

ANUNȚ CONCURS POST DIDACTIC – ASISTENT UNIVERSITAR (C)**Departamentul de Navigație și Transport Naval**

Universitatea	ACADEMIA NAVALĂ "MIRCEA CEL BĂTRÂN" DIN CONSTANȚA
Facultatea	Navigație și Management Naval
Departament	Navigație și Transport Naval
Poziția în statul de funcții	Asistent universitar (civil), poziția nr. 26 în Statul de funcțiuni al Facultății de Navigație și Management Naval, Departamentul de Navigație și Transport Naval;
Funcție	ASISTENT UNIVERSITAR – civil
Disciplinele din planul de învățământ	Marinărie; Echipamente și sisteme de navigație; Navigație fluvială; Proiect Navigație integrată.
Domeniul științific	Științe Inginerești – Inginerie energetică
Descriere post	Asistent universitar (civil), poziția nr. 26 în Statul de funcțiuni al Facultății de Navigație și Management Naval, Departamentul de Navigație și Transport Naval; conține următoarele discipline: Marinărie; Echipamente și sisteme de navigație; Navigație fluvială; Proiect Navigație integrată.
Atributiile/activitățile aferente	<ul style="list-style-type: none">- Execută activități didactice conform sarcinilor repartizate în statul de funcțiuni al departamentului;- Face propuneri pentru planul de învățământ și elaborează fișele disciplinelor la disciplinele predate;- Elaborează și coordonează editarea de manuale, note de curs, culegeri de exerciții;- Organizează și coordonează desfășurarea examenelor, colocviilor și a altor forme de verificare a studenților;- Își perfecționează pregătirea 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;- Întocmește 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

	<p>începutul anului universitar;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Face propuneri pentru planul de cercetare științifică al departamentului și academiei; - Conduce și îndrumă activitatea studenților în cadrul cercului științific de care răspunde; - Participă cu comunicări științifice și referate la manifestări de profil organizate pe plan național și internațional; - Îndrumă studenții în vederea elaborării și prezentării de comunicări științifice și referate sau participarea la concursuri de specialitate; - Elaborează studii și articole în reviste de specialitate; - Face propuneri privind îmbunătățirea bazei materiale și de documentare pe linia disciplinelor predate. 					
Salariul minim de încadrare	6139 RON					
Calendarul concursului						
Data publicării anunțului în Monitorul Oficial, Partea a III-a	2024-04-30					
Perioadă de înscriere	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Început</th> <th>Sfârșit</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2024-04-30</td> <td>2024-06-13</td> </tr> </tbody> </table>	Început	Sfârșit	2024-04-30	2024-06-13	
Început	Sfârșit					
2024-04-30	2024-06-13					
Data susținerii probelor de concurs	Proba orală: 2024-07-03; Proba scrisă: 2024-07-03; Proba practică: 2024-07-04;					
Ora susținerii probelor de concurs	09:00:00 12:00:00 09:00:00					
Locul susținerii probelor de concurs	Academia Navală “Mircea cel Bătrân”, Strada Fulgerului, Nr. 1, Constanța, corp L, sala L-p11					
Perioadă de susținere a examenelor	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Început</th> <th>Sfârșit</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2024-07-03</td> <td>2024-07-04</td> </tr> </tbody> </table>	Început	Sfârșit	2024-07-03	2024-07-04	
Început	Sfârșit					
2024-07-03	2024-07-04					

