

COLOCVIU

GRADUL DIDACTIC I

seria 2024– 2026

Specializarea: NAVE

- I. TEMATICĂ ȘI BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ
- II. TITLURI ORIENTATIVE PENTRU LUCRĂRILE METODICO-ȘTIINȚIFICE
DE GRADUL DIDACTIC I
- III. COORDONATORI ȘTIINȚIFICI

I. TEMATICĂ ȘI BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ

1. METODOLOGIA CERCETĂRII PEDAGOGICE ȘI TEHNICA ELABORĂRII UNEI LUCRĂRI METODICO-ȘTIINȚIFICE

Tematică:

- **Cercetarea educațională.** Delimitări conceptuale, scopul și specificul cercetării educaționale. Tipuri de cercetări educaționale: cercetări calitative și cantitative ; cercetări observaționale și cercetări experimentale; cercetări teoretico-fundamentale și cercetări practic-aplicative; cercetări integrative. Interdependența tipurilor de cercetări.
- **Etapele cercetării educaționale.** a) Etapa pregătitoare: definirea problemei, documentarea, formularea ipotezei și a obiectivelor cercetării, stabilirea metodologiei, elaborarea proiectului de cercetare; b) Etapa desfășurării cercetării: aplicarea proiectului anterior conceput, înregistrarea și acumularea datelor cercetării; c) Finalizarea, elaborarea concluziilor, valorificarea rezultatelor: prelucrarea și interpretarea datelor, elaborarea concluziilor cercetării, valorificarea cercetării prin elaborarea unor lucrări științifico-metodice și prin implementarea inovațiilor în școală.
- **Ipoteza, obiectivele, eșantionarea și sistemul metodelor de cercetare educațională:**
 - a) Metode de colectare a datelor: observația, experimentul pedagogic, ancheta prin chestionar și prin interviu , metoda scârilor de opinii și atitudini, metoda analizei documentelor școlare, metoda analizei produselor activității școlare, testele psihopedagogice, metoda interevaluării elevilor, studiul de caz, tehnici sociometrice;
 - b) Metode acționale sau de intervenție : experimentul pedagogic;
 - c) Metode de prelucrare, interpretare și prezentare a datelor cercetării. Specificul măsurării în cercetarea pedagogică. Reprezentări grafice. Indici statistici.
- **Tehnici de elaborare și prezentare a lucrărilor metodico-științifice.**

Bibliografie:

1. Alecu, S., „*Metodologia cercetării educaționale*”, Ed. Fundației Univ. „Dunărea de Jos” Galați, 2005;
2. Barna A., Antohe, G., „*Cercetarea pedagogică*” în „Curs de Pedagogie. Teoria instruirii și evaluării.” Editura Istru, Galați, 2003;
3. Băban, A., *Metodologia cercetării calitative*, Editura Presa Universitară Clujeană, ClujNapoca, 2002;
4. Barr, R. and Tagg, J., “*From Teaching to Learning: A New Paradigm for Undergraduate Education.*” *Change*. November/December, p. 13-25, 1995.
5. Bocoș, M., *Cercetarea pedagogică. Suporturi teoretice și metodologice*, Ediția a II-a, Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2003.
7. Chelcea, S., „*Un secol de cercetări psihosociologice*”, Ed. Polirom, Iași, 2002;
8. Cerghit, L., „*Etapele unei cercetări științifico - pedagogice*”, în *Revista de pedagogie* nr. 2/1989;
9. Cuoș, C., *Psihopedagogie pentru examenele de definitivat și grade didactice*, Editura Polirom, Iași, 1998
10. Cristea, S., „*Dicționar de termeni pedagogici*”, București: EDP, 2004;
11. De Singly, Francois, ș.a „*Ancheta și metodele ei*”, Ed. Polirom, Iași, 1998;
12. Drăgan, L., Nicola, I., „*Cercetarea psihopedagogică*”, Ed. Tipomur, 1993;
13. Iluț, P., „*Abordarea calitativă a sociumanului*”, Ed. Polirom, Iași, 1997;
14. Ionescu, M.(coord) „*Educația și dinamica ei*”, Ed. Tribuna Invățământului, Buc,1998;
15. King, G. et.al., „*Fundamentele cercetării sociale*” Polirom, Iași. 2000;
16. Lăcătuș, M. L., *Învățământul preuniversitar și educația economică*, Ed. ASE, București, 2009

