

**TEMATICA EXAMENULUI DE DIPLOMĂ**  
**PROGRAMUL DE STUDII: INGINERIE ȘI MANAGEMENT NAVAL**  
**ȘI PORTUAR - CURSURI CU FRECVENȚĂ**  
**- SESIUNEA IULIE 2018 -**

**I. SISTEME NAVALE ȘI PORTUARE DE OPERARE. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII DE EXPLOATARE PORTUARĂ**

- 1. Reglarea activității de transport prin intermediul activităților de exploatare portuară:** elemente generale specifice activității de exploatare portuară, elemente de definiție și clasificare a sistemelor navale și portuare de operare, fundamentarea criteriilor de alegere a sistemelor portuare de operare, analiza condițiilor de funcționare impuse sistemelor navale și portuare de operare.
- 2. Acționarea, cuplarea, controlul și frânarea sistemelor portuare de operare:** elemente de acționare mecanică și hidraulică, interpretarea schemelor de acționare, elemente de calcul.
- 3. Elemente și dispozitive de siguranță pentru sistemele portuare de operare:** dispozitive de siguranță pentru poziții limită, pentru stări limită de încărcare limită, poziții limită, pentru limitarea mecanică a deplasărilor.
- 4. Sisteme navale pentru încărcarea, descărcarea și manipularea mărfurilor:** caracteristici tehnice și de exploatare, sisteme navale pentru încărcarea și descărcarea mărfurilor, logistica operațiunilor de transbord al mărfurilor cu sistemele proprii navei.
- 5. Mecanisme și sisteme de ridicat și transportat utilizate în activitatea portuară:** mecanisme simple de ridicat utilizate în activitatea portuară, sisteme de transport în regim continuu utilizate în activitatea portuară.
- 6. Sisteme tehnice navale și portuare în terminalul pentru mărfuri generale:** sisteme tehnice navale și portuare, tehnologii de manipulare, transfer și depozitare.
- 7. Sisteme tehnice navale și portuare în terminalul pentru mărfuri containerizate:** elemente de bază, sisteme tehnice navale și portuare, tehnologii de manipulare, transfer și depozitare.
- 8. Sisteme tehnice navale și portuare în terminalul pentru mărfuri solide în vrac:** elemente de bază, sisteme tehnice navale și portuare, probleme specifice lanțurilor tehnologice de transfer.
- 9. Sisteme tehnice navale și portuare în terminalul pentru mărfuri lichide în vrac:** elemente de bază, sisteme tehnice navale și portuare, determinarea performanțelor tehnice ale sistemelor portuare de operare cu regim de transfer continuu, elemente specifice activității din terminalul de gaze lichefiate.
- 10. Sisteme tehnice navale și portuare în terminalul pentru mărfuri organizate în unități de sarcină complexe:** terminalul Ro-Ro, terminalul Ferry-Boat, terminalul pentru nave port-barje.
- 11. Sistemul de transfer portuar:** caracteristici, componente, indicatori portuari de performanță.
- 12. Subsistemul de manipulare a mărfurilor.**
- 13. Subsistemul de depozitare a mărfurilor.**
- 14. Subsistemul de livrare recepție.**
- 15. Managementul mentenanței.**
- 16. Elemente de calcul ingineresc din domeniul disciplinelor de bază în domeniu și a celor de specialitate.**

## BIBLIOGRAFIE

1. Alămoreanu, Mircea; Tisea, Traian. *Mașini de ridicat. Vol 1. Organele specifice, mecanismele și acționarea mașinilor de ridicat*. Editura Tehnică , București, 1996, ISBN: 9733108277, cota: 13693.
2. Alămoreanu, Mircea; Tisea, Traian. *Mașini de ridicat. Vol 2. Dispozitive de siguranță, elemente de construcție metalică și mecanisme simple de ridicat*. Editura Tehnică, București, 2000, ISBN: 9733108278, cota: 13694.
3. Boteanu Niculae. *Instalații de ridicat și transportat*. Facultatea de Inginerie în Electromecanică Mediu și Informatică Industrială, Universitatea din Craiova, 2007.
4. Cotorcea Alexandru, *Managementul mentenanței*, note de curs, 2017-2018
5. Constantine D. Memos. *Port Planning*. National Technical University of Athens Zografos, Greece, 2009. Biblioteca Electronică ANMB.
6. Nicolae, Florin. *Sisteme navale și portuare de operare. Elemente generale, vol.1* Editura Academiei Navale "Mircea cel Bătrân", Constanța, 2012. ISBN 978-606-642-015-0. ISBN 978-606-642-015-0.
7. Nicolae, Florin. *Sisteme navale și portuare de operare. Terminale portuare specializate. vol.2* Editura Academiei Navale "Mircea cel Bătrân", Constanța, 2012, ISBN 978-606-642-015-0.
8. Nicolae F., Ristea M., Cotorcea A., Atodiresei, D., *Protecția mediului în activitatea navală și portuară*, Editura Academiei Navale Mircea cel Batran, 2015, ISBN 978-606-642-094-5.
9. Nicolae F., Ristea M., Cotorcea.A.. (2013). *Mașini și instalații navale*. Editura Academiei Navale Mircea cel Batran, 2013. ISBN 978-606-642-040-2.
10. Nicolae Florin, *Tehnologii de exploatare portuară. Logistică portuară*. Note de curs, 2016-2017, 2017-2018.
11. \*\*\*, *Bulk materials handling in stockyards and ports*. Sandvik mining and construction, 2011. [www.sandvik.com](http://www.sandvik.com).

