

ANUNȚ CONCURS – ASISTENT UNIVERSITAR (C)

Departamentul Sisteme Electromecanice Navale

Universitatea	ACADEMIA NAVALĂ "MIRCEA CEL BĂTRÂN" DIN CONSTANȚA
Facultatea	Inginerie Marină
Departament	Sisteme Electromecanice Navale
Poziția în statul de funcții	Asistent universitar (C), poziția 20 din Statul de funcțiuni al Facultății de Inginerie Marină, Departamentul Sisteme Electromecanice Navale
Funcție	Asistent universitar - civil
Disciplinele din planul de învățământ	Tehnologia întreținerii și reparării mașinilor și instalațiilor navale Combustibili navali. Ardere și emisii Sisteme de comandă pentru mașini și instalații navale
Domeniu științific	Inginerie mecanică
Descriere post	Postul de Asistent universitar (C), poziția 20 din Statul de funcțiuni al Facultății de Inginerie Marină, Departamentul Sisteme Electromecanice Navale, conține următoarele discipline: Tehnologia întreținerii și reparării mașinilor și instalațiilor navale, Combustibili navali. Ardere și emisii, Sisteme de comandă pentru mașini și instalații navale
Atribuțiile/activitățile aferente	- Execută activități didactice conform sarcinilor repartizate în ștutul de funcțiuni al departamentului; - Face propuneri pentru planul de învățământ și elaborează programele analitice la disciplinele predate; - Elaborează și coordonează editarea de manuale, note de curs; - Organizează și coordonează desfășurarea examenelor, colocviilor și a celorlalte forme de verificare a studenților; - Se perfecționează în pregătire prin cursuri, stagii de informare-documentare, participare la convocări și studiu individual; - Asigură actualizarea conținutului informațional al ședințelor cu elemente de noutate din domeniul disciplinelor predate; - Avizează proiectele didactice în scopul stabilirii obiectivelor, metodelor și tehnicilor didactice adecvate, criteriilor de evaluare și mijloacele audiovizuale sau informatice necesar a fi utilizate; - În domeniul disciplinelor predate colaborează cu cadre didactice din alte instituții de învățământ superior în scopul generalizării experiențelor pozitive și al îmbunătățirii modului de desfășurare a activităților didactice; - Desfășoară activități de cercetare pe baza angajamentului personal asumat la începutul anului universitar; - Face propuneri pentru planul de cercetare științifică al departamentului și al instituției; - Conduce și îndrumă activitatea studenților în cadrul cercului științific de care răspunde; - Participă cu comunicări științifice, articole și referate la manifestări de profil organizate pe plan național și internațional; - Îndrumă studenții în elaborarea de materiale științifice, prezentarea de comunicări științifice și referate sau participarea la concursuri de specialitate; - Elaborează studii și articole în publicații de specialitate; - Face propuneri privind îmbunătățirea bazei materiale și de documentare pe linia disciplinelor predate.
Salariul minim brut de încadrare	3567 Lei

Calendarul concursului					
Data publicării anunțului în Monitorul Oficial	2020-04-15				
Perioadă înscriere	<table border="1"> <tr> <td>Început</td> <td>Sfârșit</td> </tr> <tr> <td>2020-04-15</td> <td>2020-05-29</td> </tr> </table>	Început	Sfârșit	2020-04-15	2020-05-29
Început	Sfârșit				
2020-04-15	2020-05-29				
Data susținerii cursului	2020-06-22 – oral 2020-06-23 – scris 2020-06-24 – practic				
Ora susținerii cursului	10:00:00, 10:00:00, 10:00:00				
Locul susținerii cursului	Academia Navală “Mircea cel Bătrân”, Strada Fulgerului, Nr. 1, Constanța, Ep27				
Perioadă susținere a probelor de concurs	<table border="1"> <tr> <td>Început</td> <td>Sfârșit</td> </tr> <tr> <td>2020-06-22</td> <td>2020-06-24</td> </tr> </table>	Început	Sfârșit	2020-06-22	2020-06-24
Început	Sfârșit				
2020-06-22	2020-06-24				
Perioadă comunicare a rezultatelor	<table border="1"> <tr> <td>Început</td> <td>Sfârșit</td> </tr> <tr> <td>2020-06-24</td> <td>2020-06-24</td> </tr> </table>	Început	Sfârșit	2020-06-24	2020-06-24
Început	Sfârșit				
2020-06-24	2020-06-24				
Perioadă de contestații	<table border="1"> <tr> <td>Început</td> <td>Sfârșit</td> </tr> <tr> <td>2020-06-25</td> <td>2020-06-29</td> </tr> </table>	Început	Sfârșit	2020-06-25	2020-06-29
Început	Sfârșit				
2020-06-25	2020-06-29				
Tematica probelor de concurs	<p>1. Tehnologia întreținerii și reparării mașinilor și instalațiilor navale.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Exploatarea, întreținerea și repararea motorului naval de propulsie; - Exploatarea, întreținerea și repararea motorului auxiliar; - Exploatarea, întreținerea și repararea căldărilor de abur navale; - Exploatarea, întreținerea și repararea turbinelor cu abur; - Revizii și reparații ale sistemelor navale; - Exploatarea, întreținerea și repararea instalațiilor de propulsie. <p>Bibliografie:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Gheorghe Uzunov, Anastase Pruiu ș.a. MANUALUL OFIȚERULUI MECANIC MARITM vol.I, Editura Tehnică, București,1997 2. Anastase Pruiu, Gheorghe Uzunov, Teodor Popa ș.a. MANUALUL OFIȚERULUI MECANIC MARITIM vol. II Editura TEHNICĂ, București, 1998 3. Anastase Pruiu INSTALAȚII ENERGETICE NAVALE, Aplicații. Probleme. Teste, Editura Leda & Muntenia , Constanta, 2000 4. A. Pruiu, T. Florea, M. Ristea, ș.a. TEHNOLOGII DE EXPLOATARE A MOTOARELOR DIESEL NAVALE 5. Ilie Patrichi EXPLOATAREA ȘI ÎNTREȚINEREA INSTALAȚIILOR ȘI SISTEMELOR NAVALE, Ed. Academiei Navale ,Constanța, 2000 6. *** www.motorship.com (2005 guide) 7. *** www.mandieselturbo.com 8. *** Marine engine IMO Tier III 9. *** Marine engine and ship propulsion spare parts 10. *** IACS – Requirments concerning MACHINERY INSTALLATIONS 11.*** International Association of Classification Societies 12.*** International Maritime Organization 13. *** Marine Environment Protection Committee 14. *** International standard for the safe management and operation of ships and for pollution prevention 				