17. Muster, D., „*Metodologia cercetării în educație și învățământ*”, Ed Litera, 1985;
18. Nicola, I., „*Tratat de pedagogie școlară*”, Ed. Aramis, București, 2004;
19. Planchard, E., „*Cercetarea în pedagogie*”, E.D.P. București, 1980;
20. Popenici, S., *Pedagogie alternativă*, Editura Polirom, Iași, 2001
21. Potolea Dan (coord.), Ioan Neacșu (coord.), Romiță B. Iucu (coord.), Ion-Ovidiu Pânișoară (coord.), „*Pregătirea psihopedagogică. Manual pentru definitivat și gradul didactic II*”, Ed. Polirom, 2008
22. Radu, I., ș.a., „*Metodologia psihologică și analiza datelor*”, Ed. Sincron, 1993;
23. Rotariu, T., (coord.), ș.a., „*Metode statistice aplicate în științele sociale*”, Polirom, Iași. 1999.
24. Singer A. J., *Teaching to Learn, Learning to Teach*, Lawrence Erlbaum Associates, Publishers, Mahwah, New Jersey London, 2003
25. Vlăsceanu, L., „*Metodologia cercetării sociologice*”, Ed. Științifică și Enciclopedică, Buc. 1982

2. DOMENIUL DE SPECIALITATE ȘI DIDACTICA ACESTUIA

Tematică de specialitate:

Tematica pentru colocviul de admitere este structurată în patru componente (existente în ariile curriculare din învățământul preuniversitar) :

- Grafică (desen tehnic industrial, desen tehnic naval, grafica asistată de calculator)
- Tehnologii
- Structuri Navale
- Instalații navale de bord și punte

Bibliografie:

1. **Domnisoru, L., Lungu, A., Dumitru, D., Ioan, A.**, „*Complemente de Analiza Structurală și Hidrodinamica Navală*”, Editura Galați University Press (500 pag.), ISBN 978-973-88711-1-3, 2008
2. **Amoraritei, M.**, „*Complemente de hidrodinamica elicelor navale în curent neuniform*”, Ed. Galați University Press (240 pag.), ISBN 978-973-88848-1-6, 2008
3. **Domnișoru, L.**, „*Vibrații locale și generale ale navei*”, (eBook) Editura Fundației Universitare „Dunărea de Jos” Galați (231 pag.), ISBN 978-973-627-377-3, 2007
4. **Dragomir D., Lungu A., Domnișoru L.**, „*Complemente de proiectare în arhitectura navală*”, Editura Didactică și Pedagogică, București (400 pag.), ISBN 978-973-30-1864-3, 2007
5. **Domnișoru, L., Stoicescu, L., Dragomir, D., Pitulice, D.**, „*Analiza liniară-nelinară a rezistenței structurii corpului navei și estimarea duratei de exploatare a navei*”, (eBook) Editura Fundației Universitare „Dunărea de Jos” Galați (522 pag.), ISBN 973-627-249-4, 2005
6. **Obreja, C., D.**, „*Teoria navei. Concepte și metode de analiză a performanțelor de navigație*”, Editura Didactică și Pedagogică (330 pag.), ISBN 973-30-1401-X, 2005
7. **Andrei, V.**, „*Mecanica fluidelor*” vol III (fluid real) Ed. Fundației universitare „Dunărea de Jos” Galați (195 pag.), ISBN 973-87489-3-3, 2005
8. **Domnișoru, L., Găvan, E., Popovici, O.**, „*Analiza structurilor navale prin metoda elementului finit*”, Editura Didactică și Pedagogică R.A. București (216 pag.), ISBN 973-30-1075-8, 2005
9. **Mocanu, C., I.**, „*Metode numerice în ingineria mecanică – Diferențe finite*”, Editura Zigotto, Galați, ISBN 973-87793-3-2, 2005
10. **Domnișoru, L.**, „*Dinamica navei în mare reală. Seakeeping. Îndrumar de proiect*”, Editura Universității „Dunărea de Jos” Galați (60 pag.), 2004
11. **Domnișoru, L.**, „*Calculul și construcția navei. Îndrumar de proiect*”, Editura Universității „Dunărea de Jos” Galați (60 pag.), 2004
12. **Obreja, C., D.**, „*Particularitățile hidrodinamice ale proiectării navelor mici*”, Editura Fundației Universitare Dunărea de Jos din Galați (212 pag.), ISBN 973-627-099-8, 2004
13. **Amoraritei, M.**, „*Tehnologii de montare a instalațiilor navale*”, *Îndrumar lucrări practice* (76 pag.), Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, 2004
14. **Popovici, O., Domnișoru, L., Găvan E.**, „*Reguli pentru construcția navelor maritime*”, (traducere din „Klassifikations- und Bauvorschriften” volumul „I-Schiffstechnik, Teil 1-Seeschiffe, Kapitel 1-Schiffkörper”) (158 pag.), Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, 2004

