

ANUNȚ CONCURS – ȘEF LUCRĂRI (C)

Departamentul Tactică și Armament Naval

| | |
|--|---|
| Universitatea | ACADEMIA NAVALĂ "MIRCEA CEL BĂTRÂN" DIN CONSTANȚA |
| Facultatea | Inginerie Marină |
| Departament | Tactică și Armament Naval |
| Poziția în statul de funcții | Șef lucrări (C), poziția 15 din Statul de funcțiuni al Facultății de Inginerie Marină, Departamentul Tactică și Armament Naval |
| Funcție | Șef lucrări - civil |
| Disciplinele din planul de învățământ | Teoria și construcția navei Desen tehnic și infografică |
| Domeniu științific | Inginerie mecanică |
| Descriere post | Postul de Șef lucrări (C), poziția 15 din Statul de funcțiuni al Facultății de Inginerie Marină, Departamentul Tactică și Armament Naval, conține următoarele discipline ingineresti: Teoria și construcția navei și Desen tehnic și infografică |
| Atribuțiile/activitățile aferente | - Execută activități didactice conform sarcinilor repartizate în ștutul de funcțiuni al departamentului; - Face propuneri pentru planul de învățământ și elaborează fișele disciplinelor 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; - Coordonează pregătirea de specialitate, metodică și psiho-pedagogică a asistenților universitari; - 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 proiecte de diplomă, lucrări de disertație, 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 | 4717 Lei |

| | | | | | |
|--|--|---------|---------|------------|------------|
| Calendarul concursului | | | | | |
| Data publicării anunțului în Monitorul Oficial | 2020-11-24 | | | | |
| Perioadă înscriere | <table border="1"> <tr> <td>Început</td> <td>Sfârșit</td> </tr> <tr> <td>2020-11-24</td> <td>2021-01-12</td> </tr> </table> | Început | Sfârșit | 2020-11-24 | 2021-01-12 |
| Început | Sfârșit | | | | |
| 2020-11-24 | 2021-01-12 | | | | |
| Data susținerii cursului | 2021-01-27 | | | | |
| Ora susținerii cursului | Evaluarea dosarelor conform fișei de evaluare – 10:00:00; Susținere prelegere – 12:00:00. | | | | |
| Locul susținerii cursului | Academia Navală “Mircea cel Bătrân”, Strada Fulgerului, Nr. 1, Constanța, LI356/ Platformă online | | | | |
| Perioadă susținere a probelor de concurs | <table border="1"> <tr> <td>Început</td> <td>Sfârșit</td> </tr> <tr> <td>2021-01-27</td> <td>2021-01-27</td> </tr> </table> | Început | Sfârșit | 2021-01-27 | 2021-01-27 |
| Început | Sfârșit | | | | |
| 2021-01-27 | 2021-01-27 | | | | |
| Perioadă comunicare a rezultatelor | <table border="1"> <tr> <td>Început</td> <td>Sfârșit</td> </tr> <tr> <td>2021-01-27</td> <td>2021-01-27</td> </tr> </table> | Început | Sfârșit | 2021-01-27 | 2021-01-27 |
| Început | Sfârșit | | | | |
| 2021-01-27 | 2021-01-27 | | | | |
| Perioadă de contestații | <table border="1"> <tr> <td>Început</td> <td>Sfârșit</td> </tr> <tr> <td>2021-01-28</td> <td>2021-02-01</td> </tr> </table> | Început | Sfârșit | 2021-01-28 | 2021-02-01 |
| Început | Sfârșit | | | | |
| 2021-01-28 | 2021-02-01 | | | | |
| Tematica probelor de concurs | <p>TEORIA ȘI CONSTRUCȚIA NAVEI</p> <p>1. Noțiuni introductive (scurt istoric al navigației și al construcțiilor navale, reguli și Regulamente, conexiuni inter- disciplinare, calități nautice).</p> <p>2. Geometria navei (nomenclatura specifică construcțiilor navale, Sistemul de axe, plane principale, dimensiuni principale, rapoarte între dimensiuni, coeficienți de finețe).</p> <p>3. Flotabilitatea (parametrii unei plutiri, forțe care acționează asupra navei, condiții de echilibru, greutatea navei, coordonatele centrului de greutate, grupele de mase ce compun deplasamentul navei, calculul elementelor hidrostactice ale carenei și curbele de variație ale acestora cu pescajul, diagrama de carene drepte, calculul de carene înclinate, diagrama Bonjean, diagrama de asietă, influența ambarcării și debarcării de mase la bord asupra flotabilității navei, deplasamentul unitar (TPC), rezerva de flotabilitate, marca de bord liber).</p> <p>4. Stabilitatea inițială a navei intacte (mecanismul creării momentului de stabilitate, forțe perturbatoare, înălțimea metacentrică; Formula metacentrică a stabilității, momentul unitar al înclinării transversale și momentul unitar de asietă (MCTC), influențe asupra poziției și stabilității navei în cazurile: deplasarea maselor la bord, ambarcarea și debarcarea maselor, mase suspendate, suprafețe libere de lichid, proba de stabilitate, normarea stabilității inițiale).</p> <p>5. Stabilitatea la unghiuri mari de inclinare a navei intacte (raza metacentrică, coordonatele centrului de carenă și ale metacentrului în timpul înclinării, stabilitatea statică a navei, brațul stabilității statice, stabilitatea dinamică a navei, brațul stabilității dinamice, diagrame de stabilitate, proprietăți, probleme practice care apar în timpul exploatării navei și care se rezolvă cu ajutorul diagramelor de stabilitate, influențe asupra diagramelor de stabilitate, diagrama de pantocarene, normarea stabilității (Reglementări IMO), conceptul global de siguranță a navei, documentația de stabilitate pentru nava intactă).</p> | | | | |

