

ANUNȚ - ȘEF LUCRĂRI UNIVERSITAR (C)

Departamentul de Inginerie și Management Naval și Portuar

Universitatea	ACADEMIA NAVALĂ "MIRCEA CEL BĂTRÂN" DIN CONSTANȚA
Facultatea	Navigație și Management Naval
Departament	Inginerie și Management Naval și Portuar
Poziția în statul de funcții	Șef lucrări universitar (C), poziția 16 din Statul de funcțiuni al Facultății de Navigație și Management Naval, Departamentul de Inginerie și Management Naval și Portuar
Funcție	Șef lucrări universitar - civil
Disciplinele din planul de învățământ	Teoria și construcția navei; Mecanică.
Domeniu științific	Științe inginerești
Descriere post	Postul de Șef lucrări universitar (C), poziția 16 din Statul de funcțiuni al Facultății de Navigație și Management Naval, Departamentul de Inginerie și Management Naval și Portuar, conține următoarele discipline: Teoria și construcția navei; Mecanică.
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; - 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 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	2340 lei

Calendarul concursului		
Data publicării anunțului în Monitorul Oficial	2016-11-28	
Perioadă înscriere	Început 2016-11-28	Sfârșit 2017-01-12
Data susținerii cursului	2017-02-02	
Ora susținerii cursului	10:00:00	
Locul susținerii cursului	Academia Navală “Mircea cel Bătrân”, Strada Fulgerului, Nr. 1, Constanța, Cp07	
Perioadă susținere a probelor de concurs	Început 2017-02-02	Sfârșit 2017-02-02
Perioadă comunicare a rezultatelor	Început 2017-02-02	Sfârșit 2017-02-02
Perioadă de contestații	Început 2017-02-03	Sfârșit 2017-02-09
Tematica probelor de concurs	<p>1. Teoria și construcția navei</p> <ul style="list-style-type: none"> - Geometria navei (planuri de proiecție, dimensiuni principale, coeficienți de finețe, rapoarte între dimensiuni, planul de forme); - Flotabilitatea navei (parametrii unei plutiri, forțele care acționează asupra navei aflată în poziție de repaus, condiții de echilibru, deplasamentul 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/ de la bord asupra flotabilității navei, deplasamentul unitar (TPC), rezerva de flotabilitate, marca de bord liber, scara liniilor de încărcare, scări de pescaje); - Stabilitatea inițială a navei (mecanismul creării momentului de stabilitate, forțe perturbatoare, raza metacentrică, 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); - Stabilitatea la unghiuri mari a navei (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, conceptul global de siguranță a navei, documentația de stabilitate pentru nava intactă); - Flotabilitatea și stabilitatea navei avariate (clasificarea compartimentelor inundate, extinderea și localizarea avariei, efectele fundamentale ale avariei, metode de calcul a flotabilității și stabilității navei avariate); - Nomenclatura și structura corpului navei (noțiuni de bază, clasificarea 	

	<p>navelor civile, societăți de clasificare, părțile principale ale structurii corpului navei, sisteme de osatură, suprastructuri și rufuri, tancuri speciale și tancuri de combustibil, parapet, balustrade, paiol, tunel al liniei de arbori, deschideri în punți și în învelișul exterior, etrava și etamboul);</p> <ul style="list-style-type: none"> - Particularitățile constructive și de exploatare ale navelor (cargouri pentru mărfuri generale, cargouri pentru cherestea, nave frigorifice, vrachiere, nave port-container, nave port-barje, nave Roll-on/ Roll-off, feriboturi, nave tancuri (petroliere, nave de transportat gaze lichefiate, nave de transportat produse chimice), nave de pasageri (pacheboturi), nave militare, nave cu destinație specială sau auxiliare (spărgătoare de gheață, remorchere, împingătoare), nave destinate navigației interioare, nave de pescuit și de prelucrare a peștelui); - Elasticitatea longitudinal-verticală a navei (diagrama de distribuție a greutateților, diagrama împingerilor arhimedice, diagrama sarcinilor, eforturi secționale la așezarea navei pe apă calmă și pe val, grinda echivalentă, tensiuni, normarea rezistenței corpului navei). <p>2. Mecanica</p> <ul style="list-style-type: none"> - Statica punctului material liber (reducerea sistemului de forțe ce acționează asupra unui punct material liber; condițiile de echilibru ale punctului material liber); - Statica punctului material supus la legături (reducerea sistemului de forțe ce acționează asupra unui punct material supus la legături, condițiile de echilibru ale punctului material supus la legături); - Statica rigidului (momentul unei forțe în raport cu un punct și în raport cu o axă, sisteme de forțe echivalente, operații elementare de echivalență, reducerea unui sistem de forțe oarecare și particulare, invarianți ai operației de reducere, centre de greutate, echilibrul rigidului supus la legături fără frecare, echilibrul rigidului supus la legături cu frecare: frecarea de alunecare, frecarea de rostogolire, frecarea de pivotare, frecarea în articulații și lagăre, frecarea firelor); - Statica sistemelor (puncte materiale și corpuri rigide); - Cinematica punctului material (noțiuni fundamentale, studiul mișcării punctului material în diferite sisteme de coordonate: carteziene, cilindrice, polare, intrinseci, mișcări particulare ale punctului material); - Cinematica rigidului (mișcarea generală, mișcări particulare: translație, rotație, elicoidală, plan-paralelă, mișcarea relativă); - Dinamica punctului material (noțiuni fundamentale, teoreme generale, ecuațiile diferențiale ale mișcării punctului material liber și supus la legături, pendulul matematic); - Dinamica sistemelor de puncte materiale și a rigidului (noțiuni fundamentale: momente de inerție mecanice, lucrul mecanic, moment cinetic, energie cinetică, teoreme generale, mișcarea relativă față de centrul de greutate, dinamica rigidului cu axă fixă, dinamica rigidului cu punct fix).
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	<p>Președinte: Lect. univ. dr. ing. Nistor Filip – Academia Navală Mircea cel Bătrân, Constanța;</p> <p>Membri:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Prof. univ. dr. ing. Nicolae Florin Marius – Academia Navală Mircea cel Bătrân, Constanța;2. Conf. univ. dr. ing. Ali Beazit – Academia Navală Mircea cel Bătrân, Constanța;3. Conf. univ. dr. ing. Pricop Mihail – Academia Navală Mircea cel Bătrân, Constanța;4. Conf. univ. dr. ing. Dascălu Dumitru – Academia Navală Mircea cel Bătrân, Constanța. <p>Membri supleanți:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Șef lucrări univ. dr. ing. Popa Ionel – Academia Navală Mircea cel Bătrân, Constanța;2. Instr. av. dr. ing. Toma Alecu – Academia Navală Mircea cel Bătrân, Constanța.
---------------------------	--

Director Departament
Lector univ. dr. ing.
Filip NISTOR