



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
"Mašīnkontroles sistēmu lietošana"

Sasniedzamie mācīšanās rezultāti	1. Spēj: novērtēt mašīnkontroles sistēmu lietderību un nepieciešamību būvniecības darbu kvalitatīvai veikšanai un būvniecības procesu izmaksu optimizācijai. Zina: dažādus mašīnkontroles sistēmu veidus, lietošanas iespējas, uzstādot mašīnkontroles sistēmas uz dažādām būvniecības mašīnām. Izprot: dažādu mašīnkontroles sistēmu darbības pamatprincipus, iespējamās precizitātes nodrošināšanu un priekšrocības attiecībā pret tradicionālajām būvdarbu izpildes metodēm. 2. Spēj: uzstādīt 2D mašīnkontroles sistēmu elementus būvlaukumā, izbūvējot dažādas plaknes (nemainīga slīpuma plaknes, mainīga slīpuma plaknes, divslīpumu plaknes), un integrēt 2D mašīnkontroles sistēmas būvmašīnu un ceļu būves mašīnu hidrauliskajās vadības sistēmās. Zina: automātiskās šķērsprofila kontroles sistēmas, lāzerkontroles sistēmas, viena lāzeruztvērēja sistēmas darbības pamatprincipus. Izprot: 2D mašīnkontroles sistēmu darbības pamatprincipus, sistēmu integrāciju būvmašīnās un mašīnu hidrauliskajās vadības sistēmās. 3. Spēj: uzstādīt 2D mašīnkontroles divu lāzeruztvērēju sistēmu elementus būvlaukumā un integrēt 2D mašīnkontroles divu lāzeruztvērēju sistēmu būvmašīnās un mašīnu hidrauliskajās vadības sistēmās. Zina: 2D divu lāzeruztvērēju sistēmu galvenos elementus, to lietojumu autogreideriem, buldozeriem, ekskavatoriem un asfaltiekļājējiem. Izprot: 2D divu lāzeruztvērēju mašīnkontroles sistēmu lietojuma iespējas un efektivitāti. 4. Spēj: uzstādīt 3D mašīnkontroles sistēmas elementus būvlaukumā un integrēt 3D mašīnkontroles sistēmas būvmašīnās un mašīnu hidrauliskajās vadības sistēmās. Zina: 3D mašīnkontroles sistēmu galvenos elementus, to lietojumu autogreideriem, buldozeriem, ekskavatoriem un asfaltiekļājējiem. Izprot: 3D mašīnkontroles sistēmu lietojuma iespējas un efektivitāti, paaugstinātas beigu apstrādes precizitātes nodrošināšanu. 5. Spēj: uzstādīt vibroveltni GNSS bļietēšanas mērījumu sistēmas un integrēt būvmašīnās. Zina: vibroveltni GNSS bļietēšanas mērījumu sistēmu galvenos elementus, to lietojumu. Izprot: vibroveltni GNSS bļietēšanas mērījumu sistēmu lietojuma iespējas un efektivitāti, paaugstinātas beigu apstrādes precizitātes nodrošināšanu.
LKI līmenis	LKI 4. līmenis

Kvalifikācija(-as), uz kuru(-ām) attiecas vienība	Transportbūvju būvtechniķis; Ceļu būvtechniķis; Tiltu būvtechniķis; Sliežu ceļu būvtechniķis; Būvniecības un ceļu būves mašīnu tehniķis
Vienības veids	Specifiskā/mainīgā vienība (MV)
Novērtēšana	Pārbaudījumā pierāda visu vienībā definēto sasniedzamo rezultātu apguvi, t.sk., to praktiski demonstrējot. Pārbaudījumā iekļauj: • mašīnkontroles sistēmu lietderības un nepieciešamības būvniecības darbu kvalitatīvai veikšanai skaidrošanu; • 2D mašīnkontroles sistēmu elementu uzstādīšanu būvlaukumā un sistēmu integrēšanu būvmašīnu un ceļu būves mašīnu hidrauliskajās vadības sistēmās; • 2D mašīnkontroles divu lāzeruztvērēju sistēmu elementu uzstādīšanu būvlaukumā un sistēmu integrēšanu būvmašīnu un ceļu būves mašīnu hidrauliskajās vadības sistēmās; • 3D mašīnkontroles sistēmu elementu uzstādīšanu būvlaukumā un sistēmu integrēšanu būvmašīnu un ceļu būves mašīnu hidrauliskajās vadības sistēmās; • vibroveltnu GNSS blīvēšanas mērījumu sistēmu uzstādīšanu un integrēšanu būvmašīnās. Pārbaudījuma laikā var izmantot mācību procesa laikā vai pašmācības laikā sagatavoto darbu mapi.