

Mokymo programos pavadinimas

Statinio informacinis modeliavimas BIM: III lygis.

Mokymo programos anotacija (trumpai aprašykite programą, paaiškinkite, kokius ir kokio sektoriaus poreikius ši mokymo programa tenkina, ir pagrįskite jos aktualumą)

Šiuolaikinė projektavimo, statybos ir gamybos organizavimo bei objekto eksploatacinio valdymo technologijos yra grindžiamos statinio (pastato) informacinio modeliavimo (ang. BIM) koncepcija, kurios dėka visas statybos projektas ir jo atskiros dalys vystomos vientiso arba integruoto pastato tūrinio (objektinio parametrinio) grafinio-informacinio modelio kontekste, apimančio visas projekto stadijas (architektūrinę, konstrukcinę, inžinerinių dalių, sąmatinę, technologinę) ir gyvavimo ciklo etapus (konceptualus, techninis, darbo projektas, statyba, eksploatacija, rekonstrukcija, nugriovimas).

Šį kursą išklause klausytojai gebės dirbti su BIM procese taikomais įrankiais, suprasti informacijos rengimo saugojimo ir valdymo bendruosius principus.

Mokymosi trukmė: 16 val. (teorinis ir praktinis mokymas).

Mokymo metu bus taikomi paskaitos, diskusijos, instruktavimo, demonstravimo, praktinio mokymo, praktinio darbo metodai.

Mokymui naudojami paskaitų konspektai, vadovėliai, demonstracinė medžiaga, instrukcijos, technologinių procesų aprašymai, darbo brėžiniai.

Mokymo programos tikslas (suformuluokite ir paaiškinkite mokymo programos tikslą).

Šios programos tikslas suteikti specialias kompetencijas statybų sektoriaus darbuotojams, dirbant su statinio planavimu, projektavimu, statyba, kontrole, naudojant BIM metodologijos taikymo statybos procese technologinę bei procesų dalį bei suformuoti specialiuosius gebėjimus praktinėje veikloje naudoti ir plėtoti statinio inžinerinio informacinio modeliavimo specialiąsias žinias, metodus ir technologijas.

Mokymo programos uždaviniai.

1. Suteikti žinias apie BIM objektus ir modelius;
2. Suteikti žinias apie BIM informacinio modelio išvystymo lygius LOD;
3. Suteikti žinias apie BIM klasifikatorius;
4. Suteikti žinias apie BIM integracija, duomenų mainus ir duomenų mainų formatus;
5. Suteikti žinias apie BIM projekto duomenų valdymo aplinką;
6. Suteikti žinias apie BIM standartus ir reikalavimus bei BIM projekto dalyvių atsakomybes;
7. Suteikti žinias apie BIM projekto vystymo proceso planavimą.

Eil. Nr.	Temos pavadinimas	Užsiėmimų (pažymėkite)	pobūdis	Trukmė valandomis (1 val. atitinka 60 min.)
1.	Tema Nr. 1 „BIM objektai. BIM modeliai“	Teorinis mokymas	X	2
		Praktinis mokymas		
		Nuotolinis mokymasis		
2.	Tema Nr. 2 „BIM informacinio modelio išvystymo lygiai (LOD)“	Teorinis mokymas	X	2
		Praktinis mokymas		
		Nuotolinis mokymasis		
3.	Tema Nr. 3 „Klasifikatoriai“	Teorinis mokymas	X	2
		Praktinis mokymas		
		Nuotolinis mokymasis		

4.	Tema Nr. 4 „BIM integracija. Duomenų mainai ir duomenų mainų formatai. IFC informacijos mainų standartas“	Teorinis mokymas	X	2
		Praktinis mokymas		
		Nuotolinis mokymasis		
5.	Tema Nr. 5 „Bendra projekto duomenų valdymo aplinka BIM“	Teorinis mokymas	X	2
		Praktinis mokymas		
		Nuotolinis mokymasis		
6.	Tema Nr. 6 „BIM standartai ir reikalavimai. BIM projekto dalyvių roles ir atsakomybės“	Teorinis mokymas	X	2
		Praktinis mokymas		
		Nuotolinis mokymasis		
7.	Tema Nr. 7 „BIM diegimas statybos projekte, informacijos valdymo specifikacija“	Teorinis mokymas	X	2
		Praktinis mokymas		
		Nuotolinis mokymasis		
8.	Tema Nr. 8 „BIM projekto vystymo proceso planavimas: užsakovo informacijos reikalavimai, BIM projekto vykdymo planas, sutartiniai santykiai BIM projekte“	Teorinis mokymas	X	2
		Praktinis mokymas		
		Nuotolinis mokymasis		

Kompetencijos (žinios ir įgūdžiai), kurias įgis mokymo programą baigęs asmuo.

Eil. Nr.	Kompetencijos (žinios ir įgūdžiai)	Mokymosi turinys (temos numeris)
	Dalykinės kompetencijos	
1.	Žinios apie statinio (pastato) informacinio modeliavimo (ang. BIM) modelius ir objektus.	Visos temos
2.	Žinios apie BIM reikalavimus, standartus, vadovus, gebėjimas analizuoti, pritaikyti standartus statybos procese.	Temos Nr. 3, 4, 5, 6.
3.	Žinios apie BIM sudėtinės dalis ir procesų tyrimus bei analizę. Gebėjimas taikyti atskiras BIM dalis statybos procese, išreikšti kiekybiniais bei statistiniais rodikliais ir įvertinti. Gebės naudoti BIM visame statybų procese, su kuriuo susijusios konkrečios tiesioginės pareigos.	Temos Nr. 2, 3, 4, 5,7,8.
4.	Bendrosios kompetencijos (susijusios su nurodomomis dalykinėmis kompetencijomis, sudarančios ne daugiau nei 30 proc. visos mokymo programos skirto laiko)	