



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 "Caurteku un tuneļu būvēšana"

Sasniedzamie mācīšanās rezultāti	1. Spēj: aprēķināt būvprojektā paredzēto caurteku un tuneļu būvdarbu īstenošanai nepieciešamo materiālu un konstruktīvo elementu daudzumu. Zina: caurteku un tuneļu būvē izmantojamo materiālu un konstruktīvo elementu raksturlielumus un īpašības, būvprojekta prasības materiāliem un konstruktīvajiem elementiem, normatīvo aktu prasības. Izprot: caurteku un tuneļu būvdarbu apjomu noteikšanas principus un paņēmienus precīzai darbu veikšanai, materiālu un konstruktīvo elementu specifikāciju atbilstību būvprojektam un normatīvajiem aktiem. 2. Spēj: aprēķināt caurteku un tuneļu būvē nepieciešamo darbaspēka patēriņu. Zina: caurteku un tuneļu būvdarbu izpildītāju darbu veidus, darbu laika normu un faktiski pieejamo resursu veikspējas aprēķinu metodiku. Izprot: caurteku un tuneļu būvdarbu laika normu, darbu apjomu, darbietilpības un noteiktas kvalifikācijas būvdarbu izpildītāju skaita kopsakarības un to ietekmi uz būvdarbu īstenošanu atbilstoši kalendārajam grafikam. 3. Spēj: aprēķināt caurteku un tuneļu būvdarbiem nepieciešamo tehnisko resursu daudzumu. Zina: caurteku un tuneļu būves mehānismu veidus, to veikspēju, būvmašīnu lietojumu un to galvenos tehniskos parametrus, paaugstinātas bīstamības mehānismus. Izprot: racionālas tehnisko resursu izmantošanas nozīmi kalendāro grafiku izpildes nodrošināšanā. 4. Spēj: organizēt un uzturēt caurteku un tuneļu būvobjekta pagaidu ģeodēzisko atbalsta tīklu. Zina: ģeodēziskā tīkla punktu veidus un zīmes, ģeodēzisko uzmērījumu un nospraušanas darbu kārtību atbilstoši specifikācijai, ģeodēzisko atbalsta punktu atjaunošanas metodes. Izprot: ģeodēziskās uzmērīšanas un nospraušanas darbu nozīmi būves atbilstības projektēto ģeometriskos parametru nodrošināšanā, ģeodēziskā atbalsta tīkla regulāras apsekošanas nepieciešamību un nozīmi ceļu būvniecības procesa nodrošināšanai. 5. Spēj: lietot tehnisko aprīkojumu atbilstoši caurteku un tuneļu būvdarbu veidam. Zina: aprīkojuma veidus un to lietojumu, normatīvo dokumentu prasības darba vietu aprīkojumam ceļu būvē. Izprot: tehniskā aprīkojuma nozīmi ceļu būvdarbos un nepareiza aprīkojuma lietošanas sekas. 6. Spēj: pārbaudīt materiālu un konstruktīvo elementu atbilstību specifikācijām pirms iestrādes un to iestrādes laikā. Zina: materiālu specifikācijas un būvmateriālu īpašības reglamentējošos dokumentus, būvkonstrukciju savienojumu veidus, materiālu un konstruktīvo elementu pārbaudes metodes, veicamo pārbauzu biežumu atbilstoši ceļu specifikācijām. Izprot: materiālu un konstruktīvo elementu pārbaudes nozīmi kvalitatīvas
---	--

	darbu izpildes nodrošināšanā. 7. Spēj: uzmērīt izpildītos caurteku un tuneļu būvdarbus. Zina: darbu apjoma laukuma, tilpuma un svara aprēķina metodes atbilstoši specifikācijai, mērinstrumentu veidus, ceļu būvdarbu uzmērījuma aprēķinu matemātiskās darbības un mērvienības. Izprot: uzmērījumu nepieciešamību darbu izpildes apjomu kontrolei un ceļu būvdarbu kvalitātes noteikšanai.
LKI līmenis	LKI 4. līmenis
Kvalifikācija(-as), uz kuru(-ām) attiecas vienība	Transportbūvju būvtehniķis; Ceļu būvtehniķis; Tiltu būvtehniķis; Sliežu ceļu būvtehniķis; Būvniecības un ceļu būves mašīnu tehniķis
Vienības veids	Kvalifikācijai raksturīgā vienība (PV)
Novērtēšana	Pārbaudījumā pierāda visu vienībā definēto sasniedzamo rezultātu apguvi, t.sk., to praktiski demonstrējot. Pārbaudījumā iekļauj: • transportbūves objekta būvdarbu veikšanai nepieciešamo resursu plānošanu atbilstoši darba uzdevumam, t.sk. būvdarbu tehnoloģiju darba veikšanas secībā aprakstīšanu, darbu apjoma aprēķināšanu; nepieciešamo būvmateriālu un būvizstrādājumu patēriņa aprēķināšanu; atbilstošas tehnikas izvēles pamatošanu; darbaspēka patēriņa aprēķināšanu; darbu izpildes grafika sastādīšanu; • caurtekas šķērsprofila dabā nospraušanu un būvbedres dibena atzīmes noteikšanu, mērījumu precizitātes aprēķināšanu; • satiksmes organizācijas projekta analizēšanu; • materiālu un konstruktīvo elementu atbilstības specifikācijai pārbaudīšanu; • izpildīto darbu uzmērīšanu. Pārbaudījuma laikā var izmantot mācību procesa laikā vai pašmācības laikā sagatavoto darbu mapi.