15. *** Ship energy efficiency management plan
16. *** International energy efficiency certificate
17. *** Ship machinery maintenance
18. *** Sulzer – Wartsila
19. *** Ship's machinery and spare parts

2. Combustibili navali. Ardere și emisii

- Combustibilii lichizi utilizați în sistemele energetice navale;
- Calculul arderii combustibililor în mașinile termice navale;
- Pregătirea combustibililor lichizi în sistemele energetice navale;
- Emisia de noxe la arderea combustibililor utilizați în domeniul naval;
- Reducerea și controlul organizat al noxelor la arderea combustibililor utilizați în domeniul naval.

Bibliografie:

1. Ghia V., Jianu C., Influența mediului bogat în oxigen asupra arderii picăturilor de combustibil lichid greu, Lucrare temă, Acad. R.S.R. 1968.
2. Ghia V., Lemnean N., Jianu C., Cercetări privind diametrul maxim al picăturii la injectoarele turbionarecu retur, Studii și cercetări de energetică și electrotehnică, voi. 24, 2, 1971.
3. Ghia V., Recircularea gazelor în cuptoare, E.A., Buc.,1986.
4. Godsava G. A. E., The Burning of Single Droplets of Fuel, Part 4, The Flow of Heat and Carbon Residue in Drops of Fuel, R125 NGTE, 1968 .
5. Jianu C., Ghia V., Cercetări privind întârzierea la autoaprindere a combustibililor lichizi intermediari, Lucrare 6397, MASTER S. A. 1991.
6. Moroianu C., Motoare termice. Procese și caracteristici, E.D.P. 1995.
7. Moroianu C., Controlul arderii combustibililor emulsionați la generatoarele de abur navale, Academia Navală Constanța 1996.
8. Neaga C., Combustibili energetici și arderea, I.P.Buc. 1980.
9. Newhali H.K., Generated Nitrogen Oxide and Carbon Monoxide, Kinetics of Engine TY Symposium on Combustion, Pointiers France, 1968.
10. Rădulescu M., Tehnologii pentru îmbunătățirea proceselor de ardere a combustibililor lichizi grei, Buc.1998.
11. Standardul ISO 8216/0, ISO INTERNATIONAL STANDARD 8216/0.
12. Standardul ISO 8217, ISO INTERNATIONAL STANDARD 821713.
13. Standardul SR ISO 8217

3. Sisteme de comandă pentru mașini și instalații navale

- Structura, funcțiile de bază și elementele sistemului automat
- Comanda și protecția motoarelor diesel
- Comanda funcționării mecanismelor și instalațiilor hidro-pneumatice navale

Bibliografie:

- 1.T. Turcoiu, A. Pruiu, G. Catrinescu, C. Roman - COMANDA, SUPRAVEGHEREA ȘI PROTECȚIA MOTORULUI NAVAL. Ed. Tehnică București 1982 și 1996;
2. Anastase Pruiu și Ilie Patrichi - AUTOMATIZĂRI MECANICE NAVALE -Note de curs. Ed. Academiei Navale ” Mircea cel Bătrân” Constanța 2003;
3. *** www.motorship.com
4. *** www.mandieselturbo.com
5. *** Marine engine IMO Tier III
6. *** Marine engine and ship propulsion spare parts
7. *** IACS – Requirements concerning MACHINERY INSTALLATIONS
8. *** International Association of Classification Societies
9. *** International Maritime Organization 10. *** Marine Environment

	Protection Committee 11. *** International standard for the safe management and operation of ships and for pollution prevention 12. *** Ship energy efficiency management plan 13. *** International energy efficiency certificate 14. *** Ship machinery maintenance 15. *** Sulzer – Wartsila 16. *** Ship’s machinery and spare parts
Descrierea procedurii de concurs	Conform Regulamentului de ocupare a posturilor didactice
Lista documente	Conform Regulamentului de ocupare a posturilor didactice
Adresa unde se transmite dosarul de concurs	Academia Navală “Mircea cel Bătrân”, Strada Fulgerului, Nr. 1, Constanța, cod poștal 900218
Comisia de concurs	
Comisia de contestații	