Perioadă de comunicare a rezultatelor	Început	Sfârșit
	2024-07-04	2024-07-04
Perioadă de contestații	Început	Sfârșit
	2024-07-05	2024-07-09
Tematica probelor de concurs	<p>Concursul pentru postul de <i>asistent universitar</i> are trei probe: oral, scris și practic.</p> <ul style="list-style-type: none"> - proba orală: candidatul prezintă cele mai semnificative rezultate profesionale anterioare și planul de dezvoltare a carierei universitare; - proba scrisă: constă în răspunderea în scris la trei subiecte de specialitate formulate în baza tematicii de concurs afișată odată cu publicarea scoaterii la concurs a postului vacant; - proba practică: susținerea unei teme de seminar sau laborator anunțată candidaților de către președintele comisiei cu cel puțin 48 de ore înainte (tema este aceeași pentru toți candidații). <p>I. MARINĂRIE</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nava: definiție, plane de referință, principalele dimensiuni și calități. Deplasamentul și tonajul. Registre de clasificare. Organisme, convenții, reglementări maritime internaționale. Unități de măsură folosite în marină. 2. Corpul navei; tipuri de corpuri. Osatura, bordajul, punțile, compartimentajul, pereții și suprastructura navei. 3. Deschideri în punți, pereți și bordaj. Bărci și ambarcațiuni; definiție, clasificare și descriere. 4. Mijloace individuale și colective de salvare. Definiție, destinație, clasificare, descriere, mod de utilizare sau funcționare. 5. Codul Internațional de Semnale. Generalități, definiții, metode de semnalizare. Semnificația semnalelor cifrice. 6. Semnalizarea cu pavilioane saulă și semnalizarea luminoasă. 7. Parâme vegetale, sintetice și metalice, materiale de fabricație, structură, întrebuințare, conservare și mănuire la bordul navelor. 8. Macarale și palancuri, materiale de fabricație, descriere, utilizare, verificare și întrebuințare. Garnisirea palancurilor. 9. Instalații de ancorare; destinație, părți componente, descriere, funcționare. Condiții ce trebuie să le îndeplinească. Pregătirea instalației pentru punerea în funcțiune. Reguli de exploatare și întreținere. Măsuri de siguranță. 10. Instalații de acostare și legare; destinație, părți componente, descriere, funcționare. Condiții ce trebuie să le îndeplinească. Pregătirea instalației pentru punerea în funcțiune. Reguli de exploatare și întreținere. Măsuri de siguranță. 11. Instalația de guvernare: părți componente, descriere, funcționare. Reguli de exploatare. Pregătirea instalațiilor pentru punerea lor în funcțiune. 12. Instalația de remorcare; destinație, părți componente, descriere, funcționare. Parâme de remorcare. Mecanisme de remorcare. Reguli de exploatare a instalației de remorcare. 	

13. Gruie pentru bărci și grui gravitaționale; destinație, condiții generale, descriere. Lansarea la apă și ridicarea unei bărci de salvare. Măsuri de siguranță pe timpul folosirii gruielor.

Bibliografie:

1. Dia, D., Lupu, S., *Manual de marinărie*, FN 4.2, 2011
2. Maier, V., *Mecanica și construcția navei, vol. I, II, III*, Editura Tehnică, București, 1989
3. Boșneagu, R., *Navigația maritimă*, Ed. Ex Ponto, Constanța, 2015
4. Bowditch, D., *The American practical navigator: an epitome of navigation*, Paradise Cay Pubn Inc, 2017

II. ECHIPAMENTE ȘI SISTEME DE NAVIGAȚIE

1. Influența magnetismului terestru asupra compasului magnetic. Magnetismul temporar și permanent al navei.

2. Calculul coeficienților după deviațiile observate în 8 drumuri magnetice. Întocmirea tablei de deviații.

3. Transformarea giroscopului liber în girocompas. Oscilațiile neamortizate ale girocompaselor.

4. Oscilațiile amortizate ale girocompaselor. Trasarea diagramei de orientare în meridian.

5. Sistemele funcționale ale girocompasului. Principii de funcționare. Schema bloc a girocompasului.

6. Pilotul automat autoadaptiv. Principiu de funcționare. Schema bloc.

7. Descrierea și operarea sondei ultrason. Punerea în funcțiune. Mentenanță, verificări și reglaje specifice.

8. Descrierea și operarea lochului electromagnetic și a lochului Doppler. Punerea în funcțiune. Verificări și reglaje specifice.

