



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
"Fizikālie procesi aeronautikā"

Sasniedzamie mācīšanās rezultāti	1. Spēj: aprakstīt vienkāršu un saliktu vielu īpašības. Zina: ķīmisko elementu simbolus, vielu formulas, atomu, molekulu un vielu uzbūvi. Izprot: vielu īpašību atkarību no to uzbūves. 2. Spēj: izskaidrot statikas procesu atkarību no vielu īpašībām. Zina: cietvielu, šķidrumu un gāzu raksturu un īpašības. Izprot: statikas pamatprincipus lidaparātu konstrukcijā un ekspluatācijā. 3. Spēj: novērtēt kinētikas procesus aeronautikā. Zina: kinētikas pamatlikumus. Izprot: kinētikas pamatlikumu lietojumu lidaparātu konstrukcijā un ekspluatācijā. 4. Spēj: novērtēt dinamikas procesus aeronautikā. Zina: dinamikas pamatlikumus. Izprot: dinamikas pamatlikumu lietošanas nepieciešamību lidaparātu konstrukcijā un ekspluatācijā. 5. Spēj: izskaidrot fizikālos procesus šķidrumos. Zina: hidrodinamikas likumus. Izprot: hidrodinamikas likumu izmantošanu gaisa kuģa projektēšanā, cauruļvadu, hidroturbīnu un sūkņu aprēķinos. 6. Spēj: izskaidrot gāzu procesus – izplešanos, saspiešanu. Zina: siltuma definīciju, temperatūras skalas, termodinamikas likumus. Izprot: gāzēs notiekošos procesus dzinēja ciklā, dzesēšanā, siltumsūkņu darbībā, sadegšanā.
LKI līmenis	LKI 4. līmenis
Kvalifikācija(-as), uz kuru(-ām) attiecas vienība	Gaisa kuģa mehāniķis
Vienības veids	Specifiskā/mainīgā vienība (MV)
Novērtēšana	Pārbaudījumā pierāda visu vienībā definēto sniedzamo rezultātu apguvi, t.sk., to praktiski demonstrējot. Pārbaudījumā iekļauj: - vienkāršu un saliktu vielu īpašību aprakstīšanu; - statikas procesa atkarībā no vielu īpašībām skaidrošanu; - kinētikas un dinamikas procesu aeronautikā novērtēšanu; - hidrodinamikas un termodinamikas procesu skaidrošanu.