



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 "Inženiermehānikas un termodinamikas pamati"

Sasniedzamie mācīšanās rezultāti	1. Spēj: piemērot teorētiskās mehānikas likumus, teorēmas un likumsakarības materiālu ķermeņu un mehānisko sistēmu līdzsvara un kustības matemātiskajā modelēšanā un praktisku uzdevumu risināšanā. Zina: teorētiskās mehānikas (statikas, kinemātikas, dinamikas) pamatus; materiālu pretestības pamatus; mašīnu un mehānismu teorijas (elementu) pamatus. Izprot: dažādu konstrukciju sastāvdaļu savstarpējās iedarbības spēku, kā arī piepūļu konstrukciju atsevišķos elementos aprēķinu pamatus; dažādu konstrukciju elementu stiprības un ilgzturības aprēķinu pamatus. 2. Spēj: piemērot hidraulikas un pneimatikas likumus kuģa mašīnu ekspluatācijā un praktisku uzdevumu risināšanā. Zina: plūsmas mehānikas teorijas pamatus. Izprot: hidraulikas pamatus; pneimatikas pamatus; hidraulisko un pneimatisko aprēķinu pamatus. 3. Spēj: piemērot termodinamikas likumus un likumsakarības kuģa mašīnu ekspluatācijā un praktisku uzdevumu risināšanā. Zina: termodinamikas pamatjēdzienus un pamatlikumus, arī ideālo un reālo gāzu pamatlikumus. Izprot: termodinamiskās sistēmas, procesus un ciklus; darba un enerģijas teorijas pamatus; siltuma mašīnu un aukstuma mašīnu ciklus; kompresora ciklus; siltumapmaiņas un siltumizolācijas pamatus; ūdens tvaika īpašības; tvaika un gāzu turbīnu ciklus; termodinamisko aprēķinu pamatus.
LKI līmenis	LKI 4. līmenis
Kvalifikācija(-as), uz kuru(-ām) attiecas vienība	Sardzes mehāniķis uz kuģiem ar galveno dzinēju jaudu, mazāku par 3000 kW
Vienības veids	Kvalifikācijai raksturīgā vienība (PV)
Novērtēšana	Pārbaudījumā pierāda visu vienībā definēto sniedzamo rezultātu apguvi, t.sk., to praktiski demonstrējot. Pārbaudījumā iekļauj: - norādīto aprēķinu veikšanu par kuģa mašīnu ekspluatāciju, izmantojot teorētiskās mehānikas likumus, aprēķinu izskaidrošanu; - norādīto aprēķinu veikšanu par lietiskās termodinamikas tēmu kuģa mašīnu ekspluatācijā, aprēķinu izskaidrošanu; - norādīto aprēķinu veikšanu par hidrauliku un pneimatiku kuģa mašīnu ekspluatācijā, aprēķinu izskaidrošanu.