

IZGLĪTĪBAS IESTĀDE
PROGRAMMAS VEIDS
PROGRAMMU KOPA
IEGŪSTAMĀ KVALIFIKĀCIJA

RĪGAS CELTNIECĪBAS KOLEDŽA

Profesionālās vidējās izglītības programma

Būvniecība

Ēku būvtehniks,

Trešais profesionālās kvalifikācijas līmenis, atbilst ceturtajam LKI līmenim

IEPRIEKŠĒJĀ IZGLĪTĪBA
ĪSTENOŠANAS ILGUMS
IEGUVES FORMA

Pamatizglītība

Četri gadi

Klātiene

APSTIPRINU

Rīgas Celtniecības koledžas
direktors

N.Grinbergs

Rīgā 2021.gada 6.septembrī

Ēku būvtehnika prakse

Apjoms stundās:

Teorija 0 stundas

Prakse 0stundas

Kvalifikācijas prakse 487 stundas

Stundu sadalījumsursos:

1.kurss	2.kurss	3.kurss	4.kurss
			487

Mērķis:

Nostiprināt un pilnveidot izglītojamo spējas plānot, organizēt un uzraudzīt izpildītāju darbu, kas veic ēkas nesošo un norobežojošo konstrukciju būvniecību, nojaukšanu vai nomaiņu atbilstoši būvprojektam, būvdarbu organizēšanas projektam un darbu veikšanas projektam darba vidē.

Uzdevumi:

1. Lietot būvdarbu veikšanas, darba tiesību, darba un vides aizsardzības reglamentējošo normatīvo aktu kopumu saskaņā ar to prasībām un atbilstoši būvprojektam.
2. Lasīt būvprojektu, būvkonstrukciju risinājumus, pārbaudīt būvmateriālu, būvizstrādājumu un būvkonstrukciju atbilstību būvprojekta specifikācijai, kontrolēt būvizstrādājumu kvalitātes prasību ievērošanu.
3. Plānot būvdarbu secību atbilstoši darbu veikšanas projekta kalendārajam grafikam, kontrolēt darbu izpildes tehnoloģiju un kvalitāti, novērtēt pieļauto neatbilstību sekas.
4. Komunicēt ar citiem būvniecības procesa dalībniekiem, ievērot profesionālās un vispārējās ētikas pamatprincipus.
5. Identificēt iespējamus riskus darba vietā, organizēt drošu darba vidi.

Moduļa ieejas nosacījumi:

Apgūti visi programmas A, B un C daļas profesionālās kvalifikācijas iegūšanai nepieciešamie moduļi.

Apguves novērtēšana:

Izglītojamie iesniedz un prezentē prakses atskaiti, ietverot jautājumus par prakses darba vietu, apkopotu darbu mapi par

veiktajiem uzdevumiem, sagatavoto pašvērtējumu.

Darba mapes ieteicamais saturs:

1. Titullapa.

2. Prakses vietas apraksts.

3. Sadaļas: Veikto būvdarbu tehnoloģija un organizēšana, būvdarbu dokumentācija un tās aprīte, darba aizsardzības pasākumi būvlaukumā, strādnieku sadzīves apstākļu nodrošināšana.

4. Moduļa apguves pašnovērtējums.

Atskaiti papildina ar skicēm, attēliem, dokumentu kopiju paraugiem. Izglītojamie iesniedz atbilstošos profesionālās kvalifikācijas prakses dokumentus.

