



I E G U L D Ī J U M S T A V Ā N Ā K O T N Ē

Nr. 8.5.2.0/16/I/001

«Nozaru kvalifikācijas sistēmas pilnveide profesionālās izglītības attīstībai un kvalitātes nodrošināšanai»

Sasniedzamo mācīšanās rezultātu vienība "Būves informācijas modeļa izmantošana būvniecībā"

Sasniedzamie mācīšanās rezultāti	1. Spēj: raksturot BIM izveides un darbības procesu. Zina: digitāla BIM izveides un darbības procesu un dalībniekus, informācijas apmaiņas organizēšanas procesu. Izprot: digitāla BIM izveides ietekmi uz projektēšanas un būvniecības procesa gaitu. 2. Spēj: raksturot BIM detalizācijas līmeņus, to mērķus un rezultātus. Zina: BIM detalizācijas līmeņus, tiem izvirzītās prasības, lietojumu un sniedzamo mērķi. Izprot: BIM detalizācijas līmeņu lietojumu. 3. Spēj: izskaidrot būvkonstrukciju BIM modeļus. Zina: būvkonstrukciju BIM modeļu veidošanas pamatprincipus, modeļa detalizācijas līmeņus. Izprot: pareizi izvēlētu BIM elementu nozīmi precīzu būvkonstrukciju skicē projekta, tehniskā projekta un detalizētā darba rasējuma izstrādei. 4. Spēj: sagatavot būvdarbu digitālo izpilddokumentāciju. Zina: būvdarbu digitālās izpilddokumentācijas sagatavošanas paņēmienus. Izprot: digitālās izpilddokumentācijas nozīmi BIM modelī. 5. Spēj: ar tuvas distances fotogrammetrijas metodi salīdzināt faktiski uzbūvēto būvkonstrukciju ar būvprojektā paredzēto. Zina: fotogrammetrijas pamatprincipus, izmantojamās ierīces, attēlu uzņemšanas plānošanu un veikšanu, datu apstrādi. Izprot: fotogrammetrijas lietojuma iespējas būvniecībā.
LKI līmenis	LKI 4. līmenis
Kvalifikācija(-as), uz kuru(-ām) attiecas vienība	Restaurācijas tehniks; Silikātmateriālu restaurācijas tehniks; Sausās būves tehniks; Jumiķis; Namdaris; Apdares darbu tehniks; Ainavu būvtehniks; Būvkonstrukciju montētājs; Dzelzsbetona būvkonstrukciju montētājs; Koka būvkonstrukciju montētājs; Metāla būvkonstrukciju montētājs; Stikloto būvkonstrukciju montētājs; Tiltu būvtehniks; Sliežu ceļu būvtehniks; Arhitektūras tehniks

Vienības veids	Specifiskā/mainīgā vienība (MV)
Novērtēšana	Pārbaudījumā pierāda visu vienībā definēto sasniedzamo rezultātu apguvi, t.sk., to praktiski demonstrējot. Pārbaudījumā iekļauj: • BIM terminu skaidrošanu valsts valodā un svešvalodā; • BIM detalizācijas līmeņu, tiem izvirzīto prasību un lietojuma raksturošanu; • būvkonstrukciju modeļu analizēšanu dažādās detalizācijas pakāpēs un tajos ietvertās informācijas skaidrošanu; • būvdarbu digitālās izpildedokumentācijas sagatavošanu un izvadīšanu no BIM sistēmas; • faktiski uzbūvētās būvkonstrukcijas salīdzināšanu ar būvprojektā paredzēto, izmantojot tuvas distances fotogrammetrijas metodi.