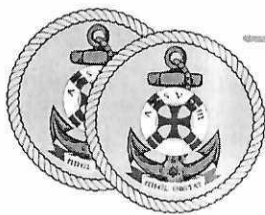


**AGENȚIA ROMÂNĂ DE SALVARE A VIEȚII OMENEȘTI
PE MARE**



Adresa: Incintă Port Constanța, Dana 78, 900900, Constanța, România
Tel./Fax: +40 241 616111; +40 241 488226; +40 241 488227

E-mail: arsvom@intersat-telecom.ro; Web: www.arsvom.ro; OUI: 16330145

SALVARE A VIEȚII OMENEȘTI
PE MARE - CONSTANȚA
Nr. 12-722
din 02.12.2016

**TEMATICĂ DE EXAMEN ANGAJARE PENTRU PERSONAL NAVIGANT - FUNCȚIA OFIȚER
MECANIC - GRUP NAVE**

1. Motoare cu ardere internă diesel navale

- Descrierea unui motor în 4 timpi cu aprindere prin compresie: descriere procese termice (timpi), parametri de stare (enumerare și notare)
- Motoare în 4 T, 2 T
- Principalele elemente constructive: piese fixe, piese mobile
- Sisteme de distribuție a gazelor MAI
- Principiile și ciclurile de funcționare ale MAI
- Procese termodinamice
- Cinematica MAI. Ordinea de aprindere. Dinamica MAI
- Regimuri de funcționare MAI. Supraalimentarea motoarelor în 4 T
- Tipuri de alimentare cu aer a motoarelor în 4 T - considerații generale/caracteristici principale fizico-chimice
- reglajul unei pompe de injecție
- Motorul principal. Supraveghere. Funcționare

2. Instalații de forță cu aburi

- căldări navale - definiții, parametri, caracteristici
- instalații de forță cu aburi existente la bord
- combustibili folosiți în procesul de combustie
- tipuri constructive de căldări navale
- parametri de exploatare ai căldărilor navale
- sisteme de protecție, aparate de măsură și control
- transferuri de căldură și suprafețe de schimb de căldură
- armături și accesorii interne
- armături exterioare ale unei caldarine
- circulația apei și a aburului
- circulația aerului și a gazelor
- exploatarea căldărilor navale
- mașini navale cu aburi
- procese termice în mașinile cu aburi