Sasniedzamais rezultāts	Temats	Ieteicamais saturs	Mācību sasniegumu apguves līmeņu apraksti		Stundu skaits	
			Vidējs apguves līmenis	Optimāls apguves līmenis	Kvalifikācijas prakse	Kopā
1. Spēj: lasīt un izmantot būvprojektus.	1.1. Būvprojekts, tā sastāvs. (10% no moduļa kopējā apjoma)	1.1.1. Būvobjekta būvprojekta sastāvs.	Izmanto būvprojektā plānotos tehniskos risinājumus, specifikācijas, grafikus, kartes būvdarbu organizēšanai un izpildei, konsultējoties ar prakses vadītāju. Atbilstoši norādēm lieto biroja lietojumprogrammas dokumentu sagatavošanai un projektēšanas datorprogrammas rasējumu lasīšanai. Sagatavo mezglu pamatskices.	Patstāvīgi izskaidro un izmanto būvprojektā plānotos tehniskos risinājumus, specifikācijas, grafikus, kartes būvdarbu organizēšanai un izpildei. Darba procesā patstāvīgi lieto atbilstošas biroja lietojumprogrammas nepieciešamo dokumentu sagatavošanai un projektēšanas datorprogrammas būvprojekta rasējumu lasīšanai. Sagatavo detalizētus darba rasējumus un mezglu skices.	48	48
2. Spēj: noteikt būvprojektā paredzēto būvdarbu (zemes, betonēšanas, būvkonstrukciju	2.1. Darba apjomi un materiālu patēriņš būvprojektā paredzētajiem būvdarbiem.	2.1.1. Veicamo darbu apjomu aprēķināšana.	Aprēķina būvdarbu apjomu.	Izvēlas būvdarbu (zemes, betonēšanas, būvkonstrukciju montāžas, mūrnieku, namdaru, jumīķu un apdares darbu)	49	49

montāžas, mūrnieku, namdaru, jumīķu un apdares darbu) īstenošanai nepieciešamo būvmateriālu un būvizstrādājumu daudzumu, izvēlēties atbilstošos darba instrumentus un aprīkojumu	(10% no moduļa kopējā apjoma)			tehnoloģijas. Patstāvīgi aprēķina veicamo darbu apjomu.		
	2.2. Instrumenti un aprīkojums būvprojektā paredzētajiem būvdarbiem. (5% no moduļa kopējā apjoma)	2.2.1. Instrumentu un aprīkojuma noteikšana būvdarbiem.	Nosaka būvdarbu veikšanai nepieciešamos instrumentus un aprīkojumu.	Izvēlas un pamato atbilstošos darba instrumentus un aprīkojumu būvdarbu veikšanai.	24	24
3. Spēj: noteikt ēku būvdarbiem nepieciešamo darbaspēka patēriņu un darbaspēka kvalifikāciju.	3.1. Darba normēšana. (10% no moduļa kopējā apjoma)	3.1.1. Laika normas, to lietojums.	Aprēķina darbaspēka patēriņu pēc prakses vadītāja norādījumiem.	Patstāvīgi aprēķina darbaspēka patēriņu būvdarbu veikšanai.	49	49
		3.1.2. Darba patēriņa normas, to lietojums.	Aprēķina strādnieku skaitu būvdarbu veikšanai pēc prakses vadītāja norādījumiem.	Patstāvīgi aprēķina strādnieku skaitu būvdarbu veikšanai atbilstoši darba apjomiem un darbietilpībai.		
4. Spēj: pārzināt un izmantot darbu organizēšanas kalendāro un tīklu grafiku, sagatavot tam atbilstošu operatīvo darbu izpildes grafiku.	4.1. Darbu organizācijas projekts (DOP) un darbu veikšanas projekts (DVP). (10% no moduļa kopējā apjoma)	4.1.1. Darbu veikšanas kalendārais grafiks: strādnieku skaits un kvalifikācija, nepieciešamie instrumenti, iekārtas un	Izskaidro darbu veikšanas kalendāro grafiku. Sagatavo operatīvo darbu izpildes grafiku.	Patstāvīgi plāno būvdarbu veikšanas secību, pamatojoties uz darbu veikšanas kalendāro grafiku. Izvēlas atbilstošu strādnieku skaitu, kvalifikāciju un nepieciešamos instrumentus, iekārtas un mehānismus	49	49