6. Flotabilitatea și stabilitatea navei avariate (generalități, clasificarea compartimentelor inundate, extinderea și localizarea avariei, efectele fundamentale ale avariei, metode de calcul a flotabilității și stabilității navei avariate, cerințele SOLAS și MARPOL privind stabilitatea navelor avariate).

Bibliografie:

1. Chițac, V., Teoria și Construcția Navei (vol. 1 „Statica Navei”), Editura Academiei Navale, Constanța, 2008;
2. Pricop, M. , V. Oncica , Elemente de statica și dinamica navei, Editura Academiei Navale „Mircea cel Bătrân”, 2003;
3. Pricop M., Chițac V., Oncica V., Teoria și construcția navei –Noțiuni teoretice și probleme, Editura Academiei Navale „Mircea cel Bătrân”, 2009;
4. Maier V. Mecanica și construcția navei, Vol. I Statica navei, Editura Tehnică, București, 1985;
5. Bidoae, I.,Teoria Navei, Universitatea din Galați, 1985;
6. Clark, C., The Management of Merchant Ship Stability, Trim and Strength, Nautical Institute, Londra, 2002;
7. Barrass, C. B., Derrett, D. R., Ship Stability for Masters and Mates, ELSEVIER, 1999

DESEN TEHNIC ȘI INFOGRAFICĂ

1. Standarde utilizate în desenul tehnic: linii, scrierea standardizată. Elementele formatelor. Indicatorul Reguli de reprezentare și notare a secțiunilor și rupturilor în desenul industrial;
2. Cotarea desenelor tehnice. Rugozități. Toleranțe. Alcătuirea desenelor tehnice;
3. Principii generale ale proiectării asistate de calculator. Definierea AutoCAD Caracteristicile generale ale AutoCAD. Lansarea în execuție a AutoCAD și interfața AutoCAD 2014. Definierea limitelor desenului și stilului unităților de măsură de la tastatură și prin casete de dialog. Lansarea comenzilor;
4. Tehnici de realizare ale AutoCAD. Metode de introducere a coordonatelor. Crearea obiectelor elementare. Ajutoare grafice. Editarea obiectelor AutoCAD. Selectarea obiectelor. Editarea prin prindere. Folosirea comenzilor de editare;
5. Crearea obiectelor complexe în AutoCAD. Organizarea desenelor pe straturi. Crearea și editarea obiectelor complexe și a poliliniilor. Crearea și utilizarea blocurilor și atributelor. Lucru cu texte;
6. Tehnici avansate de desenare și editare. Cotarea. Concepte de cotare. Crearea, adăugarea, editarea cotelor. Crearea stilurilor de cotare. Crearea textului cu ajutorul liniilor de indicație;
7. Tehnici avansate de desenare și editare. Crearea modelelor de hașurare. Definierea frontierelor hașurii. Folosirea stilurilor de hașură. Editarea obiectelor hașură.

Bibliografie:

1. HUSEIN Gheorghe, “Aplicații și probleme de desen tehnic”, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1981
2. SIMION Ionel – „AutoCAD 2011 pentru ingineri” , Editura Teora, București 2011
3. MARIN Gheorghe, CAȚĂ Marian, “Proiectare asistată de calculator. AutoCAD și AutoLISP”, Editura Militară, București, 2004.

| | |
|---|--|
| 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 | |