15. **Găvan, E., Popovici, O., Domnișoru, L.,** *"Ghid practic pentru construcții navale (Fascicula II) "*, Editura EVRIKA Brăila (231 pag.), ISBN 973-641-031-5, 2003
16. **Domnișoru, L.,** Darie, I., Domnișoru, D., *"Vibrații mecanice. Aplicații. Elemente de rezistență locală a structurilor navale"*, Editura EVRIKA Brăila (150 pag.), ISBN 973-641-033-1, 2003
17. **Obreja, C.,D.,** Manolache L., **Popescu G.,** *"Bazele proiectării preliminare a navei"*, Editura ACADEMICA (242 pag.), ISBN 973-8316-66-9, 2003
18. **Popescu, G.,** *"Tehnici utilizate în grafica asistată de calculator"*, ISBN 973-641-018-8, Editura .Evirka Braila, 2002
19. **Lungu, A.,** (Editor) *"Lectures in Numerical Simulation in Engineering"*, Editura Academica (308 pag.), ISBN 973-8316-10-3, 2001
20. **Popovici, O., Domnișoru, L.,** *"Metode moderne de calcul în construcția navei"*, Editura EVRIKA Brăila (228 pag.), ISBN 973-8052-57-2, 2001
21. **Domnișoru, L.,** *"Dinamica navei. Oscilații și vibrații ale corpului navei"*, Editura TEHNICĂ București (300 pag.), ISBN 973-31-2026-X, 2001
22. **Obreja, C.,D.,** *"Elemente de proiectare a navei. Stabilitatea transversală la ruluu indus"*, Editura EVRIKA (181 pag.), ISBN 973-8052-81-51, 2001
23. **Domnișoru, L.,** *"Dinamica navei. Oscilații și vibrații ale corpului navei"*, Editura TEHNICĂ București (300 pag.), ISBN 973-31-2026-X, 2001
24. **Domnișoru, L.,** *"Metoda elementului finit în construcții navale"*, Editura TEHNICĂ București (586 pag.), ISBN 973-31-2023-5, 2001
25. **Popovici, O., Domnișoru, L.,** *"Metode moderne de calcul în construcția navei"*, Editura EVRIKA Brăila (228 pag.), ISBN 973-8052-57-2, 2001
26. **Lungu, A.** *"Modelări numerice în hidrodinamică. Grile de discretizare"*, Editura Tehnică (464 pag.), ISBN 973-31-1415-4, 2000;
27. **Lungu, A.,** Mocanu, C., *"Modelări numerice în inginerie"*, Editura Academica (300 pag.), ISBN 973-98858-6-1, 2000;
28. **Ceangă, V., Lungu, A., Paraschivescu, C., Ploșteanu, C.,** *"Instalații navale de punte"*. Editura Academica (192 pag), ISBN 973-98858-8-8, 2000
29. **Lungu, A.,** *"Mașini și acționări hidropneumatice navale"*, Editura Tehnică (260 pag.), ISBN 973-31-1330-1, 1999
30. **Ionaș, O., Domnișoru, L.,** Gavrilescu, I., **Dragomir, D.,** *"Tehnici de calcul în construcții navale"*, Editura EVRIKA Brăila (189 pag.), ISBN 973-9499-64-3, 1999
31. **Dragomir, D.,** Ionaș, O., **Domnișoru, L.,** Gavrilescu, I., *"Lucrări de tehnici de calcul numeric în ingineria asistată de calculator. Îndrumar de laborator"*, Editura EVRIKA Brăila (127 pag.), ISBN 973-9499-63-5, 1999

Tematică didactică specialității:

1. Finalitățile educaționale în contextul actual al reformei sistemului de învățământ. Statutul și rolul disciplinelor din domeniul „Nave” în educația din învățământul preuniversitar. Obiectivele predării-învățării la disciplinele din domeniul „Nave”; formarea competențelor generale și a celor specifice.

2. Specificul implementării curriculumului școlar la disciplinele din domeniul „Nave” în învățământul preuniversitar. Selectarea și utilizarea creativă, interdisciplinară a conținuturilor în activitățile instructiv-educative.

3. Proiectarea, realizarea și evaluarea demersurilor didactice la disciplinele din domeniul „Nave” din perspectiva unui învățământ centrat pe elev. Formarea gândirii critice, reflexive, autonome; raportul dintre asimilarea cunoștințelor și formarea competențelor.

