

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

RĪGAS CELTNIECĪBAS KOLEDŽA

Profesionālās vidējās izglītības programma

ARHITEKTŪRA

Arhitektūras tehniķis, trešais profesionālās kvalifikācijas līmenis

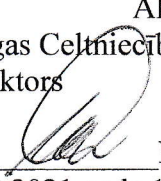
Pamatizglītība

Četri gadi (5768 stundas)

Klātie

APSTIPRINU

Rīgas Celtniecības koledžas
direktors


N. Grinbergs
Rīgā 2021. gada 13. septembrī

KVALIFIKĀCIJAS PRAKSE

Apjoms stundās: 960 stundas

Mērķis un uzdevumi:

1. Iepazīties ar projektēšanas uzņēmumu, tā profilu, tehnoloģiskā procesa sastāvu, darbiniekiem – viņu amatiem, iepazīties ar darba drošību, likumdošanu;
2. Iepazīties ar būvnoteikumiem, pielietot tos darbam uzņēmumā, izprast ēkas grupu būvniecības ieceres atšķirības;
3. Iepazīties ar būvprojektiem, to veidiem, strādāt pie dažādu veidu būvprojektu izstrādāšanas (dokumentācija, grafiskie dokumenti);
4. Izprast dažādu konstruktīvo risinājumu pielietošanu savrupmājas projektēšanā, pielietot darbā daudzveidīgus konstruktīvo risinājumu veidus;
5. Izstrādāt savrupmājas projektu vai tā daļu, ievērojot pasūtītāja prasības un LBN, MK noteikumus;
6. Spēt izplānot ergonomisku telpu plānojumu, strādāt pie izmaiņu/pārbūves būvprojektiem;
7. Izpētīt savrupmājas inženiertehniskos risinājumus, izstrādāt ģenerālpilānu, kurā pielietot zināšanas par ūdens apgādi, kanalizāciju, ventilāciju utml.;
8. Izstrādāt dzīvokļa pārplānošanas projektus, prast ergonomiski izplānot dzīvoklī paredzētās telpas;
9. Izzināt labāko būvniecības materiālu klāstu, to specifikācijas, ražotājus, pielietojumu;
10. Iepazīties ar būvvaldes, valsts pārvaldes institūciju un citu, ar būvniecību un projektēšanu, saistītu instanču darbu, projektu skaņošanu, BIS;
11. Iepazīties ar projektu izmaksām, būvprojektēšanas nosacījumiem, tehniskajiem noteikumiem un to pieprasīšanu;
12. Izprast būvdarbu sagatavošanas un organizēšanas procedūru, dažādus būvniecības procesus;
13. Izpildīt tiešos darba pienākumus kvalificēta speciālista pavadībā.

Nr.	Tēma (stundu skaits)	Apakštēma	Stundu skaits
1.	Ievadinstruktaža. Prakses vietas struktūra. Projektēšana un likumdošana.	1.1. Darba un darba aizsardzības likums. 1.2. Darba drošības instrukcijas. 1.3. Veicamo darbu veids uzņēmumā. 1.4. Izstrādātie projekti birojā, projektu uzskaitījums. 1.5. Pielietotie materiāli projektos. 1.6. Būvniecības procesa shēma.	100 5 5 10 10 10 10

		Būvniecības process. 1.7. Arhitekta prakses un būvprakses sertifikātu piešķiršana. 1.8. Latvijas būvnormatīvi. 1.9. MK noteikumi.	10 20 20
2.	Vispārīgie būvnoteikumi un būvniecības iecere.	2.1. Profesionālās kvalifikācijas līmeņi. 2.2. Vispārīgie būvnoteikumi. Būvniecības likumā lietotie termini. 2.3. Būvniecības ierosināšana un nepieciešamie dokumenti. 2.4. Būvniecības ieceres un dokumentu izstrāde. 2.5. Pirmās grupas ēkas būvniecības ieceres dokumenti . 2.6. Otrās un trešās grupas ēkas būvniecības ieceres dokumenti. 2.7. Būvniecības ieceres dokumenti ēkas vai telpu grupas lietošanas veida maiņai bez pārbūves. 2.8. Ēkas konservācija. 2.9. Būvniecības ieceres izskatīšana. Iekļautie nosacījumi. Sabiedrības informēšana.	80 10 10 10 10 10 10 10 5 5
3.	Būvprojekts. Būvprojektu veidi.	3.1. Būvprojekta izstrādāšana un tā sastāvs, būvprojektu veidi. 3.2. Otrās grupas ēkas būvprojekta sastāvdaļas. 3.3. Trešās grupas ēkas būvprojekta sastāvdaļas. 3.4. Otrās un trešās grupas ēkas nojaukšanas būvprojekta sastāvdaļas. 3.5. Darbu organizēšanas projekta saturs un izstrāde. 3.6. Būvprojekta atkāpju saskaņošana.	70 20 10 10 10 10 10
4.	Savrupmājas konstruktīvie risinājumi.	4.1. Savrupmājas pamati, konstruktīvie mezgli, materiāli. 4.2. Savrupmājas sienu materiālu veidi, sastāvs. 4.3. Savrupmājas pārseguma veidi, materiāli. 4.4. Savrupmājas jumta konstrukcijas (spāres, kopnes, sijas), materiāli. 4.5. Savrupmājas jumta slīpumi, iespējamie seguma materiāli. 4.6. Kāpņu aprēķins (novietošanas varianti, attēlošana dažādos līmeņos.) 4.7. Objekta 3D parametriskā modeļa	80 10 10 10 10 10 10

