

Mokymo programa ir jos aprašymas

Mokymo programos pavadinimas Statinio informacijos modelis BIM: I lygis.

Mokymo programos anotacija

Šiuolaikinė projektavimo, statybos ir gamybos organizavimo bei objekto eksploatacinio valdymo technologijos yra grindžiamos statinio (pastato) informacinio modeliavimo (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 išklausę klausytojai gebės dirbti su BIM procese taikomais įrankiais, suprasti statybų informacijos rengimo saugojimo ir valdymo bendruosius principus. Kursas skirtas statybų sektoriaus darbuotojams.

Mokymo programos tikslas

Šios programos tikslas suteikti bendrąsias statybos proceso skaitmenizavimo ir statinio informacinio modeliavimo (BIM) žinias bei suformuoti dalykinius gebėjimus jas taikyti, siekiant įsisavinti, praktinėje veikloje naudoti ir plėtoti statinio inžinerinio informacinio modeliavimo specialiąsias žinias, metodus ir technologijas.

Mokymo programos uždaviniai.

Suteikti specialiuosius gebėjimus ir žinias reikalingus darbui su BIM procese taikomais įrankiais.

1. Supažindinti su statybos proceso skaitmenizavimo ir statinio informacinio modeliavimo (toliau – BIM) terminais, jų apibrėžtimis ir taikymo (naudojimo) ypatumais.
2. Pristatyti, išaiškinti ir padėti suprasti BIM statybų procese tikslus, uždavinius, privalumus, esminius reikalavimus ir veikimo principus, taikymui reikalingus išteklius (įskaitant reikalingas žinias, įgūdžius ir kompetencijas, IT programas ir priemones ir kt.).
3. Suteikti žinių ir išugdyti specialiuosius gebėjimus, reikalingus:
 - peržiūrėti, redaguoti, spausdinti, dalintis ar kitaip valdyti vaizdinius ir grafinius skaitmeninius duomenis naudojant BIM;
 - panaudoti IT infrastruktūrą ir priemones, saugant, dalinantis ar kitaip valdant bendruosius statinio ciklo duomenis ir informaciją.
4. Išmokyti dirbti su veikiančiomis statinių projektavimo, statybos, statybos priežiūros ir eksploataavimo veiklos praktinio naudojimo ypatumais ir išmokyti naudotis tiesiogiai su pareigomis susijusias funkcijas atlikti.
5. Supažindinti su IT įrankiais bei priemonėmis, skirtomis statinio statybos techninių, technologinių, ekonominių, laiko ir kitų rodiklių planavimui, įgyvendinimui ir kontrolei, suformuoti specialiuosius jų taikymo (naudojimo) įgūdžius.

Mokymo programos turinys:

Temos, užsiėmimų pobūdis ir trukmė valandomis

Eil. Nr.	Temos pavadinimas	Užsiėmimų pobūdis		Trukmė valandomis (1 val. atitinka 60 min.)
1.	Tema Nr.1 1.1. Pagrindiniai terminai. 1.2. Statybos proceso skaitmenizavimo ir statinio informacinio modeliavimo pagrindai (tikslai, uždaviniai, privalumai, esminiai reikalavimai, reikalingi ištekliai).	Teorinis mokymas	x	1
		Praktinis mokymas		
		Nuotolinis mokymasis		
2.	Tema Nr.2 2.1. BIM panaudojimo informacijai bei duomenims statybos procese valdyti būdai, priemonės ir galimybės.	Teorinis mokymas	x	1
		Praktinis mokymas	x	0,5
		Nuotolinis mokymasis		
3.	Tema Nr.3. 3.1. Veikiančių elektroninių paslaugų naudojimas statybos procese (e-paslaugos, e-tar, e-parašas/spaudas, infostatyba.lt, planuojustatyti.lt ir kt.)	Teorinis mokymas	x	0,5
		Praktinis mokymas	x	0,5
		Nuotolinis mokymasis		
4.	Tema Nr.4. 4.1. Darbo su vaizdiniais ir grafinais skaitmeniniais duomenimis (CAD, PDF ir kt.) bendrieji principai (peržiūra, spausdinimas, pastabos, redagavimas ir kt.)	Teorinis mokymas	x	1,5
		Praktinis mokymas	x	0,5
		Nuotolinis mokymasis		
5.	Tema Nr.5. 5.1. Statinio statybos techninių, technologinių, ekonominių, laiko ir kitų rodiklių planavimo ir įgyvendinimo IT priemonėmis bendrieji principai (statybos darbų technologijos projektai, sąmatos, kalendoriniai grafikai, darbų saugos užtikrinimo priemonės ir kt.)	Teorinis mokymas	x	6
		Praktinis mokymas	x	1,5
		Nuotolinis mokymasis		
6.	Tema Nr.6. 6.1. Statinio statybos eigos bei rezultatų skaitmeninis	Teorinis mokymas	x	2
		Praktinis mokymas	x	1
		Nuotolinis mokymasis		

	fiksavimas ir dokumentavimas (faktinių duomenų nustatymas, apdorojimas ir valdymas, elektroninis statybos darbų žurnalas, duomenų apie statinį išsaugojimas ir kt.)			
Viso				16

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

Eil. Nr.	Kompetencijos (žinios ir įgūdžiai)	Mokymosi turinys (įrašykite)	Įvertinimo būdai (pažymėkite)			Pastabos
			Formalios programos modulio baigimo pažymėjimas	Iš anksto neapibrėžtos formalios programos dalies, neprilygintos moduliu, baigimo pažyma	Neformalios programos baigimo pažymėjimas	
1	Dalykinės kompetencijos (įrašykite)					
2.	Žinios apie elektroninius įrankius kurie naudojami ir taikomi BIM procese	Programinių paketų grafiniam turiniui kurti, informacijos talpinimui, peržiūrai, analizuoti apžvalga.			x	
3.	Gebėjimai valdyti informaciją taikant internetinės talpyklos sprendimus.	Internetinės talpyklos įrankiai jų apžvalga privalumai trūkumai ir taikymo pavyzdžiai.			x	
4.	Žinios apie statybos procese veikiančių elektroninių paslaugų taikymą statybų procese.	Elektroninių paslaugų, naudojamų statybos procese, apžvalga, taikymo galimybės, privalumai ir trūkumai.			x	
5.	Gebėjimai ir žinios taikyti	Įrenginių apžvalga ir jų taikymo			x	

	skirtingus išvesties įrenginius statybos aikštelėje	galimybės statybos aikštelėje (planšetės, telefonai, nešiojami kompiuteriai, liečiamieji ekranai, dronai, virtualios realybės akiniai, holografiniai akiniai)				
6.	Bendrosios kompetencijos (įrašykite tik tas bendrąsias kompetencijas, kurios yra susijusios su nurodomomis dalykinėmis kompetencijomis)				x	
7.	e-paslaugų valdymas, naudojant išmanųjį telefoną, planšetę, nešiojamąjį kompiuterį ir kitas priemones.	Gebėjimas naudotis e-paslaugomis: e-tar, e-parasas/spaudas, infostatyba.lt, planuojustatyti.lt ir kt.			x	