



Valsts izglītības  
satura centrs

NACIONĀLAIS  
ATTĪSTĪBAS  
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA  
Eiropas Sociālais  
fonds

## 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 "Mehāniskās apstrādes darbi"

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Sasniedzamie mācīšanās rezultāti</b></p>                  | <p>1. Spēj: lasīt un izpildīt detaļas darba rasējumu.<br/>Zina: detaļu attēlu konstruēšanas noteikumus, apstrādājamo virsmu raupjuma un precizitātes apzīmējumus.<br/>Izprot: detaļas attēlojuma projekciju metodes, griezumu un šķēlumu veidošanas principus, izmēru izlikšanu rasējumos.</p> <p>2. Spēj: veikt virsmu apstrādi, izmantojot darbgaldus.<br/>Zina: darbgaldu tipus un to lietojumu, darbgaldu mezglus un mehānismus, metāla griešanas parametrus un instrumentus, eļļojošo un dzesējošo šķidrumu veidus.<br/>Izprot: mehāniskās apstrādes instrumentu un darbgaldu ekspluatācijas noteikumus.</p> <p>3. Spēj: veikt gludu ārējo virsmu virpošanas darbus.<br/>Zina: cilindrisko un konisko gludu virsmu apvirpošanas veidus, griežņu un griešanas režīmu izvēli, brāķa veidus un novēršanu.<br/>Izprot: gludu ārējo virsmu virpošanas darbu gaitu un secību, droša darba paņēmienus, atbilstošo instrumentu ekspluatācijas noteikumus, tehnoloģijas un izmaksu novērtēšanu.</p> <p>4. Spēj: veikt urbumu apstrādi.<br/>Zina: urbumu izvirpošanas, paplašināšanas un izrīvēšanas veidus, instrumentu un griešanas režīmu izvēli, virsmu mērīšanas paņēmienus, apstrādājamo virsmu raupjumu un precizitāti, brāķu veidus un tā novēršanu.<br/>Izprot: urbumu apstrādes gaitu un secību, droša darba paņēmienus, atbilstošo instrumentu ekspluatācijas noteikumus.</p> <p>5. Spēj: veikt vienkāršus frēzēšanas darbus.<br/>Zina: griešanas režīmus frēzēšanā, frēžu veidus, plakānu un slīpu virsmu frēzēšanas metodes, rievu un izciļņu frēzēšanas metodes, detaļu attēlu konstruēšanas noteikumus, virsmu mērīšanas paņēmienus, brāķu veidus un tā novēršanu.<br/>Izprot: frēzēšanas darbu gaitu un secību, droša darba veikšanas paņēmienus, atbilstošo instrumentu ekspluatācijas noteikumus.</p> |
| <p><b>LKI līmenis</b></p>                                       | <p>LKI 4. līmenis</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p><b>Kvalifikācija(-as), uz kuru(-ām) attiecas vienība</b></p> | <p>Rūpniecisko iekārtu mehāniķis;<br/>Ķīmisko un biotehnoloģisko iekārtu mehāniķis</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p><b>Vienības veids</b></p>                                    | <p>Kvalifikācijai raksturīgā vienība (PV)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Novērtēšana</b></p> | <p>Pārbaudījumā pierāda visu vienībā definēto sasniedzamo rezultātu apguvi, t.sk., to demonstrējot. Pārbaudījumā iekļauj:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• detaļas (ārējās virsmas un urbuma) virpošanu un urbuma apstrādi atbilstoši virpošanas darba uzdevumam;</li> <li>• detaļas frēzēšanu atbilstoši frēzēšanas darba uzdevumam.</li> </ul> |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|