

## MOODULI RAKENDUKAVA

Sihtrühm: maastikuehitaja 4. taseme kutsehariduse taotlejad

Õppevorm: mittestatsionaarne

<b>Moodul nr 8</b>	<i>Piirdeaedade ehitamine</i>	<i>mooduli maht 3 (EKAP)</i>
<b>Mooduli vastutaja:</b>	Hannest Tilk	
<b>Mooduli õpetajad:</b>	Hannes Tilk	
<b>Mooduli eesmärk:</b>	õpetusega taotletakse, et õppija ehitab piirdeid, kasutades asjakohaseid materjale, tööriistu ja seadmed järgides etteantud juhiseid ja tööohutusnõudeid	
<b>Nõuded mooduli alustamiseks:</b>	puuduvad	
<b>Nõuded mooduli lõpetamiseks:</b>	Moodul hinnatakse mitteeristavalt. Mooduli hinde saamiseks peavad olema lävendi tasemel sooritatud mooduli praktilised tööd.	
<b>Õpiväljundid (ÕV)</b>	1. Tunneb vertikaalseks ja horisontaalseks mahamärkimiseks enamkasutatavate mõõteriistade liigitust, töö- ja hoolduspõhimõtteid;	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kirjeldab piirdeaedade vertikaalseks ja horisontaalseks mahamärkimiseks enimkasutatavate mõõteriistade liigitust, töö- ja hoolduspõhimõtteid</li><li>• Kirjeldab (ka graafiliselt) erinevatest materjalidest piirete tüüpe ja nende ehitamise ja paigaldamise põhimõtteid</li><li>• Arvutab projekti alusel materjalide kogused</li><li>• Kirjeldab puitmaterjali liigitust ja omadusi ning viimistlemise võtteid</li><li>• Valmistab puitühendused vastavalt projektile (tööjoonisele)</li><li>• Hindab ja analüüsib oma töö vastavust projektile (tööjoonisele), sobivust ümbritsevasse keskkonda ning töökultuuri tööprotsessi keskel</li></ul>
	2. Ladustab materjalid vastavalt nõuetele;	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kirjeldab ja põhjendab piirete rajamisel enimkasutatavate materjalide ladustamise nõudeid</li></ul>
	3. Märgib maha piirdeaiaid;	<ul style="list-style-type: none"><li>• Märgib maha piirdeaedade asukohad, kasutades horisontaalseks ja vertikaalseks mahamärkimiseks vajalikke mõõteriistu</li></ul>
	4. Ehitab seguga vundamendi ja aiapostid paekivist, tellistest (v.a puhas vuuk) ja plokkidest;	<ul style="list-style-type: none"><li>• Valmistab betooni õiges vahekorras, paigaldab aiapostid</li></ul>
	5. Valab betoonist või paigaldab aiasokli;	<ul style="list-style-type: none"><li>• Valmistab betooni ja valab või paigaldab aiasokli</li></ul>
	6. Paigaldab metall-, kuivbetoon- ja puitpostid;	<ul style="list-style-type: none"><li>• Paigaldab aiapostid</li></ul>
	7. Paigaldab võrktarad, ehitab puitpiirdeid ja lihtsamaid väravaid	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ehitab puitpiirded ja paigaldab puitmoodulid, lähtudes projektist (tööjuhendist)</li><li>• Nimetab metallraamide, -postide ja -kinnituste liigituse ja omadused</li><li>• Paigaldab võrktara ja võrkmoodulid, lähtudes projektist (tööjuhendist)</li><li>• Nimetab automaatikaga väravate tüüpe ja kirjeldab tööpõhimõtteid</li></ul>
	8. Ehitab algupärased etnograafilised aiapiirded ja lihtsamad väravad.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ehitab algupärased etnograafilised aiapiirded (roigastest, paekivist ja maakivist) ja lihtsamad väravad, lähtudes projektist (tööjuhendist)</li></ul>
<b>Mooduli maht kokku 3 EKAPit ehk 78 tundi: sellest 20 tundi on kontaktöpe, 58 tundi on iseseisev töö.</b>		

Teemad, alateemad	K	IT	L <sup>1</sup>	P	ÕV nr	Õppe-meetodid	Hinda-mine	Hindamis-meetodid	Hindamiskriteeriumid
									Lävend (arvestatud)
<b>1. Piirdeaedade materjalid</b>	3	10			1,2	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Loeng</li> <li>•Õppekäik</li> </ul>	Mitte-eristav	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Seminar</li> <li>•Test</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Teab piirdeaedade ehitusmaterjale</li> <li>• Tunneb materjali kvaliteeti ja teab piirdeaia omadusi</li> <li>• Oskab piirdeaeda töödelda õigete töövõtetega</li> </ul>
<b>2. Piirdeaedade ehitamine</b>	6	20			1,2,3	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Praktiline töö</li> </ul>	Mitte-eristav	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Praktiline töö</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oskab lugeda piirdeaia ehitamiseks vajalikke jooniseid</li> <li>• Töötab puidulõikepinkide ja puidumasinatega ning oskab neid seadistada</li> <li>• Selgitab erinevaid piirdeaedu: lippaed, metallaed, võrkpiire</li> <li>• Arvutab ehitamiseks vajaliku puitmaterjali mahu</li> <li>• Märgib maha piirdeaia</li> </ul>
<b>3. Betoontööd</b> 3.1. Betoonisegu valmistamine ja mahu arvutamine 3.2. Postvundamendi ehitamine	5	10			4,5	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Praktiline töö</li> </ul>	Mitte-eristav	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Praktiline töö</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Arvutab kasutatava materjali mahu, etteantud joonise järgi;</li> <li>• Ehitab postvundamendi, kasutades tööks sobilikke tööriistu ja -vahendeid, arvestades tööohutusnõudeid;</li> <li>• Kasutab ergonoomilisi töövõtteid.</li> </ul>
<b>4. Postide paigaldamine</b> 4.1. Metallpostid 4.2. Betoonpostid 4.3. Puitpostid	6	18			5,6	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Praktiline töö</li> </ul>	Mitte-eristav	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Praktiline töö</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selgitab erinevate piirdepostide ehitamise või paigaldamise põhimõtted;</li> <li>• Ehitab või paigaldab piirdepostid, kasutades tööks sobilikke tööriistu ja -vahendeid, arvestades tööohutusnõudeid.</li> </ul>

<sup>1</sup> K-kontaktõpe; IT-iseseisev töö; L-kontaktõppest lõimitud õpe; P-ettevõttepraktika