

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	Traductoare și măsurări electrice Măsurări electrice și electronice
Domeniu științific	Inginerie electrică
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: Traductoare și măsurări electrice, Măsurări electrice și electronice.
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	2020-04-15				
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	2020-07-07				
Ora susținerii cursului	Evaluarea dosarelor conform fișei de evaluare – 08:00:00; Susținere prelegere – 10:00:00.				
Locul susținerii cursului	Academia Navală “Mircea cel Bătrân”, Strada Fulgerului, Nr. 1, Constanța, LI-125				
Perioadă susținere a probelor de concurs	<table border="1"> <tr> <td>Început</td> <td>Sfârșit</td> </tr> <tr> <td>2020-07-07</td> <td>2020-07-07</td> </tr> </table>	Început	Sfârșit	2020-07-07	2020-07-07
Început	Sfârșit				
2020-07-07	2020-07-07				
Perioadă comunicare a rezultatelor	<table border="1"> <tr> <td>Început</td> <td>Sfârșit</td> </tr> <tr> <td>2020-07-07</td> <td>2020-07-07</td> </tr> </table>	Început	Sfârșit	2020-07-07	2020-07-07
Început	Sfârșit				
2020-07-07	2020-07-07				
Perioadă de contestații	<table border="1"> <tr> <td>Început</td> <td>Sfârșit</td> </tr> <tr> <td>2020-07-08</td> <td>2020-08-10</td> </tr> </table>	Început	Sfârșit	2020-07-08	2020-08-10
Început	Sfârșit				
2020-07-08	2020-08-10				
Tematica probelor de concurs	<ol style="list-style-type: none"> 1. Notiuni fundamentale de metrologie. Marimi fizice, unitati de masura, sisteme de unitati. Erorile de masurare si clasificarea lor. Metode de masurare si clasificarea lor. Aparate de măsură analogice si digitale. 2. Elementele constructive al dispozitivelor de masurare analogice. Cunstructia si funtionarea disozitivului de masurare magnetoelectric cu si fara redresor. Ecuatia de scala. Avantaje, dezavantaje, limite de utilizare. 3. Dispozitivul de masurare feromagnetic. Constructie, functionare, ecuatia scalei, domenii de utilizare. Dispozitivele de măsurare electrodinamic si ferodinamic. Constructie, functionare, ecuatia scalei, domenii de utilizare. 4. Masurarea intensitatii curentului. Conectarea ampermetrelor. Erorile sistematice de metoda. Extinderea domeniului de masurare. Shuntul ampermetrului. Masurarea intensitatii in regim alternativ. Transformatoare de curent. Ampermetre cu efect Hall. 5. Măsurarea tensiunilor electrice. Tipuri de voltmetre si milivoltmetre. Conectarea voltmetrelor. Erorile de metoda. Extinderea domeniului de masurare. Rezistenta aditionala. Masurarea tensiunii acumulatorilor. Masurarea tensiunii in regim alternativ. Transformatoare de tensiune. 6. Masurarea rezistentelor prin metoda ampermetrului si a voltmetrului. Conexiunile aval si amonte. Masurarea directa a rezistentelor cu ohmmetele serie si paralel. Megohmmetrul logometric. 7. Masurarea rezistentei de izolatie. Constructia si principul de functionare a punților Wheatstone si Thomson. 8. Măsurarea puterilor în curent continuu si in curent alternativ monofazat. Wattmetre electrodinamice si ferodinamice. 9. Măsurarea puterilor in regim trifazat Metoda celor doua wattmetre. Masurarea puterii reactive.Masurarea factorului de putere.Masurarea energiei active. Contorul de inducție cu trei fluxuri 10. Aparate de măsurare electronice. Voltmetrul electronic cu amplificatoare 				

	<p>operationale. Convertorul analog digital.</p> <p>11. Osciloscopul catodic analogic. Construcția și funcționarea tubului catodic. Generatorul de bază de timp. Măsurarea tensiunilor, duratelor și a frecvenței cu osciloscopul analogic</p> <p>12. Măsurarea marimilor termice pe cale electrică. Termometre cu termocuplu cu rezistență și de radiație.</p> <p>13. Măsurarea deplasărilor, unghiurilor și a vitezelor prin metode rezistive, inductive și capacitive. Măsurarea tensiunilor mecanice Timbre tensiometrice.</p> <p>14. Măsurarea pe cale electrică a presiunilor și debitelor.</p> <p>Bibliografie:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. M.I. Constantinescu, F. Deliu, P. Popov - Măsurări Electrice și Electronice Academia Navala „Mircea cel Bătrân” 2016. 2. I.T. Moșoiu, I. Buciu, V. Dobref – Măsurări Electrice și Electronice în Ingineria Navală, Academia Navala „Mircea cel Bătrân” 2006 3. Cepișcă C., „Măsurări electrice. Aparatură de măsură”, EDP, București, 1999; 4. Golovanov C., „Măsurări electrice, electronice și sisteme de măsurare”, U.P. București, 1999; 5. Grozeanu, Măsurări Electrice și Traductoare, Academia Navala „Mircea cel Bătrân” 1994
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	