		sagatavošana.	20
5.	Savrupmājas telpu minimālie izmēri.	5.1. Telpu apdare un apdares darbu tabula. 5.2. Ēku pārplānošana. 5.3. Mansarda stāva izbūves. 5.4. Dzīvojamo māju minimālie vējtvēra, priekšnama, halles izmēri. 5.5. Dzīvojamo māju minimālie un maksimālie virtuves, ēdamistabas izmēri. 5.5. Dzīvojamo māju minimālie guļamistabas un dzīvojamās istabas izmēri.	60 10 10 10 10 10 10
6.	Telpu plānojumi savrupmājās, arhitektoniskās detaļas.	6.1. Tualetes plānojums dzīvojamā mājā un publiska rakstura telpās. 6.2 Vannas istabas dzīvojamā mājā. 6.3. Dzīvojamo māju arhitektoniskās detaļas.	40 10 10 20
7.	Ģenerālplāns. Ģenerālplāna un ēkas apbūves rādītāji. Savrupmājas ūdens apgāde, apkure, kanalizācija, vēdināšanas un ventilācijas iespējas, elektroapgāde, zibens novadīšanas sistēmas.	7.1. Ēku un būvju novietojums zemesgabālā (minimālie attālumi). 7.2. Virsmas ūdeņu novadīšana no gruntsgabala. 7.3. Gruntsgabala labiekārtojuma elementi. 7.4. Ģenerālplāns, apbūves rādītāji un apbūves parametri. 7.5. Ēkas apbūves rādītāji un apbūves parametri. 7.6. Savrupmājas: ūdens apgāde un kanalizācija, apkures risinājumi, inženiertehniskie pieslēgumi. 7.7. Savrupmājas: vēdināšanas un ventilācijas iespējas, elektroapgāde un zibens novadīšanas sistēmas.	100 10 10 10 10 10 25 25
8.	Daudzstāvu un mazstāvu dzīvojamās ēkas. Dzīvokļi.	8.1. Daudzdzīvokļu mājas stāva un pagrabstāva minimālie izmēri. 8.2. Dzīvokļa palīgtelpu minimālie izmēri. 8.3. Vasaras sezonā izmantojamās telpas dzīvojamā mājā.	60 10 10 10

		8.4. Dzīvokļa pārplānošana.	30
9.	Materiālu izvērtējums un konstruktīvā risinājuma pielietojums. Materiālu specifikācijas un ražotāji.	9.1. Siltumizolācijas materiāli, konstruktīvie risinājumi. 20 9.2. Skaņu izolācijas materiāli, konstruktīvie risinājumi. 20 9.3. Tvaika izolācijas materiāli, novietojums konstrukcijās. 20 9.4. Jumta konstruktīvie risinājumi, dūmkanāli, vēdināšanas kanāli. 20	80
10.	Būvvalde. Departamenti. Būvprojekta saskaņošana un akcepts. Valsts pārvaldes institūcijas un kontroles dienesti.	10.1. Būvvalde kā institūcija. 10 10.2. Mājokļa un Vides departaments. 10 10.3. Pilsētas attīstības departaments. 10 10.4. Būvprojekta saskaņošana. 10 10.5. Būvprojekta ekspertīze. 10 10.3. Būvprojekta akcepts. 10 10.6. Izmaiņa akceptētā būvprojektā, tā derīguma termiņš. 10 10.7. Būvniecības valsts kontroles birojs. 5 10.8. BIS.Latvijas Būvniecības padome. Ilgtspējīgas būvniecības padome. 5 10.9. Valsts pārvaldes institūcijas. 10 10.10. Kontroles dienesti. 10 10.11. Standartizācija un sertificēšana. 10	110
11.	Būvprojektēšanas nosacījumi un noteikumi. Projektu izmaksas un būvprojekta saskaņošana. Tehniskie noteikumi.	11.1. Zemes gabala raksturojums. 10 11.2. Būvprojektēšanas nosacījumi un noteikumi. 10 11.3. Projektu darbu izmaksas. 10 11.4. Projektu darbu izmaksu aprēķins. 20 11.5. Projektēšanas darbu izmaksu sadalījums pa projektu sadaļām. 10 11.6. Būvprojektu izskatīšanas un saskaņošanas kārtība. 20 11.7. Tehniskie noteikumi. 20	100
12.	Būvdarbi. Vispārīgie būvnoteikumi. Būvniecības process.	12.1. Būvdarbu organizēšana. 10 12.2. Būvdarbu sagatavošana. 5 12.3. Būvdarbu veikšanas dokumentācija. 5 12.4. Būvdarbu veikšana un kvalitātes kontrole. 10 12.5. Vides aizsardzības nosacījumi. 10 12.6. Ēkas konservācija būvdarbu	80

		pārtraukšanas vai apturēšanas gadījumā.	10
		12.7. Ēku pieņemšana ekspluatācijā.	10
		12.8. Atjaunošanas darbu pabeigšana.	10
		12.9. Nojaukšanas darbu pieņemšana un ēku konservācijas pabeigšana.	10

Sastādīja: I.Reitāle, Z.Kuzina

Kvalifikācijas prakses programmu aktualizēja: D.Grigorjeva