9. Descrierea și operarea receptorului GPS/DGPS. Punerea în funcțiune. Verificări și reglaje specifice.

10. Descrierea și operarea receptorului AIS. Punerea în funcțiune. Verificări și reglaje specifice.

11. Descrierea și operarea sistemului S-VDR. Punerea în funcțiune. Verificări și reglaje specifice.

12. Descrierea și exploatarea sistemului automat de emiterie a semnalelor de ceață, de indicare a unghiului de cârmă și a indicatorului ratei de girație.

Bibliografie:

1. BALABAN, GH., *Tratat de navigație maritimă*, Editura Leda, Constanța, 1996
2. BOZIANU, FR., *Aparate electrice de navigație*, Editura “Gh. Asachi”, 2002
3. BOZIANU, FR., *Piloți automați*, Editura Academiei Navale “Mircea cel Bătrân”, Constanța, 2006
4. BOZIANU, FR., *Compass giroscopice navale*, Editura Academiei Navale “Mircea cel Bătrân”, Constanța, 2006

5. BOZIANU, FR., *Tratat de echipamente și sisteme de navigație, vol. I și II*, Editura Ex Ponto, Constanța, 2007
6. FROST, A., *Marine gyro compasses for ship's officers*, Brown, Son and Ferguson, Glasgow, 1982
7. JONES, T.G., *Practical navigation for second mates*, 2nd ed., Brown, Son & Ferguson, Glasgow, 1991
8. KEMP, J.F., YOUNG, P., *Notes on compass work*, 2nd ed., Maritime Butterworth-Heinemann, London, 1990
9. LOWNSBOROUGH, R., CALCUTT, D., *Electronic aids to navigation: radar and ARPA*, 1st ed., Edward Arnold, London, 1993
10. MERRIFIELD, F.G., *Ship magnetism and the magnetic compass*, Pergamon Press., London, 1999
11. SARMA, P.M., *Theory of marine gyro compass*, Bhandarkar Publications, Mumbai, 2011
12. TETLEY, L., CALCUTT, D., *Electronic navigation systems*, 3rd ed., Butterworth Heinemann, Oxford, 2001
13. ***, *Handbook of magnetic compass adjustment*, National Geospatial-Intelligence Agency, Bethesda, 2004
14. BOȘNEAGU, R., *Navigația radioelectronică*, Editura Academiei Navale "Mircea cel Bătrân", Constanța, 2004
15. BOSNEAGU, R., *Navigație maritimă*, Editura Academiei Navale "Mircea cel Bătrân", Constanța, 2011
16. BOȘNEAGU, R., *Navigația electronică. Navigația ortodromică*, Editura Direcției Hidrografice, Constanța, 2013
17. BOZIANU, FR., *Lochuri maritime*, Editura Academiei Navale "Mircea cel Bătrân", Constanța, 2006
18. BOZIANU, FR., *Sonde ultrason*, Editura Academiei Navale "Mircea cel Bătrân", Constanța, 2006
19. COJOCARU, S., *Elemente de dinamica sateliților GPS*, Editura Academiei Navale "Mircea cel Bătrân", Constanța, 1999

III. NAVIGAȚIE FLUVIALĂ

1. Navigația fluvială și pe ape interioare. Definiții, particularități. Planificarea voiajului pe ape interioare.
2. Fluviile și căile navigabile interioare. Navele fluviale, fluvial-maritime și porturile fluviale.
4. Dunărea arteră europeană de navigație interioară.
5. Regulile de navigație pe Dunăre.
5. Reguli de navigație pe apele interioare europene.
7. Reguli de navigație pe apele interioare nord americane. Reguli de navigație pe apele interioare sud americane.
8. Reguli de navigație pe apele interioare asiatice.
9. Prezentare ECDIS fluvial. Exercițiu utilizare ECDIS fluvial.
10. Prezentare radar fluvial. Exercițiu utilizare radar fluvial.
11. Exercițiu de tranzitare prin puncte critice pe ape interioare

12. Exercițiu de plecare de la cheu și tranzitare în condiții de vânt și curent pe ape interioare.
13. Exercițiu de tranzitare și acostare în condiții de vânt și curent pe ape interioare.
14. Exercițiu complex de manevră și navigație fluvială și pe ape interioare.

