

Moduļa "Koku aizsardzība dzīvotspējas saglabāšanai" apraksts

Moduļa mērķis	Attīstīt izglītojamo spējas veikt koku aizsargāšanu būvlaukumā.
Moduļa uzdevumi	Attīstīt izglītojamā prasmes: 1. identificēt koka bojājumus, izvēlēties un veikt atbilstošus kopšanas pasākumus. 2. uzstādīt individuālos un kolektīvos koku aizsardzības līdzekļus atbilstoši darba uzdevumam. 3. nodrošināt labvēlīgus augšanas apstākļus koka saknēm, izmantojot sakņu sistēmas aizsardzības pasākumus.
Moduļa ieejas nosacījumi	Apgūts A daļas modulis "Augu iedalījuma, uzbūves un to dzīvības funkciju pamati" un apgūti B daļas moduļi "Augu stādīšana", "Koku zāģēšana un kopšana, izmantojot arborista aprīkojumu".
Moduļa apguves novērtēšana	Moduļa apguvē sasniegto mācīšanās rezultātu kopvērtējums
Moduļa nozīme	Programmas B daļas modulis.

Moduļa "Koku aizsardzība dzīvotspējas saglabāšanai" saturs

Sasniedzamais mācīšanās rezultāts	Sasniedzamā mācīšanās rezultāta īpatsvars (%)	Mācību sasniegumu apguves līmeņu apraksti		
		Vidējs apguves līmenis	Optimāls apguves līmenis	Augsts apguves līmenis
1. Spēj: identificēt koka bojājumus, izvēlēties un veikt atbilstošus kopšanas pasākumus. Zina: koka bojāto daļu piemērotākos kopšanas paņēmienus. Izprot: koka bojāto daļu kopšanas ietekmi tā dzīvotspējas saglabāšanā.	55% no moduļa kopējā apjoma	Atsien būvdarbiem traucējošos zarus un fiksē uz būvdarbu laiku.	Atsien būvdarbiem traucējošos zarus un fiksē uz būvdarbu laiku, izvēloties atbilstošus materiālus, un pamato savu izvēli.	Nav attiecināms.
		Izvēlas atbilstošu kopšanas paņēmieni.	Identificē koka daļu bojājumus un izvēlas piemērotāko kopšanas paņēmieni.	Nav attiecināms.
		Izmanto bojāto koka daļu kopšanas un apstrādes pamatmateriālus.	Izvēlas un izmanto bojāto koka daļu kopšanas un apstrādes materiālus.	Nav attiecināms.
		Lasa darba uzdevumu un skaidro darba uzdevumā ietvertu pasākumu izpildes secību, būtiskumu un nepieciešamību.	Lasa darba uzdevumu un skaidro darba uzdevumā ietvertu pasākumu izpildes secību, būtiskumu un nepieciešamību, kā arī piedāvā dažādus veidus un līdzekļus mērķa sasniegšanai.	Nav attiecināms.
		Veic vizuālu koka novērtējumu identificējot problēmas.	Veic vizuālu koka novērtējumu identificējot potenciālās problēmas būvdarbu laikā.	Nav attiecināms.

Sasniedzamais mācīšanās rezultāts	Sasniedzamā mācīšanās rezultāta īpatsvars (%)	Mācību sasniegumu apguves līmeņu apraksti		
		Vidējs apguves līmenis	Optimāls apguves līmenis	Augsts apguves līmenis
2. Spēj: uzstādīt individuālos un kolektīvos koku aizsardzības līdzekļus atbilstoši darba uzdevumam. Zina: stumbra un sakņu vairogu, žogu, informatīvo zīmju un citu koku aizsardzības līdzekļu uzstādīšanas nosacījumus un darba paņēmienus. Izprot: atbilstošu koku aizsardzības līdzekļu uzstādīšanas ietekmi uz koku dzīvotspējas un saglabāšanu.	20% no moduļa kopējā apjoma	Nosauc izplatītākos koku aizsardzības materiālus un līdzekļus.	Nosauc koku aizsardzības materiālus un līdzekļus un pamato to izvēli.	Nav attiecināms.
		Lieto individuālos un kolektīvos koku aizsardzības līdzekļus.	Lieto individuālos un kolektīvos koku aizsardzības līdzekļus, pamato izvēli, saskata alternatīvas.	Nav attiecināms.
		Uzstāda koku aizsardzības informatīvās zīmes.	Uzstāda koku aizsardzības informatīvās zīmes, pamato stiprinājuma veidu un vietu.	Nav attiecināms.
3. Spēj: nodrošināt labvēlīgus augšanas apstākļus koka saknēm, izmantojot sakņu sistēmas aizsardzības pasākumus. Zina: koka sakņu atrakšanas un aizsardzības metodes. Izprot: sakņu aizsardzības	25% no moduļa kopējā apjoma	Nosauc plašāk pārstāvēto koku sugu sakņu tipus.	Nosauc plašāk pārstāvēto koku sugu tipus un skaidro to atšķirības.	Nav attiecināms.
		Lieto augsnes ielabošanas un koka sakņu atrakšanas metodes un mehānismus.	Lieto augsnes ielabošanas un koka sakņu atrakšanas metodes un mehānismus, pamato izvēli.	Nav attiecināms.
		Veic koka sakņu apgriešanu bandažēšanu,	Veic koka sakņu apgriešanu un apstrādi,	Nav attiecināms.

Sasniedzamais mācīšanās rezultāts	Sasniedzamā mācīšanās rezultāta īpatsvars (%)	Mācību sasniegumu apguves līmeņu apraksti		
		Vidējs apguves līmenis	Optimāls apguves līmenis	Augsts apguves līmenis
pasākumu ietekmi koka dzīvotspējas saglabāšanā.		piesegšanu, mitrināšanu un apstrādi.	pamato veida, laika un materiālu izvēli.	
		Veic koka sakņu aizsardzību, izbūvējot paneļus un slodzi sadalošus telpiskos materiālus.	Veic koka sakņu aizsardzību, izbūvējot paneļus, tiltus vai slodzi sadalošus telpiskos materiālus, pamato veida, materiālu izvēli.	Nav attiecināms.
		Izbūvē koku laistīšanas sistēmu.	Racionāli izbūvē efektīvu koku laistīšanas sistēmu, ņemot vērā būvobjekta specifiku.	Nav attiecināms.

Moduļa programmas īstenošanai obligāti nepieciešamie materiālie līdzekļi

Nr.p.k.	Materiālie līdzekļi	Daudzums
1. Tehnoloģiskās iekārtas un darba instrumenti		
1.1.	Gaisa lāpsta	1 uz grupu
1.2.	Augsnes zonde	2 uz grupu
1.3.	Higrometrs	2 uz grupu
1.4.	pH metrs	2 uz grupu
1.5.	EC metrs	2 uz grupu
2. Materiāli, palīgmateriāli u.tml.		
2.1.	Koku bandāžas materiālu komplekts	1 uz grupu
2.2.	Zāģis	12 uz grupu
2.3.	Šķēres	12 uz grupu
2.4.	Nazis	12 uz grupu
2.5.	Lāpsta	12 uz grupu
2.6.	Koku aizsardzības līdzekļu un instrumentu komplekts (kokmateriāli, stieples, caurules, naglas, āmurs, skrūves, akumulatora skrūvgriezis, planšetes utt.)	1 uz grupu
2.7.	Laistīšanas sistēmu paraugu komplekts	1 uz grupu