



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 "Iekārtu detaļu datorizētā projektēšana"

Sasniedzamie mācīšanās rezultāti	1. Spēj: izvēlēties datorizēto projektēšanas programmatūru detaļu projektēšanai. Zina: nozarē piedāvāto automatizēto projektēšanas datorprogrammu ražotājus, programmatūru iespējas, priekšrocības un trūkumus. Izprot: datorizētās projektēšanas datorprogrammatūras atbilstību darba uzdevumam. 2. Spēj: sagatavot darba uzdevumam nepieciešamos programmatūras (CAD sistēmas) iestatījumus modelēšanas uzdevuma veikšanai. Zina: CAD sistēmas iestatījumus, to maiņu un izvēli. Izprot: iestatījumu ietekmi uz izmantojamo darba vidi un veicamo uzdevumu. 3. Spēj: veidot un rediģēt kontūru salaidumus plaknē, izmantojot piesaistes un izmēru definēšanas rīkus. Zina: kontūru salaidumu veidošanas principus un paņēmienus, piesaistes un izmēru atlikšanas principus un paņēmienus, rasējumu noformēšanas un izdrukas sagatavošanas paņēmienus. Izprot: kontūru salaidumu, piesaistes veidu un izmēru definēšanas nozīmi detaļu precīzai izgatavošanai. 4. Spēj: veidot telpiskus modeļus (detaļas), izmantojot modelēšanas pamatrīkus. Zina: telpiskās modelēšanas pamatrīku lietošanas pamatprincipus, vienkāršu detaļu modelēšanas secību un izmantojamās rīkus detaļu veidošanai, telpisku detaļu noformēšanas prasības, Latvijā pieņemtos standartus, izdrukas sagatavošanas paņēmienus. Izprot: detaļu telpiskās modelēšanas priekšrocības to izgatavošanā. 5. Spēj: veidot telpiskus modeļus (detaļas), izmantojot papildplaknes, virsmas un augstākas grūtības modelēšanas rīkus (detaļas formas veidošanas, izmantojot projekcijas un kontūras trajektoriju). Zina: papildplakņu un virsmu rediģēšanas rīkus, funkcijas un lietošanas paņēmienus; projekcijas un trajektorijas veidošanas paņēmienus, augstākas grūtības modelēšanas rīku izmantošanas paņēmienus un funkcijas. Izprot: projekcijas un trajektorijas izmantošanas nozīmi detaļu modeļa izveidei. 6. Spēj: veidot kopsalikuma mezglu (iekārtas daļas) rasējumus no atsevišķiem modeļiem (detaļām). Zina: kopsalikuma mezglu veidošanas paņēmienus un nepieciešamos rīkus, rasējuma dokumentācijas noformēšanas prasības. Izprot: kopsalikuma mezglu precīza rasējuma nozīmi mehatronisku sistēmu darbības nodrošināšanā. 7. Spēj: veidot vienkāršas animācijas un simulācijas izveidotiem mezgliem un detaļām. Zina: animācijai nepieciešamos rīkus un to funkcijas; simulācijas parametru ietekmi uz pārbaudes rezultātiem
--	---

	Izprot: mezglā elementu mijiedarbību, atbilstošās savstarpējās pozīcijas un telpiskās piesaistes; simulācijas parametru ietekmi uz modeļiem un modeļa uzlabošanas iespējas.
LKI līmenis	LKI 4. līmenis
Kvalifikācija(-as), uz kuru(-ām) attiecas vienība	Mehatronisku sistēmu tehniķis
Vienības veids	Kvalifikācijai raksturīgā vienība (PV)
Novērtēšana	Pārbaudījumā pierāda visu vienībā definēto sasniedzamo rezultātu apguvi, t.sk., to praktiski demonstrējot. Pārbaudījumā iekļauj: • telpiska modeļa veidošanu dotajai detaļai, izmantojot izvēlēto datorizētās projektēšanas programmatūru; • detaļas telpiskā modeļa un kopsalikuma (mezglā) modeļa veidošanu atbilstoši dotajai tehniskajai dokumentācijai; • detaļas rasējuma izstrādāšanu; • kustīgo savienojumu veidošanu atbilstoši mezglā kopsalikuma modelim, izmantojot datorizētās projektēšanas programmatūru; • datorizētas projektēšanas programmatūras izvēlēšanos detaļu projektēšanai; • iestatījumu sagatavošanu modelēšanas uzdevuma veikšanai; • animācijas un simulācijas izveidotajam mezglam un detaļām veidošanu.