

IZGLĪTĪBAS IESTĀDE
PROGRAMMAS VEIDS
PROGRAMMU KOPA
IEGŪSTAMĀ KVALIFIKĀCIJA
IEPRIEKŠĒJĀ IZGLĪTĪBA
ĪSTENOŠANAS ILGUMS
IEGUVEΣ FORMA

RĪGAS CELTNIECĪBAS KOLEDŽA
Profesionālās vidējās izglītības programma
Būvniecība
Ēku būvtehnīķis, 4.LKI
Pamatizglītība
Četri gadi
Klātiene

APSTIPRINU

Rīgas Celtniecības koledžas
direktora p.i.

M. Vilciņa-Rugāja
Rīgā 2023.gada 20.jūlijā

Ēku konstrukciju montāžas darbu organizēšana

Apjoms stundās: 280 stundas

Teorija 65 stundas

Prakse 215 stundas

Stundu sadalījums kursoς:

1.kurss	2.kurss	3.kurss	4.kurss
			280

Mērķis:

Sekmēt izglītojamo spējas organizēt ēku konstrukciju montāžas darbus atbilstoši būvdarbu veikšanas projekta risinājumiem, darba drošības, vides aizsardzības prasībām un kvalitātes nosacījumiem.

Uzdevumi:

Attīstīt izglītojamo prasmes:

1. Noteikt ēku būvdarbu izpildei nepieciešamo darbaspēka daudzumu un kvalifikāciju.
2. Sagatavot specifikācijas ēku būvdarbu būvmateriālu un būvizstrādājumu pasūtījumam.
3. Organizēt būvmateriālu un būvizstrādājumu pārvietošanu ēkas būvlaukumā.
4. Novērtēt ēku būvkonstrukciju savienojumu atbilstību projektam.
5. Kontrolēt būvdarbu izpildes gaitu saskaņā ar kalendāro grafiku un tāmi.
6. Uzmērīt un uzskaitīt izpildītos ēku būvdarbu apjomus.

Moduļa ieejas nosacījumi:

Apgūti moduļi "Ēku koka konstrukciju izbūve" un "Ēku metāla un saliekamā dzelzsbetona konstrukciju izbūve".

Apguves novērtēšana:

Moduļa apguves noslēgumā izglītojamie:

1. Iesniedz izpildīto praktisko darbu apkopojuma mapi.

2. Noteiktam būvdarbu apjomam aprēķina nepieciešamo darbaspēku un izstrādā kalendāro grafiku.

Moduļa nozīme un vieta kartē:

Modulis "Ēku konstrukciju montāžas darbu organizēšana" ir B daļas modulis.

Modulim "Ēku konstrukciju montāžas darbu organizēšana" seko modulis "Ēku būvtehnika prakse".

Sasniedzamais rezultāts	Temats	Ieteicamais saturs	Mācību sasniegumu apguves līmenu apraksti		Stundu skaits		
			Vidējs apguves līmenis	Optimāls apguves līmenis	Teorija	Prakse	Kopā
1. Spēj: noteikt ēku būvdarbu izpildei nepieciešamo darbaspēka daudzumu un kvalifikāciju. Zina: ēku būvdarbu tāmes izstrādāšanas principus, ēku būvdarbu izpildei atbilstošo būvdarbu izpildītāju profesionālo kvalifikāciju veidus un veicamā darba specifiku. Izprot: būvdarbu izpildītāju kvalifikācijas atbilstības un veicamo darbu secīgas nodrošināšanas kopsakarības.	1.1. Darbaspēka daudzums un tā kvalifikācija. (15% no moduļa kopējā apjoma)	1.1.1. Specifiskiem būvdarbiem nepieciešamais darbaspēka apjoms, tā aprēķins.	Nosaka ēku būvdarbu izpildei nepieciešamo darbaspēka daudzumu. Lieto normatīvos dokumentus darbaspēka daudzuma aprēķiniem, lai iekļautos būvdarbu izpildes laika grafikā.	Nosaka ēku būvdarbu izpildei nepieciešamo darbaspēka daudzumu. Izveido un lieto sistēmu (optimāla būvdarbu tehnoloģija, kvalificēts darbaspēks un stingri noteikta būvdarbu secība), nodrošinot būvdarbu izpildi laikā un kvalitatīvi	10	32	42
2. Spēj: sagatavot specifikācijas ēku būvdarbu būvmateriālu un	2.1. Materiālu sagāde. (15% no moduļa kopējā apjoma)	2.1.1. Pasūtījuma sagatavošana, būvmateriālu un būvizstrādājumu piegādes grafiks.	Atpazīst būvmateriālus un būvizstrādājumus būvniecības procesa norisei. Sastāda materiālu	Izstrādā piegādes grafiku un veic tajā izmaiņas, ja mainās piegādātājs vai materiāls. Aplūko vairākus variantus būvmateriālu	10	32	42

