

Moduļa "Koku zāģēšana un kopšana, izmantojot arboristu aprīkojumu" apraksts

Moduļa mērķis	Attīstīt izglītojamo spējas patstāvīgi veikt koku zāģēšanu un kopšanu, izmantojot arboristu aprīkojumu.
Moduļa uzdevumi	Attīstīt izglītojamā prasmes: 1. veikt bīstamo zaru likvidēšanu, izmantojot piemērotus instrumentus un palīgierīces. 2. droši un precīzi nozāģēt koku pa daļām, izmantojot atbilstošus instrumentus un palīglīdzekļus. 3. droši un precīzi nozāģēt paaugstinātas sarežģītības koku, izmantojot specializētas zāģēšanas palīgierīces un mehānismus.
Moduļa ieejas nosacījumi	Apgūti A daļas moduļi "Darba rīku un mehānismu uzturēšana un apkope ainavu un koku kopšanas darbos", "Darba vietas organizēšana ainavu izbūves un uzturēšanas darbu nodrošināšanai" un B daļas modulis "Darba pozīcijas sasniegšana kokā".
Moduļa apguves novērtēšana	Moduļa apguvē sasniegto mācīšanās rezultātu kopvērtējums
Moduļa nozīme	Programmas B daļas modulis.

Moduļa "Koku zāģēšana un kopšana, izmantojot arboristu aprīkojumu" saturs

Sasniedzamais mācīšanās rezultāts	Sasniedzamā mācīšanās rezultāta īpatsvars (%)	Mācību sasniegumu apguves līmeņu apraksti		
		Vidējs apguves līmenis	Optimāls apguves līmenis	Augsts apguves līmenis
1. Spēj: veikt bīstamo zaru likvidēšanu, izmantojot piemērotus instrumentus un palīgierīces. Zina: koksnes mehāniskās īpašības, koksnes bojājumu veidus un palīgmehānismu lietošanas paņēmienus. Izprot: bīstamo zaru likvidēšanas nepieciešamību drošas apkārtējās vides veidošanai.	20% no moduļa kopējā apjoma	Ilustrē ar piemēriem "Bīstamu zaru" likvidēšanas metodes.	Ilustrē ar piemēriem "Bīstamu zaru" likvidēšanas metodes, skaidro attiecīgā veida "plusus" un "mīnusus".	Nav attiecināms.
		Nosauc un izskaidro iespējamos riskus darbiniekam, veicot "bīstamu zaru" likvidēšanas darbus.	Nosauc un izskaidro riskus darbiniekam, veicot "bīstamu zaru" likvidēšanas darbus, skaidro iespējamos risku samazināšanas veidus.	Nav attiecināms.
		Nosauc un izskaidro iespējamos riskus apkārtējai videi, veicot "bīstamu zaru" likvidēšanas darbus.	Nosauc un izskaidro riskus apkārtējai videi, veicot "bīstamu zaru" likvidēšanas darbus, skaidro iespējamos risku samazināšanas veidus.	Nav attiecināms.
		Raksturo "Bīstama zara" pazīmes.	Nosauc un atpazīst "Bīstama zara" pazīmes, skaidro to "bīstamību" pēc būtības.	Nav attiecināms.
		Atpazīst dabā "Reakcijas koksni".	Atpazīst dabā "Reakcijas koksni", skaidro konkrētā	Nav attiecināms.

Sasniedzamais mācīšanās rezultāts	Sasniedzamā mācīšanās rezultāta īpatsvars (%)	Mācību sasniegumu apguves līmeņu apraksti		
		Vidējs apguves līmenis	Optimāls apguves līmenis	Augsts apguves līmenis
			piemēra veidošanās iemeslus.	
		Nosauc un parāda visas četras KABI aizsargbarjeras.	Nosauc, izskaidro un spēj parādīt koksnes paraugā visas četras KABI aizsargbarjeras.	Nav attiecināms.
2. Spēj: droši un precīzi nozāgēt koku pa daļām, izmantojot atbilstošus instrumentus un palīglīdzekļus. Zina: pacēlāju veidus, nolaišanas sistēmu veidus un to lietošanu, koksnes nogriežņu masas aprēķināšanas metodes. Izprot: koka nozāgēšanas pa daļām nepieciešamību drošas apkārtējās vides veidošanai.	65% no moduļa kopējā apjoma	Ilustrē ar piemēriem distancēta koka nozāgēšana, izmantojot tehniku.	Ilustrē ar piemēriem distancēta koka nozāgēšana, izmantojot tehniku., uzskaita "plusus un mīnus".	Nav attiecināms.
		Nozāgē zaru vai koka nogriezni.	Nozāgē zaru vai koka nogriezni, pamato savu darbību.	Nav attiecināms.
		Nozāgē zaru vai koka nogriezni.	Nozāgē zaru vai koka nogriezni, pamato savu darbību.	Nav attiecināms.
		Norāda esošā materiālu nolaišanas inventāra komplekta "vājāko punktu", un nosauc maksimālo pieļaujamo slodzi.	Norāda esošā materiālu nolaišanas inventāra komplekta "vājāko punktu", skaidro to atrašanās kārtību un iespējas palielināt maksimālo pieļaujamo slodzi.	Nav attiecināms.