## II. MANAGEMENT NAVAL ȘI PORTUAR

1. **Descrierea elementelor de bază ale transportului maritim și ale activității portuare.**
2. **Evoluția tehnică și strategică a porturilor moderne în conjunctura actuală a economiei mondiale:** descriere tehnică și managerială.
3. **Managementul serviciilor portuare:** serviciile logistice pentru navă și marfă, remorcaj, pilotaj, brokeraj și agenturare.
4. **Organizarea transporturilor maritime internaționale:** navigația de linie și de tip tramp – aspecte operaționale și financiare, descrierea sistemelor de operare portuară, derularea comercială a contractelor de transport naval.
5. **Piața maritimă mondială:** descriere, componente și mecanisme de piață specifice.
6. **Transportul multimodal:** conținut, cadrul juridico- instituțional de reglementare.
7. **Managementul financiar și contabil al activităților economice din industria navală.**
8. **Procesul de management în activitatea firmelor din transportul maritim, conducerea companiilor de shipping și managementul companiilor de operare portuară.**
9. **Contractele în transportul maritim și activitatea portuară.**
10. **Stalii și contrastalii:** definiții, conținut, metode de calcul.
11. **Descrierea documentelor de operare navală și portuară:** documente comerciale, documente financiare, documente de operare navală și portuară, de planificare și execuție a serviciilor portuare.
12. **Diagnosticul financiar al întreprinderii portuare și de transport maritim.**
13. **Venituri și cheltuieli în transportul naval. Managementul bugetelor de voiaj.**
14. **Creșterea calității produselor prin intermediul caracteristicilor de cost – performanța. Costul calității industriale a produselor. Analiza fiabilității produselor și corelațiile calitate - fiabilitate.**
15. **Managementul producției în industria navală.**
16. **Managementul proiectelor în industria navală.**

## BIBLIOGRAFIE

1. Beizadea H., „*Managementul, marketingul și relațiile contractuale pentru activități conexe*”, Ed. Muntenia, Constanța, 2002.
2. Beizadea H., „*Factorii de succes ai unui port*”, Ed. Muntenia & Leda, Constanța, 2001.
3. Caraiani G., „*Expediții internaționale de mărfuri*”, Ed. Independența economică, Brăila, 2002.
4. Caraiani G., Serescu M., „*Transporturile maritime*”, Ed. Lumina Lex, București, 1995.
5. Carp D., „*Management cantitativ în shipping – modelare matematică*”, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 2000.
6. Nistor F., „*Organizarea sistemului portuar*”, note de curs, 2016
7. Nistor F., „*Tehnica tranzacțiilor*”, note de curs, 2015.
8. Nistor F., „*Managementul producției*”, note de curs, 2015.
9. Popa, C., Beizadea, H., Nistor, F., Marinescu, C., „*Management portuar*”, Editura Academiei Navale "Mircea cel Batran", Constanta, 2013.
10. Popa C., Mircea I., „*Economia transporturilor maritime*”, Ed. Tribuna Economică, București, 2002.
11. Popa C., Beizadea H., „*Managementul expedițiilor internaționale de mărfuri*”, Ed. Academiei Navale “Mircea cel Bătrân”, Constanța, 2010.
12. Popa C., Hăulică D., „*Organizarea transporturilor navale*”, Ed. Academiei Navale “Mircea cel Bătrân”, Constanța, 2008.
13. Popa C., Nistor F., „*Gestiunea financiară a întreprinderii*”, Ed. Academiei Navale “Mircea cel Bătrân”, Constanța, 2008.
14. Popa C., Nistor F., „*Managementul contabilității financiare*”, Ed. Academiei Navale “Mircea cel Bătrân”, Constanța, 2010.
15. Popa C., Nistor F., „*Aplicații practice în contabilitate*”, Ed. Academiei Navale “Mircea cel Bătrân”, Constanța, 2010.
16. Popa C., „*Managementul proiectelor*”, note de curs, 2016
17. Plăviciosu I., „*Managementul calității*”, note de curs, 2011.
18. Cristea A., „*Drept maritim*”, Ed. Muntenia & Leda, Constanța, 2006.
19. \*\*\*, „*Review of Maritime Transport*”, UNCTAD, ONU, colecție 2000-2017.

## COORDONATOR PROGRAM DE STUDII

Conf.univ. dr.ing.

Filip NISTOR