4. Specificul strategiilor didactice utilizate în predarea-învățarea-evaluarea disciplinelor din domeniul „Nave” : metode și procedee, forme de organizare, mijloace de învățământ. Standarde și criterii de evaluare a eficienței activităților instructiv-educative din domeniul „Nave”.

Bibliografie:

1. Cerghit, I., (coord) *„Prelegeri pedagogice*, Ed. Polirom, Iași, 2001;
2. Cosmovici, A., Iacob, L., *„Psihologie școlară”*, Ed. Polirom, Iași, 1998;
3. Cristea, S., *„Dicționar de termeni pedagogici”*, București, EDP, 1998

4. Cucos, C., (coord.) „Psihopedagogie pentru examenele de definitivare si grade didactice”, Ed. Polirom, Iasi 1998
5. Ionescu, M., „Didactica modernă”, Ed. Dacia, Cluj- Napoca, 2001;
6. Neacșu, I, “Instruire și învățare”, E.D.P., Bucuresti, 1999
7. Iucu, R., „Instruirea școlară. Perspective teoretice și aplicative.”, Ed. Polirom, Iași, 2001;
8. Nicola, I., „Tratat de pedagogie școlară”, E.D.P., Buc, 2000
9. Potolea, D, (coord.), Neacsu, I, (coord.), Iucu, R., (coord.), Panisoara, O., (coord.) ”Pregătirea psihopedagogică – manual pentru definitivat și gradul didactic II”, Ed. Polirom, Iași, 2008
10. Radu I. T., „Evaluarea în procesul didactic.” București, EDP. 1999
11. Stoica , A., (coord), „Evaluarea curentă și examenele”, Ghid pentru profesori, SNEEA, 2001;
12. Chirea, G. (coord.) Ghid de evaluare pentru disciplinele tehnologice, S.N.E.E. București, 2001
13. Gheorghiu Al.; Popovici M. M. - *Elemente de tehnologie didactică*, București, E.D.P. 1983.
14. Lichiardopol L., Ștefan Cr. și colectiv *Educație tehnologică - ghidul profesorului*, Editura Corint, București, 2001
15. Purțuc D. - *Modele de instruire formativă specifice disciplinelor tehnice*, Iași, Editura Spiru Haret, 1996
16. Singer, M., Sarivan L.(coord) *Ghid metodologic pentru educație tehnologică, informatică, tehnologia informației – liceu teoretic* (elaborat de Consiliul Național pentru Curriculum) București, 2001
17. *** Curriculum național pentru învățământul obligatoriu; Cadru de referință M.E.N.;
18. *** Programele analitice și metodicile de specialitate.
19. *** Ghidurile metodice pentru programele școlare MEN.

II. TITLURI ORIENTATIVE PENTRU LUCRĂRILE METODICO-ȘTIINȚIFICE DE GRADUL DIDACTIC I

1. Strategii didactice utilizate in procesul de predare – învățare - evaluare la disciplinele grafice (desen tehnic industrial, desen tehnic naval, grafica asistata de calculator)
2. Procese și tehnici de învățare eficientă aplicabile in predarea-învățarea-evaluarea disciplinelor din aria curriculară tehnologii.
3. Strategii didactice centrate pe elev utilizate in procesul de predare - învățare - evaluare a instalațiilor navale cu tubulaturi.
4. Abordări moderne a strategiilor didactice utilizate in procesul de predare - învățare - evaluare a instalațiilor navale de punte.
5. Abordarea curriculară și metodologică a procesului de predare - învățare - evaluare a tipurilor de structuri navale.
6. Valențe formativ –educative ale utilizării noilor tehnologii in procesul de predare - învățare - evaluare a formelor navei.

III. COORDONATORI ȘTIINȚIFICI

Departamentul de hidrodinamica navala		Departamentul de structuri navale	
1	Prof. dr.ing. Lungu Adrian	1	Prof. dr.ing. Domnisoru Leonard
2	Prof. dr.ing. Andrei Viorel	2	Prof. dr.ing. Dumitru Dragomir
3	Prof. dr.ing. Ioan Alexandru	3	Prof. dr.ing. Mocanu Costel
4	Prof. dr.ing. Obreja Dan	4	Conf.dr.ing. Serban Dorin
5	Conf. dr.ing. Amoraritei Mihaela	5	Conf. dr.ing. Pitulice Daniel
6	SL.dr.ing. Teodor Renardo-Florin	6	Conf. dr.ing. Popescu Gabriel

7	SL.dr. ing. Crudu Liviu	7	SL.dr. ing. Gavan Eugen
		8	SL.dr.ing. Gasparotti Carmen