



Valsts izglītības
satura centrs

NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA
Eiropas Sociālais
fonds

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 "Mehatroniskas sistēmas industriālajā ražošanā"

Sasniedzamie mācīšanās rezultāti	1. Spēj: raksturot mehatronisku sistēmu tehniķa darba specifiku. Zina: industriālās ražošanas procesu tipus, to raksturīgās pazīmes, ražošanas procesu plūsmas, mehatronisku sistēmu tehniķa galvenos darba pienākumus un darbā izmantojamās darba līdzekļus. Izprot: mehatronisku sistēmu tehniķa lomu un kompetenču nozīmi ražošanas uzņēmumu darbības nodrošināšanā. 2. Spēj: strādāt ar darba pienākumu izpildei nepieciešamo informāciju, t.sk. datubāzēm un katalogiem. Zina: darbam nepieciešamās informācijas avotus, tehnisko datu bāzu uzbūvi un meklēšanas principus, dažādu ražotāju katalogos un datu bāzēs ietvertu informāciju, izmantoto jēdzienu un terminu nozīmi, dažādu ražotāju interneta resursus. Izprot: informācijas analīzes saistību ar amata pienākumos ietilpstošo lēmumu pieņemšanu kvalitatīvai darbu izpildei. 3. Spēj: izvēlēties mehatronisku sistēmu tehniķa darba veikšanai nepieciešamos mērinstrumentus, diagnostikas iekārtas un darbarīkus. Zina: diagnostikas iekārtu, mērinstrumentu darbarīku veidus, darbības principus, tehniskos parametrus, drošus lietošanas paņēmienus. Izprot: dažādu diagnostikas iekārtu, mērinstrumentu un darbarīku piemērotību konkrētu darbu veikšanai. 4. Spēj: darba uzdevuma ietvaros sadarboties ar citiem darbiniekiem. Zina: darba dalīšanas principus, komandas darba principus, dažādu amatu pienākumus, pilnvaras un atbildību uzņēmumā. Izprot: komandas darba nozīmi uzņēmuma mērķu sasniegšanā. 5. Spēj: atpazīt mehatronisku sistēmu darba vides riska faktorus un veikt pasākumus to mazināšanai. Zina: mehatronisku sistēmu darba vides riska faktorus, to avotus un cēloņus, ražošanā iesaistīto personu pienākumus darba drošības jautājumos, nodarbināto pienākumus un tiesības attiecībā uz darba drošību, preventīvos pasākumus riska faktoru ietekmes mazināšanai vai novēršanai. Izprot: darba vides riska faktoru ietekmi uz cilvēka veselību un dzīvību un preventīvo pasākumu nozīmi riska faktoru iedarbības samazināšanai vai novēršanai.
LKI līmenis	LKI 4. līmenis
Kvalifikācija(-as), uz kuru(-ām) attiecas vienība	Mehatronisku sistēmu tehniķis

Vienības veids	Kopīgā nozares/sektora vienība (KV)
Novērtēšana	Pārbaudījumā pierāda visu vienībā definēto sasniedzamo rezultātu apguvi, t.sk., to praktiski demonstrējot. Pārbaudījumā iekļauj: • mehatronisku sistēmu tehniķa darba specifikas raksturošanu; • ražošanas procesa tipiem raksturīgo pazīmju nosaukšanu; • ražošanas procesu veidu video ierakstā vai attēlos atpazīšanu, katra procesa pazīmju un tajā izmantoto tehnoloģiju raksturošanu; • doto sensoru tehnisko datu atrašanu datu bāzēs; • attēlā redzamo instrumentu un ar tiem veicamo darbu identificēšanu un paskaidrošanu; • dotā uzdevuma veikšanai nepieciešamo mērinstrumentu, diagnostikas iekārtu un darbarīku izvēlēšanos; • uzņēmuma speciālistu, ar kuriem uzdevuma izpildē sadarbojas mehatronisku sistēmu tehniķis, atbildības jomu raksturošanu; • videomateriālā dotās vai uzņēmumā novērotās situācijas izvērtēšanu, pamanīto mehatronisku sistēmu darba vides riska faktoru nosaukšanu un komentēšanu.