



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 "Dzelzceļa transporta attīstības perspektīvie virzieni"

Sasniedzamie mācīšanās rezultāti	1. Spēj: raksturot elektriskā vilces ritošā sastāva reģeneratīvo bremsēšanu. Zina: elektriskā vilces ritošā sastāva reģeneratīvās bremsēšanas darbības principu, uzbūvi un atšķirību starp maiņstrāvas un līdzstrāvas energoapgādes sistēmām. Izprot: elektriskā vilces ritošā sastāva reģeneratīvās bremsēšanas izmantošanas nozīmi resursu ekonomijā. 2. Spēj: raksturot ekspluatācijas īpatnības ritošā sastāva riteņpārim ar maināmu attālumu starp riteņu iekšējām šķautnēm. Zina: uzbūves īpatnības ritošā sastāva riteņpārim ar maināmu attālumu starp riteņu iekšējām šķautnēm, sliežu platuma maiņas iekārtas tipus, to uzbūvi un darbības principu. Izprot: ritošā sastāva riteņpāra ar maināmu attālumu starp riteņu iekšējām šķautnēm nozīmi dzelzceļa ekspluatācijā ar dažādiem sliežu platumiem. 3. Spēj: salīdzināt vilces ritošā sastāva attīstības tendences pasaulē. Zina: divsisstēmu un daudzsisstēmu vilces ritošā sastāva veidus, alternatīvu enerģijas avotu izmantošanu vilces ritošajā sastāvā, videi draudzīgas tehnoloģijas. Izprot: perspektīvā vilces ritošā sastāva ilgtspēju dzelzceļa transporta nozares attīstībā un vides aizsardzībā. 4. Spēj: identificēt Eiropas vilcienu kustības vadības sistēmas (ERTMS) īpatnības. Zina: Eiropas vilcienu vadības sistēmas lauka iekārtu un ritošā sastāva iekārtu savstarpējo mijiedarbību, vilciena datu un balss pārraides sistēmas funkcionalitāti. Izprot: ERTMS nozīmi dzelzceļa satiksmes drošības nodrošināšanā. 5. Spēj: raksturot ātrgaitas dzelzceļa sistēmu. Zina: infrastruktūras un ritošā sastāva prasības ātrgaitas dzelzceļa sistēmā, prasības sliežu ceļiem, dzelzceļa šķērsojumiem, ātrgaitas dzelzceļa attīstības tendences. Izprot: ātrgaitas dzelzceļa sistēmas nozīmi efektīvā pārvadājumu nodrošināšanā.
LKI līmenis	LKI 4. līmenis
Kvalifikācija(-as), uz kuru(-ām) attiecas vienība	Lokomotīvu saimniecības tehniķis; Dīzeļlokomotīves vadītājs (mašīnists); Elektrolokomotīves vadītājs (mašīnists); Dīzeļvilciena vadītājs (mašīnists); Elektrovilciena vadītājs (mašīnists); Sliežu motortransporta vadītājs (mašīnists); Dzelzceļa nepašgājējas mašīnas un to sastāvu operators (mašīnists); Vilces līdzekļa vadītāja (mašīnista) palīgs

Vienības veids	Specifiskā/mainīgā vienība (MV)
Novērtēšana	Pārbaudījumā pierāda visu vienībā definēto sasniedzamo rezultātu apguvi, t.sk., to praktiski demonstrējot. Pārbaudījumā iekļauj: • elektriskā vilces ritošā sastāva reģeneratīvās bremzēšanas raksturošanu; • ritošā sastāva riteņpāra ar maināmu attālumu starp riteņu iekšējām šķautnēm ekspluatācijas īpatnību raksturošanu; • vilces ritošā sastāva attīstības tendenču pasaulē salīdzināšanu (piemēram, dzelzceļa transporta nozares attīstības tendenču un nākotnes perspektīvu analizēšanu); • Eiropas vilcienu kustības vadības sistēmas (ERTMS) īpatnību identificēšanu; • ātrgaitas dzelzceļa sistēmas raksturošanu.