneb ära erinevad looduslikud ja tehislikud materjalid; • ladustab sillutise materjali, arvestades keskkonda ja tööiseloому.
2. Ettevalmistustööd									
2.1. Mahamärkimine	24	11			1,4	• Praktiline töö	Mitte-eristav	• Praktiline töö	• nimetab erinevaid mahamärkimise meetodeid; • osaleb meeskonnatöös, jagab teistega vajalikku informatsiooni; • märgib maha meeskonnaga lihtsama platsi, kasutades etteantud vahendeid; • järgib tööohutusnõudeid ja ergonoomika põhimõtteid.
2.2. Materjali mahtude arvutamine	9				1,4	• Praktiline ülesanne	Mitte-eristav	• Praktiline ülesanne	• arvutab joonise järgi vajamineva materjali mahu, kasutades matemaatilisi valemeid • esitab tulemused tabeltöötlusprogrammiga vormistatult, kasutades lihtsamaid valemeid
2.3. Süvendi kaevamine, tugevduskihi paigaldamine	17	4				• Praktiline töö		• Praktiline töö	• osaleb meeskonnatöös, jagab teistega vajalikku informatsiooni • järgib tööohutusnõudeid ja ergonoomika põhimõtteid
3. Sillutise paigaldamine	62	16							
3.1. Äärekivi paigaldamine 3.2. Betoontööd 3.3. Sillutisekivi paigaldamine 3.4. Puistekatte paigaldamine					1,2,3,4,5	• Loeng • Rühmatööd • Praktiline töö	Mitte-eristav	• Praktiline töö • Õpimapp	• arvutab vastavalt projektile (töökirjeldusele) materjali mahud; • kirjeldab teede ääristamise võimalusi; • paigaldab teeäärise; • teeb vajalikud betoonitööd, kasutades vajadusel ketasloikurit või kivigiljotiini; • järgib tööohutusnõudeid ja ergonoomika põhimõtteid • osaleb meeskonnatöös, jagab teistega vajalikku informatsiooni; • annab hinnangu ja kirjeldab oma töö vastavust projektile (tööjoonisele), sobivust ümbritsevasse keskkonda ning töökultuuri tööprotsessi kestel.
4. Sillutise hooldamine	16	8			6	• Praktiline töö	Mitte-eristav	• Praktiline töö	• hooldab erinevaid sillutisi vastavalt materjalile; • osaleb meeskonnatöös, jagab teistega vajalikku informatsiooni.
5. Praktika				120	1,2,3,4,5,6	• Praktika	Mitte-eristav	• 360-kraadi hindamine, vestlus, praktikaaruanne, praktikapäevik	• on osalenud praktikal ja täitnud talle määratud ülesanded; • esitanud on praktikapäevik ja praktika aruanne; • õpilase poolt on täidetud enesehindamise raporti; • on osalenud vestlusel.

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