



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 "Aerodinamikas pamati"

Sasniedzamie mācīšanās rezultāti	1. Spēj: izskaidrot aerodinamikas principus. Zina: gaisa plūsmu veidus un to raksturojumu; gaisa plūsmu ap ķermeņiem; jēdzienus <i>vilce</i>, <i>svars</i>, <i>rezultatīvais aerodinamiskais spēks</i>; cēlējspēka un pretestības radīšanu; spēku, kas darbojas uz objektiem. Izprot: aerodinamikas likumsakarības gaisa kuģa lidojumā. 2. Spēj: raksturot lidojumu ietekmējošos fizikālos faktorus. Zina: sakarību starp cēlējspēku, svaru, vilci un pretestību; planēšanas proporciju; horizontālo, nepaātrināto lidojumu darbību; pagrieziena teoriju; slodzes faktora ietekmi; cēlējspēka forsēšanu. Izprot: lidošanas pamatprincipus un to nozīmi lidojuma norisē. 3. Spēj: raksturot lidojuma stabilitāti un dinamiku. Zina: stabilitātes un vadāmības jēdzienus: garenvirziena, sānu un virziena stabilitāte (aktīvā un pasīvā). Izprot: gaisa kuģu stabila lidojuma priekšnosacījumus.
LKI līmenis	LKI 4. līmenis
Kvalifikācija(-as), uz kuru(-ām) attiecas vienība	Gaisa kuģa mehāniķis
Vienības veids	Kopīgā nozares/sektora vienība (KV)
Novērtēšana	Pārbaudījumā pierāda visu vienībā definēto sniedzamo rezultātu apguvi, t.sk., to praktiski demonstrējot. Pārbaudījumā iekļauj: - Starptautisko atmosfēras standartu lietojuma aerodinamikā pamatošanu; - gaisa plūsmas ar ķermeni skaidrošanu; - lidojumu ietekmējošo fizikālo faktoru raksturošanu; - lidojuma stabilitātes un dinamikas skaidrošanu.