



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 "Elektriskā loka lietošana metināšanā"

Sasniedzamie mācīšanās rezultāti	1. Spēj: izskaidrot elektrotehnikas pamatlikumus un veikt atbilstošus elektrotehniskos aprēķinus. Zina: elektrotehnikas pamatlikumus, atbilstošo mērījumu mērvienības un aprēķinu metodiku. Izprot: elektrotehnisko aprēķinu un mērījumu būtiskumu metināšanas procesa nodrošināšanā. 2. Spēj: raksturot metināšanas elektrisko loku. Zina: elektriskā loka veidošanos un īpašības. Izprot: maiņstrāvas un līdzstrāvas elektriskā loka atšķirības. 3. Spēj: raksturot līdzstrāvas tiešās un apgrieztās polaritātes metināšanas elektrisko loku. Zina: līdzstrāvas tiešās un apgrieztās polaritātes metināšanas elektrisko loku veidošanos un īpašības. Izprot: atšķirības starp līdzstrāvas tiešās un apgrieztās polaritātes metināšanas elektriskajiem lokiem. 4. Spēj: raksturot maiņstrāvas metināšanas elektrisko loku. Zina: maiņstrāvas elektriskā loka veidošanos un īpašības. Izprot: maiņstrāvas metināšanas elektriskā loka procesa norisi. 5. Spēj: raksturot elektriskā loka barošanas avotus. Zina: metināšanas transformatoru, taisngriežu un invertoru parametrus un darbību. Izprot: metināšanas transformatoru, taisngriežu un invertoru priekšrocības un trūkumus.
LKI līmenis	LKI 3. līmenis
Kvalifikācija(-as), uz kuru(-ām) attiecas vienība	Rokas lokmetinātājs (MMA); Lokmetinātājs metināšanā ar mehānizēto iekārtu inertās gāzes vidē (MIG); Lokmetinātājs metināšanā ar mehānizēto iekārtu aktīvās gāzes vidē (MAG); Lokmetinātājs metināšanā ar volframa elektrodu inertās gāzes vidē (TIG)
Vienības veids	Kvalifikācijai raksturīgā vienība (PV)
Novērtēšana	Pārbaudījumā pierāda visu vienībā definēto sniedzamo rezultātu apguvi, t.sk., to praktiski demonstrējot. Pārbaudījumā iekļauj: • doto elektrotehnikas pamatlikumu paskaidrošanu; • elektrotehnisko aprēķinu veikšanu; • elektriskā loka veidošanās un īpašību izskaidrošanu; • līdzstrāvas tiešās un apgrieztās polaritātes metināšanas elektriskā loka raksturošanu; • maiņstrāvas metināšanas elektriskā loka raksturošanu; • elektriskā loka barošanas avotu raksturošanu.