<p>būvizstrādājumu pasūtījumam.</p> <p>Zina: būvmateriālu fizikāli–mehāniskās īpašības, būvmateriālu specifikācijas ietveramo informāciju, būvizstrādājumu veidus, to funkcionālo nozīmi un lietojumu, nepieciešamo būvmateriālu un būvizstrādājumu apjomu noteikšanas paņēmienus un aprēķinu metodiku.</p> <p>Izprot: būvmateriālu specifikāciju un tehnoloģiskā procesa nozīmi ritmiska darba nodrošināšanā, neatbilstošu būvmateriālu un būvizstrādājumu lietošanas sekas ēku būvniecībā.</p>		<p>sarakstu un piegādes grafiku, ņemot vērā attālumu no piegādes vietas.</p>	<p>un būvizstrādājumu sagādei un izvēlas ekonomiskāko, ņemot vērā materiālu izgatavotāja noteikumus to uzglabāšanai.</p>				
<p>3. Spēj: organizēt būvmateriālu un būvizstrādājumu pārvietošanu būvlaukumā.</p> <p>Zina: ceļu satiksmes noteikumus,</p>	<p>3.1. Darbu organizācijas projekts. (15% no moduļa kopējā apjoma)</p>	<p>3.1.1. Pasākumi būvmateriālu un būvizstrādājumu pārvietošanai būvlaukumā.</p>	<p>Nosauc normatīvos aktus, kas reglamentē drošus darba paņēmienus būvmateriālu un būvizstrādājumu pārvietošanai būvlaukumā.</p>	<p>Izvēlas un piemēro drošus darba paņēmienus, kas garantē darba aizsardzības prasību ievērošanu būvmateriālu un būvizstrādājumu pārvietošanai</p>	<p>10</p>	<p>32</p>	<p>42</p>

<p>materiālu pārvietošanas metodes un līdzekļus, darba aizsardzības prasības materiālu pārvietošanā.</p> <p>Izprot: darbu aizsardzības noteikumu prasību neievērošanas sekas būvmateriālu un būvizstrādājumu pārvietošanai būvlaukumā.</p>				<p>būvlaukumā, izmantojot papildu tehnoloģiskos risinājumus.</p>			
<p>4. Spēj: novērtēt ēku būvkonstrukciju savienojumu atbilstību projektam.</p> <p>Zina:</p> <p>būvkonstrukciju savienojumu veidus un metodes, būvmateriālu īpašības un pretestību, slodžu un piepūļu sadalījumu būvkonstrukcijās.</p> <p>Izprot: ēku būvprojekta konstruktīvos risinājumus, ēku būvkonstrukciju savstarpējās mijiedarbības neievērošanas sekas un ietekmi uz ēkas</p>	<p>4.1. Ēku montāžas darbu atbilstība projektam.</p> <p>(15% no moduļa kopējā apjoma)</p>	<p>4.1.1. Montāžas darbu izpilde un kvalitātes kontrole.</p>	<p>Novērtē ēku būvkonstrukciju savienojumu atbilstību projektam. Nosauc montāžas darbu iedalījumu, veikto darbu uzskaites variantus un to dokumentēšanu, kā arī veicamās kvalitātes kontroles būvdarbu laikā un darbus nobeidzot.</p>	<p>Novērtēt ēku būvkonstrukciju savienojumu atbilstību projektam. Izveido kvalitātes kontroles plānu, norādot to veikšanas periodu un kontroles mērķi.</p> <p>Veic uzmērīšanas darbus būvdarbu laikā un būvdarbus nobeidzot.</p>	10	32	42