Bibliografie:

1. Boșneagu, R., *Navigație fluvială*, Curs, Editura ANMB, 2022
2. Boșneagu R, *Navigația maritimă*, Editura Ex PONTO 2015
3. Boșneagu R, *Geografia maritimă*, Editura Ex PONTO 2016
4. Boșneagu R, *Geoeconomia maritimă*, Editura Ex PONTO 2016
5. *Regulamentul de navigație pe Dunăre - RND*

IV. PROIECT NAVIGAȚIE INTEGRATĂ

1. Determinarea punctului navei prin procedee costiere. Calculul coordonatelor unui punct prin estimă direct (soluția grafică și soluția analitică). Determinarea punctului navei prin procedee costiere (relevmente simultane sau successive, unghiuri orizontale simultane sau successive, distanțe simultane sau successive, etc).
2. Determinarea poziției navei cu observații la aștri. Determinarea poziției navei folosind procedee simultane sau succesive.
3. Determinarea corecțiilor compaselor. Controlul corecțiilor compaselor cu observații costiere. Controlul corecțiilor compaselor cu observații astronomice.
4. Navigație radar și radarul ARPA. Determinarea punctului navei cu observații radar. Procedee de evitare a coliziune (imediat și după un timp alocat). Trasarea paralelelor indicatoare. Evitarea ciclonului tropical.
5. Navigație ortodromică. Navigația pe loxodromă. Navigația pe ortodromă. Navigația pe drumul mixt.

Bibliografie:

1. Balaban Gh., *Tratat de navigație*, Editura Leda, București, 1995
2. Boșneagu R., *Navigația maritimă*, Editura DHM, Constanța, 2011
3. Boșneagu R., *Astronomia nautică. Navigația astronomică*; Editura DHM, Constanța, 2011
4. Boșneagu R., *Cinematică navală. Navigația radar*, Editura DHM, Constanța, 2012
5. Boșneagu R., *Navigația electronică. Navigație ortodromică*, Editura DHM, Constanța, 2013
6. COJOCARU, S., *Tratat de navigație maritimă. Volumul I. Metodele clasice ale navigației maritime*. Bucuresti:Editura Ars Academica, 2008
7. COJOCARU S., *Tratat de navigație maritimă. Volumul II. Metodele moderne ale navigației maritime*. Bucuresti:Editura Ars Academica, 2008

Descrierea procedurii de

Conform Regulamentului de ocupare a posturilor didactice:
- înscrierea candidaților are loc în termen de 45 de zile de la data publicării în

concurs	<p>Monitorul Oficial al României;</p> <ul style="list-style-type: none"> - avizarea dosarelor candidaților are loc în termen de 5 zile după expirarea termenului de înscriere; - concursul se desfășoară la cel puțin 60 de zile de la data publicării în Monitorul Oficial al României; - rezultatul concursului se comunică candidaților în ziua concursului; - contestațiile privind rezultatele concursului se pot formula în termen de 3 zile lucrătoare de la comunicarea rezultatului; - publicarea rezultatelor concursului pe pagina web a concursului are loc în termen de 2 zile lucrătoare de la finalizarea perioadei de contestații.
Listă documente	<p>Conform Metodologiei de ocupare a posturilor didactice și de cercetare vacante în Academia Navală „Mircea cel Bătrân” (https://www.anmb.ro/ro/files/despre/informatii_utile/angajari.html)</p>
Adresa unde se transmite dosarul de concurs	<p>Academia Navală “Mircea cel Bătrân” Strada Fulgerului, Nr. 1, Constanța, cod poștal 900218 e-mail: contact@anmb.ro</p>

Director Departament Navigație și Transport Naval,

Ș.I.univ.dr.ing.

Sergiu ȘERBAN