



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 "Ģeodēzijas darbu veikšana"

Sasniedzamie mācīšanās rezultāti

1. Spēj: uzstādīt ģeodēzijas mērinstrumentus.
Zina: ģeodēzijas mērinstrumentu veidus, to uzbūvi un lietošanu, ģeodēzijas mērinstrumentu pārbaudes pamatmetodes, ģeodēzijas mērinstrumentu uzstādīšanas principus.
Izprot: ģeodēzijas mērinstrumentu pareizas uzstādīšanas nozīmi dzelzceļa infrastruktūras remontdarbu tehnoloģiskā procesa nodrošināšanā.
2. Spēj: veikt vides objekta piesaisti koordinātu sistēmai.
Zina: specializētās datorprogrammas ģeodēzisko mērījumu veikšanai, vides objekta piesaistes koordinātu sistēmai metodes.
Izprot: specializēto datorprogrammu izmantošanas nozīmi ģeodēzisko mērījumu veikšanā.
3. Spēj: veikt dzelzceļa nodalījuma joslas, sliežu ceļa plāna un profila ģeodēziskos mērījumus, to pierakstus.
Zina: ģeodēzisko mērījumu veikšanas pamatprincipus, ģeodēzijas pamatus, ģeodēzijas darbu veidus.
Izprot: dzelzceļa nodalījuma joslas, sliežu ceļa plāna un profila ģeodēzisko mērījumu un to pierakstu nozīmi dzelzceļa infrastruktūras uzturēšanas nodrošināšanā.
4. Spēj: veikt ģeodēzisko kontroli.
Zina: ģeodēziskās kontroles pamatprincipus.
Izprot: ģeodēziskās kontroles nozīmi dzelzceļa infrastruktūras uzturēšanas nodrošināšanā.
5. Spēj: izvēlēties dzelzceļa optimālo plānu un profilu, rasēt sliežu ceļu garenprofilus un šķērsprofilus elektroniski un manuāli.
Zina: elektroniskās un manuālās rasēšanas pamatprincipus, dzelzceļa optimālā plāna un profila izvēles kritērijus.
Izprot: dzelzceļa optimālā plāna un profila izvēles nozīmi dzelzceļa infrastruktūras ekspluatācijā.
6. Spēj: projektēt sliežu ceļu garenprofilus un šķērsprofilus.
Zina: dzelzceļa projektēšanas noteikumus, ģeodēzisko mērījumu apstrādes metodes garenprofilu un šķērsprofilu projektēšanā, dzelzceļa stacijas projektēšanas pamatus.
Izprot: ģeodēzisko mērījumu nozīmi sliežu ceļu garenprofilu un šķērsprofilu projektēšanā.
7. Spēj: apstrādāt dabā saņemtos ģeodēzisko mērījumu datus ar specializētajām datorprogrammām vai manuāli un aprēķināt darba apjomu, izmantojot apstrādātos datus.
Zina: specializētās datorprogrammas ģeodēzisko mērījumu apstrādei, ģeodēzisko mērījumu datu apstrādes pamatprincipus, darba apjoma aprēķināšanas metodes, izmantojot ģeodēzisko mērījumu datus.
Izprot: ģeodēzisko mērījumu datu apstrādes nozīmi dzelzceļa infrastruktūras remontdarbu un būvniecības darba apjoma aprēķināšanā.

	8. Spēj: izstrādāt topogrāfiskās kartes. Zina: topogrāfiskās kartes izstrādes pamatprincipus, koordinātu sistēmas. Izprot: precīzas topogrāfiskās kartes izstrādes nozīmi dzelzceļa infrastruktūras būvniecības procesa nodrošināšanai. 9. Spēj: atzīmēt dabā pamatpunktus taisnēs, līknēs, pārmiju pārvedās, inženiertehniskajām būvē un augstuma punktus. Zina: pamatpunktu un augstuma punktu atzīmēšanas dabā metodes. Izprot: pamatpunktu dabā atzīmēšanas nozīmi ģeodēzisko mērījumu veikšanā.
LKI līmenis	LKI 4. līmenis
Kvalifikācija(-as), uz kuru(-ām) attiecas vienība	Sliežu ceļu saimniecības tehniķis
Vienības veids	Kvalifikācijai raksturīgā vienība (PV)
Novērtēšana	Pārbaudījumā pierāda visu vienībā definēto sasniegamo rezultātu apguvi, t.sk., to praktiski demonstrējot. Pārbaudījumā iekļauj: • ģeodēzijas mērinstrumentu uzstādīšanu; • vides objekta piesaisti koordinātu sistēmai; • dzelzceļa nodalījuma joslas, sliežu ceļa plāna un profila ģeodēzisko mērījumu veikšanu (piemēram, ģeodēzijas darbu tehnoloģiskā procesa daļas izpildīšanu, ievērojot darba aizsardzības prasības); • ģeodēziskās kontroles pamatprincipu ievērošanu; • dzelzceļa optimālā plāna un profila izvēlēšanos, sliežu ceļu garenprofilu un šķērsprofilu rasēšanu elektroniski un/vai manuāli; • sliežu ceļu garenprofilu un šķērsprofilu projektēšanu; • saņemto ģeodēzisko mērījumu datu apstrādāšanu ar specializētajām datorprogrammām vai manuāli un darba apjoma aprēķināšanu, izmantojot apstrādātos datus (piemēram, saņemto tehniskās nivelēšanas žurnāla datu apstrādāšanu, aprēķinu veikšanu izklājlapu lietojumprogrammā (piemēram, MS Excel) un trases garenprofila rasēšanu datorizētās projektēšanas lietojumprogrammā (piemēram, AutoCAD)); • topogrāfiskās kartes izstrādāšanu; • pamatpunktu un augstuma punktu atzīmēšanu dabā (piemēram, pamatpunktu taisnēs un augstuma punktu atzīmēšanu dabā, horizontālo un vertikālo lenķu izmērīšanu).