telpisko stabilitāti un ilgtspējīgu slodžu noturību.							
5. Spēj: kontrolēt būvdarbu izpildes gaitu saskaņā ar kalendāro grafiku un tāmi. Zina: kalendāra grafika saturu, tāmes izstrādes principus un secību, būvdarbu izmaksu struktūru. Izprot: plānoto un faktisko darbu izpildes apjomu salīdzināšanas nepieciešamību, būvdarbu izpildes laika ietekmi uz kopējo darbu izpildes termiņu.	5.1. Kalendārais grafiks. (20% no moduļa kopējā apjoma)	5.1.1. Kalendārā grafika sastādīšana.	Nosauc kalendārā grafika lietojuma nepieciešamību laicīgai būvdarbu izpildei.	Analizē kalendārā grafika izpildi būvniecības laikā un nosaka iemeslus tā neizpildei. Sagatavo priekšlikumus montāžas darbu uzlabošanai.	13	44	57
6. Spēj: uzmērīt un uzskaitīt izpildītos ēku būvdarbu apjomus. Zina: ēku būvdarbu apjomu, uzmērišanas metodes, instrumentu lietojuma iespējas, ēku būvdarbu uzmērijuma aprēķinu matemātiskās	6.1. Izpildīto būvdarbu uzmērišana. (20% no moduļa kopējā apjoma)	6.1.1. Būvdarbu uzmērišanas metodes un to izpilde.	Uzmēra un uzskaita izpildītos ēku būvdarbu apjomus. Nosauc būvdarbu uzmērišanas metodes un izskaidro to lietojumu.	Uzmēra un uzskaita izpildītos ēku būvdarbu apjomus. Izstrādā darbu pieņemšanas grafiku un seko tā izpildei.	12	44	56

darbības, izpildīto būvdarbu uzskaites kārtību un dokumentēšanu.							
Izprot: uzmērījumu nepieciešamību darbu izpildes kontrolei.							
Kopā:					65	215	280

Moduļa satura īstenošanai izmantojamās mācību metodes:

Darbs ar tekstu, praktiskais darbs, portfolio (darbu mape), mācību ekskursija, diskusija, patstāvīgais darbs.

Izmantotie avoti:

Būvniecības likums [skatīts 2014. gada 26. novembrī]. Pieejams: <http://likumi.lv/doc.php?id=258572/>
Ministru kabineta 2004. gada 17. februāra noteikumi Nr. 82 "Ugunsdrošības noteikumi" [skatīts 2014. gada 10. decembrī]. Pieejams: <http://likumi.lv/doc.php?id=84587/> Ministru kabineta 2003. gada 25. februāra noteikumi Nr. 92 "Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus" [skatīts 2014. gada 5. decembrī]. Pieejams: <http://likumi.lv/doc.php?id=71958/>

Ministru kabineta 2001. gada 27. marta noteikumi Nr. 142 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 006-00" "Būtiskās prasības būvēm" [skatīts 2015. gada 15. aprīlī].

Pieejams: <http://likumi.lv/doc.php?id=6234/>

Ministru kabineta 2001. gada 6. novembra noteikumi Nr. 466 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 305-01" "Geodēziskie darbi būvniecībā" [skatīts 2014. gada 20. novembrī]. Pieejams: <http://likumi.lv/doc.php?id=55454/>

Ministru kabineta 2014. gada 19. augusta noteikumi Nr. 500 "Vispārīgie būvnoteikumi" [skatīts 2014. gada 10. decembrī]. Pieejams: <http://likumi.lv/doc.php?id=269069/>

Ministru kabineta 2014. gada 2. septembra noteikumi Nr. 529 "Ēku būvnoteikumi" [skatīts 2015. gada 20. aprīlī]. Pieejams: <http://likumi.lv/doc.php?id=269164/> Ministru kabineta 2007. gada 2. oktobra noteikumi Nr. 660 "Darba vides iekšējās uzraudzības veikšanas kārtība" [skatīts 2014. gada 20. novembrī]. Pieejams: <http://likumi.lv/doc.php?id=164271/>