

Universitatea	ACADEMIA NAVALĂ "MIRCEA CEL BĂTRÂN" DIN CONSTANȚA
Facultatea	Inginerie Marină
Departament	Inginerie Electrică și Electronică Navală
Poziția în statul de funcții	Asistent universitar (C), poziția nr. 20 în Statul de funcțiuni al Facultății de Inginerie Marină, Departamentul de Inginerie Electrică și Electronică Navală;
Funcție	Asistent Universitar - Civil
Disciplinele din planul de învățământ	Electronică, Electronică analogică, Electronică digitală, Electronică și automatizări și Aparate electrice de navigație.
Domeniu stiintific	Științe inginerești
Descriere post	Asistent universitar (C), poziția nr. 20 în Statul de funcțiuni al Facultății de Inginerie Marină, Departamentul de Inginerie Electrică și Electronică Navală; conține următoarele discipline Electronică, Electronică analogică, Electronică digitală, Electronică și automatizări și Aparate electrice de navigație.
Atributiile/activitățile aferente	- Execută activități didactice conform sarcinilor repartizate în ștutul 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 celorlaltor 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; - 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

	<p>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.</p>					
Salariul minim de încadrare	3709					
Calendarul concursului						
Data publicării anunțului în Monitorul Oficial	2019-05-03					
Perioadă înscriere	<table border="1"> <tr> <td>Început</td> <td>Sfârșit</td> </tr> <tr> <td>2019-05-03</td> <td>2019-06-18</td> </tr> </table>	Început	Sfârșit	2019-05-03	2019-06-18	
Început	Sfârșit					
2019-05-03	2019-06-18					
Data susținerii probelor de concurs	Proba scrisa: 2019-07-08; Proba orala:2019-07-09 ; Proba practica:2019-07-10;					
Ora susținerii probelor de concurs	10:00:00; 10:00:00; 10:00:00;					
Locul susținerii probelor de concurs	Academia Navală “Mircea cel Bătrân”, Strada Fulgerului, Nr. 1, Constanța, sala L1-356					
Perioadă susținere a examenelor	<table border="1"> <tr> <td>Început</td> <td>Sfârșit</td> </tr> <tr> <td>2019-07-08</td> <td>2019-07-10</td> </tr> </table>	Început	Sfârșit	2019-07-08	2019-07-10	
Început	Sfârșit					
2019-07-08	2019-07-10					
Perioadă comunicare a rezultatelor	<table border="1"> <tr> <td>Început</td> <td>Sfârșit</td> </tr> <tr> <td>2019-07-10</td> <td>2019-07-10</td> </tr> </table>	Început	Sfârșit	2019-07-10	2019-07-10	
Început	Sfârșit					
2019-07-10	2019-07-10					
Perioadă de contestații	<table border="1"> <tr> <td>Început</td> <td>Sfârșit</td> </tr> <tr> <td>2019-07-10</td> <td>2019-07-12</td> </tr> </table>	Început	Sfârșit	2019-07-10	2019-07-12	
Început	Sfârșit					
2019-07-10	2019-07-12					

Tematica probelor de concurs

Electronica

- Amplificatoare;
- Comparatoare analogice;
- Filtre;
- Oscilatoare;
- Redresoare si stabilizatoare de tensiune;
- Familii de circuite integrate analogice;
- Circuite de comutatie.

Electronica digitala

- Familii de circuite integrate logice;
- Functii logice elementare;
- Forme canonice si minimizarea functiilor Booliene;
- Circuite digitale, logica combinationala;
- Circuite digitale, logica secventiala;
- Convertoare analog numerice si numeric analogice.

Aparate electrice de navigație

- Giroscopul liber; Schema bloc a unui girocompas. Sisteme funcționale ale girocompaselor;
- Amortizarea oscilațiilor girocompaselor: pendulare și electromagnetice;
- Erorile girocompaselor;
- Girocompasul cu fibră optică;
- Pilotului automat. Schema bloc Principiul de funcționare;
- Sonde ultrason;
- Lochurilor hidrodinamice, electromagnetice, și Doppler;
- Compasului magnetic;
- Sistemelor de înregistrare a datelor VDR și SVDR.

Bibliografie:

Electronica analogica si digitala. Volumul III. Electronica digitala . Editura Albastra , Cluj- Napoca 2004, ISBN: 9736501108; **Electronica digitala. Vol. I** . Editura Tehnica , Bucuresti, 2005, ISBN: 9733122688; **Electronica analogica si digitala. Volumul II. Electronica analogica.** Editura Albastra , Cluj- Napoca, 2004, ISBN: 9736501108; Kreindler, L., ș.a., **Bazele microprocesoarelor**, Editura MatrixRom, București, 1997; Toacșe, G., **Introducere în microprocesoare**, București, Editura Științifică și Enciclopedică, 1986; Bădără N., „Radiocomunicații navale-GMDSS”, Ed. Academiei Navale „Mircea cel Bătrân”, Constanța, 2008 ; **Circuite electronice, note de curs**, Constanta, Editura Academiei Navale" Mircea cel Batran", 2003, Nicolae Badara, Inceu Valentin s.a; Diaconescu P., Graur I., **Convertoare statice. Bazele teoretice, elemente de proiectare, aplicatii**, Ed. Gh. Asachi, Iasi, 1996.

	<p>Aparate electrice de navigație</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. BALABAN, GH., Tratat de navigație maritimă, Editura Leda, Constanța, 1996 2. BOZIANU, FR., Echipamente și sisteme de navigație maritimă. Vol I, Editura Ex Ponto. Constanța, 2002; 2005 3. BOZIANU, FR., Aparate electrice de navigație. Editura “Gh. Asachi”, 2002; 4. BOZIANU, FR., s.a, Construcția neconvențională a girocompaselor navale, Editura Academiei Navale “Mircea cel Bătrân”, Constanța, 2001; 5. BOZIANU, FR., Piloți automați. Editura Academiei Navale “Mircea cel Bătrân”, Constanța, 2001;2006 6. BOZIANU, FR., Sonde ultrason. Editura Academiei Navale “Mircea cel Bătrân”, Constanța, 2001;2006 7. BOZIANU, FR., Compase giroscopice navale, Editura Academiei Navale “Mircea cel Bătrân”, Constanța, 2006; 8. BOZIANU, FR., Teste de autoevaluare. ESN, Editura Academiei Navale “Mircea cel Bătrân”, Constanța, 2003; 9. BOZIANU, FR., Tratat de echipamente și sisteme de navigație. Vol I și II, Editura Ex Ponto. Constanța, 2007;
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

Director Departament IEEN,

Conf.univ.dr.ing.

Florențiu DELIU