

Moduļa "Betonēšanas pamati" apraksts

Moduļa Mērķis	Sekmēt izglītojamo spējas veikt vienkāršus betonēšanas darbus atbilstoši darba uzdevumam.
Moduļa Uzdevumi	Attīstīt izglītojamo prasmes: 1. Sagatavot darbam betona maisījuma sagatavošanas iekārtas un aprīkojumu. 2. Sagatavot betona maisījumus. 3. Iepildīt betona masu veidnēs un grīdās. 4. Novērtēt izpildīto betonēšanas darbu kvalitāti.
Moduļa ieejas nosacījumi	Apgūti A daļas moduļi.
Moduļa apguves novērtēšana	Moduļa apguves noslēgumā izglītojamie kārtu pārbaudījumu: – iesniedz izpildīto darbu mapi betonēšanas darbu prasmju novērtēšanai; – praktiski sagatavo betona masu un iepilda veidņos vai grīdā.
Moduļa nozīme un vieta kartē	Modulis "Betonēšanas pamati" ir B daļas modulis, ko izglītojamie apgūst vienlaicīgi ar moduli "Virszemes un pazemes ūdeņu novades sistēmu ierīkošana", pēc kuru apguves seko moduļu "Būvniecības mašīnu un iekārtu darbība", "Būvniecības mašīnu un iekārtu apkope" un "Būvniecības mašīnu un iekārtu remontdarbi" apguve.

Moduļa "Betonēšanas pamati" saturs

Sasniedzamais Rezultāts	Sasniedzamā rezultāta īpatsvars %	Mācību sasniegumu apguves līmeņu apraksti	
		Vidējs apguves līmenis	Optimāls apguves līmenis
<p>1. Spēj: sagatavot betona maisījumus, noteikt to sastāvdaļas.</p> <p>Zina: betona maisījumu sastāvu un sagatavošanas tehnoloģiju nepieciešamās betona markas iegūšanai.</p> <p>Izprot: kvalitatīvi sagatavota betona maisījuma nozīmi betona konstrukciju kvalitātes nodrošināšanā.</p>	25 % no moduļa kopējā apjoma	Nosauc betona veidus atkarībā no betona lietojuma funkcionālās nozīmes.	Izvēlas un pamato optimālo betona veidu atkarībā no betona lietojuma funkcionālās nozīmes.
		Nosaka betona masas sastāvdaļas un piedevas atbilstoši klimatiskajiem apstākļiem.	Nosaka optimālās betona masas sastāvdaļas un piedevas. Pamato sastāvdaļu un piedevu izvēli atbilstoši betona markai un klimatiskajiem apstākļiem.
		Sagatavo betona masu.	Sagatavo betona masu. Pamato tās sastāvu atbilstoši betona markai.
2. Spēj: sagatavot darbam betona maisījuma sagatavošanas iekārtas un aprīkojumu.	10 % no moduļa kopējā apjoma	Apraksta betona sagatavošanas iekārtas. Nosauc iekārtu veidus un to lietojumu.	Apraksta betona sagatavošanas iekārtu veidus. Nosauc katram iekārtu veidam lietojuma priekšrocības un darba veikšanai izvēlas piemērotāko.

<p>Zina: betona maisījuma sagatavošanas iekārtu uzbūvi, drošus darba paņēmienus.</p> <p>Izprot: betona maisījuma sagatavošanas iekārtu izmantošanas nozīmi kvalitatīvas un drošas darbu izpildes nodrošināšanā.</p>		<p>Sagatavo betona maisījuma sagatavošanas iekārtas darbam atbilstoši darba drošības prasībām.</p>	<p>Sagatavo betona maisījuma sagatavošanas iekārtas darbam atbilstoši darba drošības prasībām. Pamato sagatavošanas darbu nepieciešamību drošai darbu veikšanai.</p>
		<p>Sagatavo noteiktas markas betona maisījumu, izmantojot betona sagatavošanas iekārtas.</p>	<p>Sagatavo noteiktas markas betona maisījumu, izmantojot betona sagatavošanas iekārtas. Pamato betona sagatavošanas tehnoloģiju.</p>
<p>3. Spēj: iepildīt betona masu veidņos un grīdās.</p> <p>Zina: veidņu veidus, drošus betona masas iepildīšanas paņēmienus.</p> <p>Izprot: betonēšanas tehnoloģijas ievērošanas nozīmi kvalitatīvas darbu izpildes nodrošināšanā.</p>	15 % no moduļa kopējā apjoma	<p>Izvēlas betona veidņu un turu veidus betonēšanas darbu veikšanai. Izstrādā veicamo sagatavošanas darbu plānu to uzstādīšanai.</p>	<p>Nosauc atšķirības betona veidņu izmantošanā betonēšanas darbos. Izvēlas ekonomiskāko (darbaspēka un materiālu) variantu kvalitatīva betonēšanas darba rezultātam.</p>
		<p>Apraksta betona iestrādes tehnoloģijas ar stiegrojumu un bez tā.</p>	<p>Raksturo betona iestrādes tehnoloģijas un noteikumus stiegru lietošanā. Paskaidro pareiza tehnoloģiskā procesa pielietošanas nozīmi kvalitatīva būvizstrādājuma izgatavošanā.</p>
		<p>Iepilda betona masu veidņos.</p>	<p>Iepilda betona masu veidņos. Pamato iepildīšanas paņēmienus.</p>
	15 % no moduļa kopējā apjoma	<p>Iepilda betona masu grīdās, iepriekš sagatavojot pamatni.</p>	<p>Iestrādā grīdās atbilstošas markas betona masu, iepriekš sagatavojot grīdas pamatni, pamato grīdu betonēšanas darbu tehnoloģiju.</p>
	15 % no moduļa kopējā apjoma	<p>Nosauc betona kopšanas iekārtu un aprīkojuma veidus.</p>	<p>Raksturo betona kopšanas iekārtu un aprīkojuma veidus, salīdzina un izvērtē to lietošanas iespējas.</p>
<p>4. Spēj: novērtēt izpildīto betonēšanas darbu kvalitāti.</p> <p>Zina: betonēšanas darbu izpildes kvalitātes novērtēšanas paņēmienus.</p> <p>Izprot: betona kvalitātes ietekmi uz konstrukciju stiprību.</p>	20 % no moduļa kopējā apjoma	<p>Novērtē izpildīto betonēšanas darbu kvalitāti. Nosauc normatīvos dokumentus un to prasības veikto darbu kvalitātes novērtēšanai. Sastāda kvalitātes pārbaudes plānu betonēšanas darbiem objektā.</p>	<p>Novērtē izpildīto betonēšanas darbu kvalitāti. Izskaidro kvalitātes kontroles nozīmi būvdarbu veikšanā. Mērījumu neatbilstības gadījumā izstrādā pasākumu plānu un tehnoloģiskos risinājumus to novēršanai.</p>