



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 "Materiālu un tehnoloģiju izmantošana dizaina produktu izstrādē"

Sasniedzamie mācīšanās rezultāti	1. Spēj: izvērtēt dizaina produktu izstrādei nepieciešamo materiālu un apstrādes tehnoloģiju atbilstību aprites ekonomikas (AE) principiem. Zina: aprites ekonomikas jēdzienu un galvenos principus, dizaina produkta dzīves ciklu un tā analīzes metodes, materiālu atlases principus aprites ekonomikas kontekstā, materiālu plūsmas ierobežošanas iespējas, efektīvāku izejvielu, materiālu un produktu izmantošanu, jaunu ražošanas tehnoloģiju attīstību vai jau esošo materiālo resursu pilnīgāku izmantošanu. Izprot: aprites ekonomikas nozīmi dizaina produktu izstrādē un ražošanā. 2. Spēj: izvērtēt dizaina produkta izstrādei nepieciešamo materiālu piedāvājumu tirgū. Zina: galveno materiālu grupu saistošos terminus, apzīmējumus, marķējumus un raksturojošos lielumus, dizaina produkta izstrādei nepieciešamo materiālu tirgus piedāvājuma izpētes metodes, materiālu piedāvājumu novitātes. Izprot: izvēlēto materiālu atbilstības nozīmi iecerētā dizaina produkta realizācijā. 3. Spēj: apstrādāt dizaina produktu izstrādes materiālus, izmantojot atbilstošas tehnoloģijas. Zina: materiālu galvenās apstrādes tehnoloģijas, aprīkojumu, mērinstrumentu veidus un to lietošanas principus, mehāniskos un elektriskos rokas instrumentus un to darbības principus, darba aizsardzības prasības, darba aizsardzības līdzekļu lietojumu. Izprot: materiālu kvalitātes kritēriju nozīmi dizaina produkta tālākā izstrādē. 4. Spēj: izgatavot dizaina produktus pēc paraugiem, izmantojot dotās tehnoloģijas. Zina: dizaina produktu izgatavošanas paņēmienus atbilstoši paraugiem. Izprot: atbilstošu materiālu apstrādes tehnoloģiju lietošanas nozīmi dizaina produkta izstrādē. 5. Spēj: izgatavot dizaina produktus pēc dotajiem paraugiem ar specializētajām iekārtām. Zina: 3D prototipēšanas instrumentus, datorizētās ciparu vadības (CNC) lāzera, ūdens un plazmas griešanas, prototipēšanas iekārtas un to darbības principus. Izprot: prototipu izgatavošanas tehnoloģiju nozīmi dizaina produktu izstrādē. 6. Spēj: izstrādāt dizaina produktus pēc dotajiem paraugiem, izmantojot vairākus materiālus. Zina: dažādu materiālu savstarpējās savienošanas tehnoloģijas (metināšanu, valcēšanu, lodēšanu, līmēšanu, presēšanu, kniedēšanu), dažādu virsmu apstrādes tehnoloģijas (galvaniskos, ķīmiskos pārklājumus u.c.), virsmas mehāniskās apstrādes tehnoloģijas (slīpēšana, pulēšana, apstrāde ar smilšu strūklu u.c.). Izprot: dizaina produkta atbilstības pēc estētiskiem, funkcionāliem un ilgtspējības kritērijiem nozīmi dizaina produkta tālākā izstrādē un ražošanā.
--	---

	7. Spēj: izstrādāt dizaina produktus sadarbībā ar citiem speciālistiem. Zina: tehnoloģisko procesu savstarpējo secību un ārpakalpojumu izmantošanas nosacījumus. Izprot: iesaistīto speciālistu sadarbības lomu dizaina produkta tālākā izstrādē un ražošanā.
LKI līmenis	LKI 4. līmenis
Kvalifikācija(-as), uz kuru(-ām) attiecas vienība	Produktu dizainera asistents
Vienības veids	Kvalifikācijai raksturīgā vienība (PV)
Novērtēšana	Pārbaudījumā pierāda visu vienībā definēto sasniedzamo rezultātu apguvi, t.sk., to praktiski demonstrējot. Pārbaudījumā iekļauj: - dizaina produktu izstrādei nepieciešamo materiālu un apstrādes tehnoloģiju izvērtēšanu atbilstoši aprites ekonomikas principiem; - informācijas par materiālu piedāvājumiem sistematizēšanu un apkopošanu; - dizaina produktu paraugu izstrādāšanu, izmantojot dažādus materiālus un tehnoloģijas; - sevis projektēta dizaina produkta, maketa vai dizaina produkta daļas izgatavošanu sadarbībā ar kādu no ārpakalpojuma sniedzējiem. Pārbaudījuma laikā var izmantot mācību procesa laikā vai pašmācības laikā sagatavoto darbu materiālus.