Sasniedzamais mācīšanās rezultāts	Sasniedzamā mācīšanās rezultāta īpatsvars (%)	Mācību sasniegumu apguves līmeņu apraksti		
		Vidējs apguves līmenis	Optimāls apguves līmenis	Augsts apguves līmenis
		Aprēķina nolaižamā koka nogriežņa provizorisko svaru atbilstoši sugai un fiziskam stāvoklim.	Neizmantojot mērierīces, aprēķina nolaižamā koka nogriežņa provizorisko svaru atbilstoši sugai un fiziskam stāvoklim.	Nav attiecināms.
		Atpazīst drošības riskus.	Atpazīst, skaidro drošības riskus un izskaidro iespējamo risinājumu to samazināšanai.	Nav attiecināms.
		Nosauc pamatprincipus drošai nolaišanās inventāra uzstādīšanai strādājot kokā.	Nosauc un izskaidro pamatprincipus drošai nolaišanās inventāra uzstādīšanai, strādājot kokā.	Nav attiecināms.
		Nosauc pamatprincipus drošai nolaišanās inventāra uzstādīšanai, strādājot no pacelšanās iekārtām.	Nosauc un izskaidro pamatprincipus drošai nolaišanās inventāra uzstādīšanai, strādājot no pacelšanās iekārtām.	Nav attiecināms.
		Nosauc pamatprincipus drošai nocelšanas tehnikas izmantošanai.	Nosauc un izskaidro pamatprincipus drošai nocelšanas tehnikas izmantošanai.	Nav attiecināms.
3. Spēj: droši un precīzi nozāgēt paaugstinātas sarežģītības koku, izmantojot specializētas zāgēšanas palīgierīces un mehānismus.	15% no moduļa kopējā apjoma	Izvēlas drošus, bioloģisko daudzveidību saglabājošus scenārijus koka nozāgēšanai.	Izvēlas drošus un optimālus bioloģisko daudzveidību saglabājošus scenārijus koka nozāgēšanai, pamato izvēli.	Nav attiecināms.

Sasniedzamais mācīšanās rezultāts	Sasniedzamā mācīšanās rezultāta īpatsvars (%)	Mācību sasniegumu apguves līmeņu apraksti		
		Vidējs apguves līmenis	Optimāls apguves līmenis	Augsts apguves līmenis
Zina: celšanas iekārtu veidus, vinčas pielietojamības veidus, trīšu sistēmas uzstādīšanas veidus, trošu ceļa uzstādīšanas veidus. Izprot: paaugstinātas sarežģītības koka nozāģēšanas nepieciešamību drošas apkārtējās vides veidošanai.		Izvēlas piemērotu tehniku un iekārtas atbilstošajam scenārijam.	Izvēlas piemērotu tehniku un iekārtas atbilstošajam scenārijam, skaidro izmaksas un pamato izvēli.	Nav attiecināms.
		Uzskaita nozāģētā materiāla "izcelšanas" iespējas no koka vainaga.	Uzskaita nozāģētā materiāla "izcelšanas" iespējas no koka vainaga iespējas, ilustrē ar piemēriem, nosauc "plusus un mīnus".	Nav attiecināms.
		Nosauc un izskaidro iespējamos riskus, personīgai drošībai un apkārtējai videi.	Nosauc un izskaidro iespējamos riskus, personīgai drošībai un apkārtējai videi, skaidro iespējamos risku samazināšanas veidus.	Nav attiecināms.
		Nosauc pamatelementus "Paaugstinātas bīstamības koka" atpazīšanai.	Nosauc pamatelementus "Paaugstinātas bīstamības koka" atpazīšanai, skaidro to būtiskumu un ietekmi.	Nav attiecināms.

Moduļa programmas īstenošanai obligāti nepieciešamie materiālie līdzekļi

Nr.p.k.	Materiālie līdzekļi	Daudzums
1. Tehnoloģiskās iekārtas un darba instrumenti		
1.1.	Dators ar interneta pieslēgumu	1 katram izglītojamajam
1.2.	Multifunkcionālais printeri (A4 un A3 formātam)	1 uz grupu
1.3.	Multimediju projektors un ekrāns	1 uz grupu
1.4.	Tāfele	1 uz grupu
1.5.	Arborista aprīkojuma komplekts (piekļuves virve 60 m, kāpšanas virve 45 m, sedli, 3-pakāpju karabīnes 10 gab., prusika virve, nolaišanās plāksne "astotnieks", trīsītis, metammaukla 50 m ar metammaisiņu, drošības virve ar karabīnēm, kambija sargs, ķivere soma vai kaste komplekta uzglabāšanai	1 katram izglītojamajam
1.6.	Glābšanas aprīkojuma komplekts	2 uz grupu
1.7.	Kāpšļi ar dzelkšņiem	2 uz grupu
1.8.	Nolaišanas komplekti 2 t (stumbra bremze, laišanas virve)	2 uz grupu
1.9.	Nolaišanas komplekti 4 t (stumbra bremze, laišanas virve)	2 uz grupu
1.10.	Vinča	2 uz grupu
1.11.	Trīšu sistēma (2 gab. dubultie trīši un 70 m virve)	2 uz grupu
2. Materiāli, palīgmateriāli u.tml.		
2.1.	A4 formāta papīrs, 500 loksnes (iepakojums)	2 uz grupu
2.2.	Norobežojošās lentas (500 m, sarkans ar baltu)	1 uz grupu
2.3.	Inventāra un aprīkojuma tehniskā specifikācija un ražotāja instrukcijas	Atbilstoši moduļa īstenošanai
2.4.	Individuālo darba aizsardzības līdzekļu komplekts	1 katram izglītojamajam
2.5.	Pirmās palīdzības aptieciņa	1 uz grupu