



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 testēšana un novērtēšana"

Sasniedzamie mācīšanās rezultāti

1. Spēj: veikt metālu un to sakausējumu tehnoloģisko īpašību testēšanu atbilstoši normatīviem aktiem.

Zina: metālu un to sakausējumu tehnoloģiskās īpašības un to iegūšanas un apstrādes veidus; testēšanas veidus un pielietojumu; normatīvo aktu prasības, darba un vides aizsardzības prasības veicot metālu un to sakausējumu tehnoloģisko īpašību testēšanu.

Izprot: metālu un to sakausējumu tehnoloģisko īpašību ietekmi uz metālu un to sakausējumu izmantošanas iespējām.

2. Spēj: veikt metālu un to sakausējumu tehnoloģisko īpašību novērtēšanu atbilstoši normatīviem aktiem.

Zina: metālu un to sakausējumu tehnoloģiskās īpašības, to novērtēšanas veidus un pielietojumu; metālu un to sakausējumu tehnoloģisko īpašību optimālos raksturlielumus atbilstoši normatīvajiem aktiem.

Izprot: metālu un to sakausējumu tehnoloģisko īpašību novērtēšanas nozīmi metālu un to sakausējumu kvalitātes nodrošināšanā.

3. Spēj: veikt būvmateriālu tehnoloģisko īpašību testēšanu atbilstoši normatīviem aktiem.

Zina: būvmateriālu tehnoloģiskās īpašības, testēšanas veidus un pielietojumu, normatīvo aktu prasības, darba un vides aizsardzības prasības veicot būvmateriālu tehnoloģisko īpašību testēšanu.

Izprot: būvmateriālu tehnoloģisko īpašību ietekmi uz būvmateriālu izmantošanas iespējām.

4. Spēj: veikt būvmateriālu tehnoloģisko īpašību novērtēšanu atbilstoši normatīviem aktiem.

Zina: būvmateriālu tehnoloģiskās īpašības, to novērtēšanas veidus un pielietojumu; būvmateriālu tehnoloģisko īpašību optimālos raksturlielumus atbilstoši normatīvajiem aktiem.

Izprot: būvmateriālu tehnoloģisko īpašību novērtēšanas nozīmi to kvalitātes nodrošināšanā.

5. Spēj: veikt koksnes un koksnes materiālu īpašību testēšanu atbilstoši normatīviem aktiem.

Zina: koksnes un koksnes materiālu īpašības, testēšanas veidus un pielietojumu, koksnes modifikācijas veidus, normatīvo aktu prasības, darba un vides aizsardzības prasības veicot koksnes materiālu īpašību testēšanu.

Izprot: koksnes materiālu īpašību ietekmi uz to izmantošanas iespējām, to modifikācijas būtību.

6. Spēj: veikt koksnes un koksnes materiālu īpašību novērtēšanu atbilstoši normatīviem aktiem.

Zina: koksnes materiālu īpašības, to novērtēšanas veidus un pielietojumu; koksnes materiālu īpašību optimālos raksturlielumus atbilstoši normatīvajiem aktiem.

Izprot: koksnes un koksnes materiālu īpašību novērtēšanas nozīmi to kvalitātes nodrošināšanā.

	7. Spēj: veikt polimērmateriālu tehnoloģisko īpašību testēšanu atbilstoši normatīviem aktiem. Zina: polimēru struktūru, veidus, tehnoloģiskās īpašības, to iegūšanas procesu, polimērmateriālu testēšanas veidus un pielietojumu, to testēšanas normatīvo aktu prasības, darba un vides aizsardzības prasības, veicot polimēru testēšanu. Izprot: polimēru tehnoloģisko īpašību ietekmi uz to izmantošanas iespējām. 8. Spēj: veikt polimērmateriālu tehnoloģisko īpašību novērtēšanu atbilstoši normatīviem aktiem. Zina: polimēru tehnoloģiskās īpašības, to novērtēšanas veidus un pielietojumu, polimērmateriālu tehnoloģisko īpašību optimālos raksturlielumus atbilstoši normatīvajiem aktiem. Izprot: polimēru tehnoloģisko īpašību novērtēšanas nozīmi to kvalitātes nodrošināšanā. 9. Spēj: veikt kompozītmateriālu tehnoloģisko īpašību testēšanu atbilstoši normatīviem aktiem. Zina: kompozītmateriālu tehnoloģiskās īpašības, to iegūšanas procesu, testēšanas veidus un pielietojumu, kompozītmateriālu uzbūvi un veidus, to testēšanas normatīvo aktu prasības, darba un vides aizsardzības prasības, veicot kompozītmateriālu testēšanu. Izprot: kompozītmateriālu tehnoloģisko īpašību ietekmi uz to izmantošanas iespējām. 10. Spēj: veikt kompozītmateriālu tehnoloģisko īpašību novērtēšanu atbilstoši normatīviem aktiem. Zina: kompozītmateriālu tehnoloģiskās īpašības, to novērtēšanas veidus un pielietojumu, kompozītmateriālu tehnoloģisko īpašību optimālos raksturlielumus atbilstoši normatīvajiem aktiem. Izprot: kompozītmateriālu tehnoloģisko īpašību novērtēšanas nozīmi to kvalitātes nodrošināšanā. 11. Spēj: veikt pārklājumu tehnoloģisko īpašību testēšanu atbilstoši normatīviem aktiem. Zina: pārklājumu tehnoloģiskās īpašības, to veidošanās procesu, testēšanas veidus un pielietojumu, pārklājumu testēšanas normatīvo aktu prasības, darba un vides aizsardzības prasības, veicot pārklājumu testēšanu. Izprot: pārklājumu tehnoloģisko īpašību ietekmi uz to izmantošanas iespējām. 12. Spēj: veikt pārklājumu tehnoloģisko īpašību novērtēšanu atbilstoši normatīviem aktiem. Zina: pārklājumu tehnoloģiskās īpašības, to novērtēšanas veidus un pielietojumu, pārklājumu tehnoloģisko īpašību optimālos raksturlielumus atbilstoši normatīvajiem aktiem. Izprot: pārklājumu tehnoloģisko īpašību novērtēšanas būtību un ietekmi uz to kvalitāti.
LKI līmenis	LKI 4. līmenis
Kvalifikācija(-as), uz kuru(-ām) attiecas vienība	Materiālu ķīmijas tehniķis
Vienības veids	Kvalifikācijai raksturīgā vienība (PV)

Novērtēšana

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

- zināšanu pārbaudi par materiālu tehnoloģiskajām īpašībām, to iegūšanas, apstrādes un testēšanas veidiem;
- materiālu (metālu un to sakausējumu, būvmateriālu, koksnes un koksnes materiālu, polimērmateriālu, kompozītmateriālu, pārklājumu) tehnoloģisko īpašību testēšanu un novērtēšanu atbilstoši normatīviem aktiem (piemēram, grants parauga testēšanu un tā atbilstības novērtēšanu konkrēta kvantitatīva sastāva betona ražošanai).