



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 "Materiālu veidi un to sagatavošana metināšanai"

Sasniedzamie rezultāti	1. Spēj: atšķirt metālapstrādē izmantojamus materiālus un to īpašības. Zina: metālu un to sakausējumu klasifikāciju un marķējumus. Izprot: metālu un to sakausējumu fizikālo, ķīmisko, mehānisko, tehnoloģisko un ekspluatācijas īpašību ietekmi uz metināšanas procesu. 2. Spēj: izvēlēties un lietot nepieciešamos pamatmateriālus, piedevmateriālus un palīgmateriālus metināšanas darbu veikšanai. Zina: materiālu fizikālās, ķīmiskās, mehāniskās un tehnoloģiskās īpašības, palīgmateriālu un piedevmateriālu veidus un īpašības, mērinstrumentu pielietošanas paņēmienus. Izprot: pamatmateriālu, piedevmateriālu un palīgmateriālu izvēles ietekmi uz izstrādājumu kvalitāti. 3. Spēj: aprakstīt metālu un sakausējumu termiskās apstrādes paņēmienus. Zina: metālu struktūras izmaiņas termiskajā apstrādē. Izprot: termiskās apstrādes ietekmi uz metināto savienojumu īpašībām. 4.Spēj: aizzīmēt metāla virsmas. Zina: aizzīmēšanas instrumentus un to pielietojumu, darba drošības prasības. Izprot: aizzīmēšanas darbu gaitu un secību drošai darba veikšanai. 5.Spēj: vīlēt metāla detaļas. Zina: vīlēšanas instrumentus un materiālus, to izmantošanu, vīlēšanas paņēmienus, vīlēšanas darba drošības prasības. Izprot: vīlēšanas darbu gaitu un secību drošai darba veikšanai. 6.Spēj: izslīpēt un griezt izstrādājumu vai kontrolparaugu ar rokas elektroinstrumentiem. Zina: metināšanā pielietojamo izstrādājumu vai kontrolparaugu izslīpēšanas un griešanas paņēmienus un instrumentus un to pielietojumu, darba drošības prasības. Izprot: izslīpēšanas un griešanas tehnoloģijas drošai darba veikšanai.
LKI līmenis	3. LKI līmenis
Kvalifikācija(-as), uz kuru(-ām) attiecas vienība	Rokas lokmetinātājs (MMA); Gāzmetinātājs (OAW); Lokmetinātājs metināšanā ar mehanizēto iekārtu inertās gāzes vidē (MIG); Lokmetinātājs metināšanā ar mehanizēto iekārtu aktīvās gāzes vidē (MAG); Lokmetinātājs metināšanā ar volframa elektrodu inertās gāzes vidē (TIG)
Vienības veids	KV - kopīgā metālapstrādes un mašīnbūves sektora vienība

Novērtēšana

Pārbaudījumā pierāda visu vienībā definēto sasniedzamo rezultātu apguvi, t.sk., to praktiski demonstrējot. Pārbaudījumā iekļauj:

- doto metālapstrādē izmantojamo materiālu identificēšanu un to īpašību raksturošanu;
- metināšanas uzdevuma veikšanai nepieciešamo pamatmateriālu, piedevmateriālu un palīgmateriālu izvēlēšanos un lietošanu;
- metālu un sakausējumu termiskās apstrādes paņēmieni aprakstīšanu, raksturojot metālu struktūras izmaiņas termiskajā apstrādē;
- metāla virsmu aizzīmēšanu;
- metāla detaļu vīlēšanu;
- izstrādājumu vai kontrolparaugu izslīpēšanu un griešanu ar rokas elektroinstrumentiem.