



IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

Nr. 8.5.2.0/16/I/001

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

Sasniedzamo mācīšanās rezultātu vienība "3D modelēšana un vizualizāciju izstrāde digitālā vidē"

Sasniedzamie mācīšanās rezultāti	- Spēj: izvēlēties atbilstošu specializētu datorprogrammu 3D modelēšanai un vizualizāciju izstrādei digitālajā vidē. Zina: 3D modelēšanas un vizualizāciju izstrādes specializētu datorprogrammu iespējas darba uzdevumu izstrādē. Izprot: specializētu datorprogrammu iespēju izvērtēšanas un izmantošanas nozīmi vides dizaina 3D modeļa un vizualizāciju izstrādē. - Spēj: modelēt 3D objektu, lietojot specializētu datorprogrammu. Zina: 3D objektu modelēšanas programmas darbības principus, datorprogrammas darba vidi un 3D objektu modelēšanas secību. Izprot: specializētu datorprogrammu darbības principu ievērošanas nozīmi precīza vides dizaina projekta 3D objekta izstrādē. - Spēj: modelēt vides dizaina 3D objektu, lietojot specializētu datorprogrammu. Zina: 3D modelēšanas paņēmienus specializētajās datorprogrammās, 3D objektu informācijas tīklu bibliotēkas. Izprot: izpētes un izstrādes procesā iegūtās informācijas nozīmi iecerētā vides 3D objektu modelēšanā. - Spēj: izstrādāt vides dizaina telpiskās vizualizācijas, lietojot specializētas datorprogrammas. Zina: dažādu datorprogrammu izmantošanas paņēmienus un specifiku, izpildot digitālās vizualizācijas (apgaismojuma uzstādīšana, materiālu un tekstūru piešķiršana objektiem, vizualizācijas uzstādījumu noteikšana, attēlu apstrāde, animāciju izveide). Izprot: specializētu datorprogrammu profesionālas lietošanas sniegtās iespējas uzskatāmu vides dizaina vizualizāciju izstrādē. - Spēj: veidot vides dizaina 3D objektu vizualizāciju augstā grafiskā un fotoreālistiskā kvalitātē. Zina: vizualizāciju izstrādē lietojamās specializēto datorprogrammu papildprogrammas un programmatūras. Izprot: papildprogrammu izmantošanas iespējas un nozīmi kvalitatīvu vizualizāciju izveidē. - Spēj: sagatavot vides dizaina 3D modelēto objektu prezentācijas dokumentāciju. Zina: datorprogrammas un paņēmienus 3D objekta prezentācijas sagatavošanai. Izprot: 3D objekta uzskatāmas prezentācijas nozīmi vides dizaina projekta saskaņošanā. - Spēj: izvērtēt izstrādātās vides dizaina 3D objektu vizualizācijas. Zina: 3D objektu vizualizācijas darbu eksponēšanas nosacījumus skatei, darbu kvalitātes novērtēšanas nosacījumus un principus, 3D vizualizāciju darbu raksturojošo terminoloģiju. Izprot: paveikto darbu eksponēšanas un izvērtēšanas nozīmi, uzskatāmas vides attēlošanas kvalitātes attīstīšanā.
--	---

LKI līmenis	LKI 4. līmenis
Kvalifikācija(-as), uz kuru(-ām) attiecas vienība	Vides dizainera asistents; Interjera dizainera asistents; Ārtelpu dizainera asistents
Vienības veids	Kvalifikācijai raksturīgā vienība (PV)
Novērtēšana	Pārbaudījumā pierāda visu vienībā definēto sasniedzamo rezultātu apguvi, t.sk., to praktiski demonstrējot. Pārbaudījumā iekļauj: • interjera dizaina 3D objektu modelēšanu, lietojot specializētas datorprogrammas (vienkāršas ģeometriskas 3D pamatformas; sarežģītas 3D formas no ģeometriskām platformām; 3D objekta modelēšana, izmantojot līnijas, polilīnijas un līknes; interjera dizaina 3D objekta vai objekta detālas kopijas modelēšana, izmantojot loģiskās modelēšanas operācijas un parametriskos objektus); • interjera dizaina 3D objektu (telpa/telpu grupa) modelēšanu, lietojot specializētas datorprogrammas (telpas/telpu grupas plāna 2D rasējuma ar mēbeļu un interjera iekārtu izvietojumu izstrādāšana; telpas/telpu grupas 3D modeļa uz 2D rasējuma pamata izstrādāšana; 3D modeļa papildināšana ar 3D objektu bibliotēku modeļiem un saviem modelētiem objektiem); • interjera dizaina 3D objekta (telpa/telpu grupa) vizualizāciju izstrādāšanu, lietojot specializētās datorprogrammas (materiāla un tekstūras, apgaismojuma uzstādījumu piešķiršana 3D objektam; veiksmīgāko telpiska objekta kadrējumu piemeklēšana, izmantojot skata kameras uzstādījumus; vizualizācijas uzstādījumu noteikšana un to lietošana, izstrādājot vizualizācijas augstā grafiskā un fotoreālistiskā kvalitātē; izstrādāto vizualizāciju rediģēšana specializētās datorprogrammās un sagatavošana izdrukai); • interjera dizaina 3D objekta (telpa/telpu grupa) prezentācijas materiālu sagatavošanu (digitāla prezentācija un vizualizāciju izdrukas); • interjera dizaina 3D modelēšanas un vizualizācijas izstrādes darbu eksponēšanu darbu skatē, pašvērtējumu. Pārbaudījuma laikā var izmantot mācību procesa laikā vai pašmācības laikā sagatavoto darbu mapi.