		mehānismi.		būvdarbu veikšanai. Sagatavo operatīvo darbu izpildes grafiku.		
5. Spēj: novērtēt būvizstrādājumu kvalitāti un atbilstību būvprojektā noteiktajiem parametriem.	5.1. Būvizstrādājumu kvalitātes novērtēšana. (10% no moduļa kopējā apjoma)	5.1.1. Būvizstrādājumu sertificēšana un kvalitātes novērtēšana būvlaukumā.	Novērtē būvizstrādājumu kvalitāti un atbilstību, konsultējoties ar prakses vadītāju.	Novērtē būvizstrādājumu kvalitāti atbilstoši būvprojektam, sertifikātos un atbilstības deklarācijās ietvertajai informācijai. Pamato būvizstrādājumu sertificēšanas nepieciešamību.	49	49
6. Spēj: organizēt, vadīt un patstāvīgi veikt būvkonstrukciju montāžas, mūrnieku, namdaru un jumīķu darbus.	6.1. Darbu veikšanas tehnoloģija (būvkonstrukciju montāžai, mūrnieku, namdaru un jumīķu darbiem). (15% no moduļa kopējā apjoma)	6.1.1. Būvprojektā plānoto būvdarbu (būvkonstrukciju montāžas, mūrnieku darbu, namdaru darbu, jumīķu darbu) veikšana: darbību tehnoloģiskā secība.	Organizē, vada un veic būvkonstrukciju montāžas, mūrnieku, namdaru un jumīķu darbus atbilstoši prakses vadītāja norādījumiem.	Patstāvīgi organizē, vada un veic būvkonstrukciju montāžas, mūrnieku, namdaru un jumīķu darbus. Izvēlas un pamato darbu veikšanas secību un tehnoloģiju.	73	73
7. Spēj: uzmērīt izpildītos būvdarbus, novērtēt izpildīto būvdarbu kvalitāti, dokumentēt izpildītos darbus.	7.1. Būvdarbu kvalitātes novērtēšanas un dokumentēšanas prasības un noteikumi. (10% no moduļa kopējā apjoma)	7.1.1. Vispārējās prasības, būvdarbu veikšanas kvalitātes pārbaudes secība.	Nosauc būvdarbu kvalitātes novērtēšanas prasības un metodes.	Izskaidro izpildīto būvdarbu uzmērīšanas, kvalitātes novērtēšanas un rezultātu dokumentēšanas nozīmi būvdarbu veikšanas procesā.	49	49
	7.2. Kvalitātes prasības būvprojektā paredzēto būvkonstrukciju montāžas, mūrnieku,	7.2.1. Darbu kvalitātes pārbaudes, to rezultātu dokumentēšana.	Uzmēra un dokumentē izpildītos būvdarbus.	Uzmēra un dokumentē izpildītos būvdarbus, novērtē iegūtos rezultātus un analizē tos.	49	49

	namdaru un jumīku darbu veikšanai. (10% no moduļa kopējā apjoma)					
8. Spēj: lietot drošus darba paņēmienus un ievērot darba aizsardzības, ugunsdrošības un vides aizsardzības normatīvo aktu prasības.	8.1. Darba aizsardzība un darba drošība, ugunsdrošība un elektrodrošība būvobjektā (būvlaukumā) būvprojektā plānoto darbu organizēšanas un veikšanas laikā. (5% no moduļa kopējā apjoma)	8.1.1. Prasības un noteikumi darba aizsardzībā un drošībā būvlaukumā.	Ievēro darba aizsardzības, ugunsdrošības, elektrodrošības un vides aizsardzības prasības būvdarbu organizēšanas un veikšanas procesā. Atpazīst norādes un apzīmējumus būvlaukumā.	Ievēro darba aizsardzības, ugunsdrošības, elektrodrošības un vides aizsardzības prasības būvdarbu organizēšanas un veikšanas procesā un atbilstoši rīkojas risku novēršanā. Raksturo norādes un apzīmējumus būvlaukumā, pamato to izvietojuma nepieciešamību.	24	24
		8.1.2. Iespējamie riski, to novērtēšana, pasākumi to novēršanai.	Nosauc iespējamos riskus būvlaukumā. Lieto drošus darba paņēmienus, individuālos un kolektīvos darba aizsardzības līdzekļus atbilstoši būvdarbu veikšanas uzdevumam.	Identificē būvdarbu veikšanas procesā pastāvošos riskus. Izvēlas un lieto drošus darba paņēmienus, individuālos un kolektīvos darba aizsardzības līdzekļus atbilstoši būvprojektam un normatīvo aktu prasībām.		
	8.2. Vides aizsardzības pasākumi būvobjektā būvprojektā plānoto darbu	8.2.1. Prasības vides aizsardzības nodrošināšanā būvlaukumā.	Nosauc vides piesārņošanas riskus būvlaukumā, piemēro pasākumus šo risku novēršanai.	Analizē vides piesārņošanas riskus, izvēlas un organizē atbilstošus pasākumus šo risku novēršanai.	24	24

	organizēšanas un veikšanas laikā. (5% no moduļa kopējā apjoma)					
Kopā:					487	487

Moduļa satura īstenošanai izmantojamās mācību metodes:
Praktiskais darbs būvobjektā.