



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
"Jūrniecības astronomija"

Sasniedzamie mācīšanās rezultāti	1. Spēj: atpazīt dažādu debess ķermeņu diennakts un gada kustību. Zina: Saules sistēmas uzbūvi; debess sfēras pamatlīnijas, punktus un plaknes. Izprot: koordinātu sistēmas, debess sfēras konstruēšanas principus; debess ķermeņu redzamo kustību; debess sfēras pielietošanas nepieciešamību astronomisko uzdevumu risināšanā. 2. Spēj: aprēķināt kuģa laika izmaiņas pārgājiena laikā un noteikt hronometra labojumus. Zina: dažādu laiku (Saules, zvaigžņu, joslu, Griničas u.c.) lietošanu jūrniecībā; laika vienādojumu. Izprot: kuģa laika izmaiņu aprēķinu pārgājiena laikā; hronometra mērījumu labošanu. Laika mērīšanas instrumentu pielietošanu. 3. Spēj: aprēķināt kuģa kompasa labojumu ar astronomiskiem paņēmieniem. Zina: mērījumu veikšanas kārtību; kompasa labojuma aprēķināšanas metodes. Izprot: jūrniecības astronomiskās gadagrāmatas un tabulu lietošanas principus. 4. Spēj: aprēķināt kuģa atrašanās vietu ar astronomiskiem paņēmieniem. Zina: sekstanta uzbūvi un darbības principus; kuģa atrašanās vietas noteikšanas metodes. Izprot: debess ķermeņu augstumu mērīšanu un mērījumu labošanu; debess ķermeņu izvēles principus kuģa atrašanās vietas noteikšanai; kļūdas, kas var rasties aprēķinu rezultātā.
LKI līmenis	LKI 4. līmenis
Kvalifikācija(-as), uz kuru(-ām) attiecas vienība	Sardzes stūrmanis uz kuģiem, mazākiem par 3000 BT
Vienības veids	Kvalifikācijai raksturīgā vienība (PV)
Novērtēšana	Pārbaudījumā pierāda visu vienībā definēto sasniegamo rezultātu apguvi, t.sk., to praktiski demonstrējot. Pārbaudījumā iekļauj: - dažādu debess ķermeņu diennakts un gada kustību atpazīšanu; - kuģa laika izmaiņu pārgājiena laikā aprēķināšanu un hronometra labojumu noteikšanu; - kuģa faktiskās atrašanās vietas noteikšanu un kompasa labojumu aprēķināšanu; - astronomisko paņēmieni izmantošanu; - kuģa vietas noteikšanas metožu, to atšķirību, iespējamo kļūdu un to novēršanas raksturošanu.