



FACULTATEA DE INGINERIE MECANICĂ, INDUSTRIALĂ ȘI MARITIMĂ

B-dul. Mamaia, 124, 900527 Constanța, Tel. 40-241-606431

Webpage: imim.univ-ovidius.ro, E-mail: secretariatmecanica@univ-ovidius.ro

Conform Art.18 al metodologiei proprii privind organizarea și desfășurarea Concursului de Admitere la studii universitare de licență și masterat, forma de învățământ IF, în Facultatea de Inginerie Mecanică, Industrială și Maritimă, sesiunile iulie și septembrie 2022, concursul de admitere se desfășoară prin organizarea unei **probe orale de concurs** în vederea **verificării cunoștințelor** specifice domeniului Științelor Inginerești.

Tematică specifică

Nr. crt.	Domeniu studii universitare de masterat FIMIM / Specializarea	Tematica specifica propusa	Bibliografie selectivă
1.	Inginerie Mecanica/ Optimizarea Tehnologiilor Portuare și a Funcționării Utilajelor	Utilaje și instalații portuare.	1. Chiș, T. - Instalații petroliere marine. Note de curs, Editura Pim, 2014;
		Mecanismele instalațiilor de ridicat portuare și marine.	2. Alămoreanu, M., Tișea, T. – <i>Mașini de ridicat</i> , vol. II, Editura Tehnică, București, 2000;
		Echipamente utilizate la instalații de ridicat portuare și marine pentru prinderea/suspendarea sarcinilor.	3. Alămoreanu, M., Coman, L. – <i>Mașini de ridicat</i> , vol.1, E.T., București, 1996;
		Utilaje și instalații pentru întreținerea porturilor și a șenalelor navigabile.	4. Crudu, I., Ștefănescu, I ș.a., - <i>Atlas pentru reductoare cu roți dințate</i> , EDP, București, 1982;
		Citirea și interpretarea desenelor de execuție și ansamblu	5. Dragoș, D., Antonov, P., ș.a., - <i>Macarale și mecanisme de ridicat</i> , Ed. Tehnica, București, 1977;

		Exploatarea și diagnosticarea utilajelor portuar	<i>ridicat și de transportat</i> , Ed. Tehnica, București, 1953; 11.Husein, Gh. – <i>Desen tehnic de specialitate</i> , E.D.P. București, 1996;
2.	Inginerie si Management/ Ingineria și managementul sistemelor de producție	Studiul rețelelor logice in managementul proiectelor industrial	1.Neagu C., Melnic L., Roșu M. – <i>Managementul operațional al proiectelor</i> – Ed Bren, București, 2004; 2.Neagu C., Melnic LV., Rosu M, Catana V – <i>Ingineria si managemntul productiei</i> Ed. Didactica si Pedagogica, Bucuresti, 2006 3.Melnic L, Zagan R.,Chircor M – <i>Cercetari operationale</i> , Ed Bren 2008 4. Basanu G., Pricop M – <i>Managementul aprovizionarii si desfacerii</i> : Ed. Economica, 2010. 5.Dennis Lock – <i>Management de proiect</i> , Editura CODECS, Bucuresti, 2000 6.Dumitrescu M., Niculescu C. – <i>Teoria deciziei și Cercetare Operațională</i> , Ed. Niculescu, București, 2001; 7.Dumitru Oprea – <i>Managementul Proiectelor: teorie si cazuri practice</i> , Sedcom Libris, Iasi, 2007. 8.Militaru C., Draguț B., Zanfir A. – <i>Management prin calitate</i> , Ed. Universitara , București, 2014 9. *** SR EN ISO 9001:2015
		Metode cantitative specifice functiei comerciale a intreprinderii. Ciclul de viață al produsului.	
		Modelarea si simularea sistemelor de productie.	
		Sistemul integrat de management al calității.	
		Studii privind optimizarea costurilor de productie	
3.	Arhitectura navală/ Ingineria Sistemelor si Echipamentelor Navale Avansate	Identificarea și definirea calităților nautice	1.Maier, V. <i>Mecanica și construcția navei, volumul 1, Statica navei.</i> București, Editura Tehnică, 1985. 2.Maier, V. <i>Solicitări generale în arhitectura navală modernă.</i> București, Editura Tehnică, 1997. 3.Năstase, C. <i>Calculul și construcția navei.</i> București, Editura Didactică și Pedagogică, 1964. 4.Miulescu, I., și Câmpian, I. <i>Teoria navei.</i> București, Editura Militară, 1973.
		Forța de deplasament și forța de împingere Arhimede (care acționează asupra navei aflată în repaus, pe plutire dreaptă, pe pe apă calmă).	
		Condițiile de echilibru mecanic static (pentru nava aflată în repaus, pe plutire dreaptă, pe pe apă calmă)	
		Studiul flotabilității - ambarcarea (debarcarea) de greutate mici la (de la) bordul navei.	
		Studiul stabilității - mărimile ce evidențiază stabilitatea inițială	

		<p>Studiul stabilității - ambarcarea (debarcarea) de greutate mici la (de la) bordul navei.</p> <p>Studiul stabilității - diagrama stabilității statice. Descriere și proprietăți</p>	<p>5.*** <i>Reguli pentru clasificarea și construcția navelor maritime.</i> Registrul Naval Român, București 1990, 1994, 1998.</p>
4.	Inginerie Industrială/ Calitate și certificare în construcțiile sudate	Imbinările sudate și imbinările filetate	<p>1.A. Nocivin, Note de curs "Știința Materialelor"</p> <p>2.A. Nocivin, „Știința Materialelor” – <i>Caiet de Studiu Individual</i>, Ed. Ovidius University Press, 2011</p> <p>3.A.Gheorghiu-Dobre, A.Nocivin, “<i>Introducere în Știința Materialelor</i>”, Editura Matrix, 1998</p> <p>4.Cârjali, E. -<i>Organe de mașini</i>, Editura Ovidius University Press, Constanța, 2003.</p> <p>5.Cârjali, E.- <i>Organe de mașini și mecanisme</i>, Editura Ovidius University Press, Constanța, 2004.</p> <p>6.Cârjali, E. -<i>Organe de mașini</i>, vol. 1, 2 , Editura Ovidius University Press, Constanța, 2009.</p> <p>7.BUZZUGAN, GH. Rezistența materialelor, Editura Academiei Române, București, 1978.</p> <p>8.DEUTSCH, I. Rezistența materialelor, Editura didactică și pedagogică, București, 1979.</p> <p>9.POSEA, N. Rezistența materialelor, Editura didactică și pedagogică, București, 1979.</p> <p>10.VOINEA R, VOICULESCU D, SIMION FP, <i>Introducere în mecanica solidului cu aplicații în inginerie</i>, Ed. Academiei RSR 1989</p>
		Comportamentul la călire a unui oțel nealiat / aliat – beneficii și riscuri	
		Sudabilitatea oțelului în funcție de conținutul de carbon și de elemente de aliere	
		Asamblările cu pene și asamblări prin caneluri	
		Arbori și osii	
		Tensiuni și deformări în solicitările simple	
		Tensiuni și deformări în solicitările compuse	

Secretar,
As.univ.dr.ing. Gurau Marian Andrei

Decan
Conf.univ.dr.ing. MELNIC Lucia-Violeta