



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 "MMA metināšanas tehnoloģija"

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Sasniedzamie mācīšanās rezultāti</b></p>                  | <p>1. Spēj: izvēlēties rokas lokmetināšanai (MMA) nepieciešamo aprīkojumu.<br/>Zina: rokas lokmetināšanai (MMA) darba uzdevuma veikšanai atbilstošo iekārtu un aprīkojumu.<br/>Izprot: rokas lokmetināšanai (MMA) nepieciešamo iekārtu un aprīkojuma izmantošanas noteikumus.</p> <p>2. Spēj: izvēlēties pārklātos elektrodus atbilstoši veicamajam darba uzdevumam.<br/>Zina: pārklāto elektrodu izvēles nosacījumus, marķējumus, uzglabāšanas, žāvēšanas paņēmienus.<br/>Izprot: pārklāto elektrodu izvēles ietekmi uz metinātās šuves kvalitāti.</p> <p>3. Spēj: sagatavot MMA metināšanas iekārtu un iestatīt metināšanas režīmus.<br/>Zina: MMA metināšanas parametru un režīmu ietekmi uz šuves kvalitāti.<br/>Izprot: MMA metināšanas režīmu izvēles iestatīšanas nepieciešamību.</p> <p>4. Spēj: metināt kakta šuves (FW) konstrukciju tērauda plāksnēm (biezums 4 mm) horizontālā vertikālajā (PB) pozīcijā, apakšējā pozīcijā (PA) un vertikālajā (no lejas uz augšu) (PF).<br/>Zina: metināmās šuves un metināšanas darbu izpildes secību.<br/>Izprot: metināšanas pozīciju atbilstību darba uzdevumam.</p> <p>5. Spēj: metināt saduršuves (BW) konstrukciju tērauda plāksnēm (biezums 4 mm) apakšējā pozīcijā (PA) un vertikālajā (no lejas uz augšu) (PF) pozīcijā.<br/>Zina: metināmās šuves un metināšanas darbu izpildes secību.<br/>Izprot: metināšanas pozīcijas atbilstību darba uzdevumam.</p> <p>6. Spēj: vizuāli identificēt un labot metināšanas neatbilstības/defektus.<br/>Zina: metināšanas neatbilstību/defektu rašanās cēloņus, metināšanas neatbilstību/defektu klasifikāciju.<br/>Izprot: metināšanas procesā radušos neatbilstību/defektu identificēšanas un labošanas nozīmi.</p> |
| <p><b>LKI līmenis</b></p>                                       | <p>LKI 3. līmenis</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p><b>Kvalifikācija(-as), uz kuru(-ām) attiecas vienība</b></p> | <p>Rokas lokmetinātājs (MMA)</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 praktiski demonstrējot. Pārbaudījumā iekļauj:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rokas lokmetināšanas (MMA) aprīkojuma, elektrodu un iespējamo metināšanas defektu raksturošanu;</li> <li>• MMA/111 metināšanas iekārtu, procesu, parametru raksturošanu;</li> <li>• MMA/111 metināšanas elektrodu tehnisko apzīmējumu atpazīšanu;</li> <li>• rokas lokmetināšanai (MMA) nepieciešamā aprīkojuma izvēlēšanos;</li> <li>• pārklāto elektrodu izvēlēšanos atbilstoši veicamajam darba uzdevumam;</li> <li>• MMA metināšanas iekārtas sagatavošanu un metināšanas režīmu iestatīšanu;</li> <li>• saduršuvju un kakta šuvju metināšanu atbilstoši darba uzdevumam;</li> <li>• sametināto šuvju kvalitātes vizuālu novērtēšanu un neatbilstību vai defektu identificēšanu, ja tādi ir;</li> <li>• metināšanas neatbilstību un defektu labošanu.</li> </ul> |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|