

## KATALOG ZNANJA

### 1 IME MODULA: LADJE ZA RAZSUTI TOVOR

### 2 USMERJEVALNI CILJI

Dijak:

- prepozna ladje za rzsute in sipke tovore, njihove elemente, prostore in lastnosti,
- analizira, prepozna in primerja različne vrste ladij za rzsute tovore,
- upošteva posebnosti rzsutih in sipkih tovorov,
- izdelava osnovne plane ter uporablja pravilne postopke nakladanja in razkladanja,
- razume odgovornost, strokovnost in zanesljivost, ki je potrebna za opravljanje del na ladjah za rzsute tovore,
- spozna in se pravilno odziva na izredne razmere, kot so požar na ladji in onesnaženje morja,
- upošteva mednarodne konvencije, ki se nanašajo na varnost ladje, tovora in ljudi ter preprečevanje onesnaženje morskega okolja,
- pozna problem balastnih vod ter upošteva predpise in navodila v zvezi s tem,
- razume delo in organizacijo del v pristaniških terminalih za rzsute in sipke tovore.

### 3 VSEBINSKI SKLOPI

Modul ni sestavljen iz vsebinskih sklopov:

### 4 OPERATIVNI CILJI

#### Poklicne kompetence

- poznavanje ladij za rzsute tovore, konstrukcije, opreme in njihove zgodovine,
- poznavanje značilnosti tovora in dela z njim,
- poznavanje predpisov in kodeksov,
- poznavanje varnosti in varnostne opreme ter ukrepov v izrednih razmerah,
- poznavanje terminalov za rzsuti tovor.

<b>Informativni cilji</b>	<b>Formativni cilji</b>
---------------------------	-------------------------

Dijak:

Poznavanje ladij za razsute tovore, konstrukcije, opreme in njihove zgodovine.

- seznanjeni se z zgodovino tovornih ladij in ladij za razsute tovore ter njihovim razvojem
- pozna različne vrste ladij za razsute tovore ter njihove specifičnosti, lastnosti in opremo
- seznanjeni se s trendi v prosti plovi ter specifikami prevoza razsutih in sipkih tovorov

Poznavanje značilnosti tovora in dela z njim.

- pozna lastnosti in specifično različnih vrst razsutih in sipkih tovorov,
- pozna pripravo ladje in skladišč za manipulacijo nakladanja in razkladanja teh tovorov,
- pozna nadzor in kontrolo tovora med plovo,
- pozna sisteme čiščenja skladišč, obremenjevanja ladijske konstrukcije ter plovi v balastu,
- pozna načine nakladanja, prekladanja in razkladanja tovora.

Poznavanje predpisov in kodeksov.

- spozna različne predpise in kodekse v zvezi z varnostjo ladij za razsute tovore ter delo s temi,
- pozna pravila preprečevanja onesnaženja morja z ladij za razsute tovore,
- pozna pravila balastnih vod, menjavo, nadzor ter preprečevanje možnih škod z njimi.

Dijak:

- prepozna tovrne ladje in ladje za razsute tovore skozi zgodovino
- našteje in opiše razlike med različnimi ladjami za razsute tovore
- primerja specifičnosti različnih vrst ladij za razsute tovore ter njihovo opremo
- zbira informacije o ladjah za razsuti tovor ter jih analizira

- primerja različne sipke in razsute tovore in razume njihove specifičnosti,
- izbere najprimernejše sisteme rokovanja s temi tovari,
- se zaveda pomembnosti pravilne priprave ladje za manipulacijo ter enakomerno obremenjevanje ladijske konstrukcije,
- izbere najprimernejše sisteme za nadzora tovora med plovo,
- se zaveda nevarnosti pri rokovanju z razsutimi in sipkimi tovari, njihove nevarnosti pri nesrečah ter pomembnosti strokovnosti pri njihovem rokovanju,
- pravilno uporablja vso ladijsko opremo in sredstva za varno in učinkovito rokovanje s sipkimi in razsutimi tovari.

- pravilno uporablja predpise in navodila v zvezi z delom in varnostjo na ladjah za razsute in sipke tovore,
- razume pomen upoštevanja predpisov in navodil,
- opiše in primerja predpisane delovne postopke,
- se zaveda nevarnosti onesnaženja z balastnimi vodami ter postopke in rokovanje z balastnimi vodami.

<p>Poznavanje varnosti in varnostne opreme ter ukrepov v izrednih razmerah.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• pozna možne nevarnosti pri rokovanju in prevozu razsutih in sipkih tovorov,</li><li>• pozna osnovna načela varnega dela in bivanja na ladjah za razsuti tovor,</li><li>• pozna varnostno opremo za varno delo ladjah za razsuti tovor,</li><li>• pozna postopke in ukrepe v izrednih situacijah, kot so poškodbe konstrukcije, onesnaženje morja, požar in ostalo.</li></ul> <p>Poznavanje terminalov za razsuti tovor.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>•</li><li>• spozna različne vrste terminalov za manipulacijo z razsutimi in sipkimi tovorami ter njihovimi specifikami.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• pravilno uporablja opremo in sredstva, ki služijo za varno in učinkovito rokovanje s sipkimi in razsutimi tovorami,</li><li>• izbere najprimernejše in najbolj varne delovne postopke in opremo,</li><li>• se zaveda pomembnosti varnega dela in rokovanja ter nadzora tovora in ladje,</li><li>• zna predvideti postopke in ukrepe v izrednih situacijah ter izbrati najprimernejše,</li><li>• izbira in analizira informacije v zvezi s pomorskimi nesrečami ladij za razsuti tovor.</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>• primerja različne terminale za sipke in razsute tovore,</li><li>• opiše načine manipulacije s sipkimi in razsutimi tovorami v različnih terminalih,</li><li>• zbira informacije o različnih terminalih za razsute in sipke tovore,</li><li>• zna opisati ladijske manevre prihoda in priveza v terminalih za razsute in sipke tovore,</li><li>• se zaveda varnosti in varnostnih postopkov v terminalih za razsute in sipke tovore.</li></ul>
---	---