	ACADEMIA NAVALĂ "MIRCEA CEL BĂTRÂN"
	FACULTATEA DE INGINERIE MARINĂ
	DEPARTAMENTUL: INGINERIE MARINĂ ȘI ARMAMENT NAVAL
	DOMENIUL DE STUDII: INGINERIE MARINĂ ȘI NAVIGAȚIE
	PROGRAMUL DE STUDII: NAVIGAȚIE, HIDROGRAFIE ȘI ECHIPAMNTE NAVALE
	STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ
	SERIA 2015-2019
ANUL UNIVERSITAR 2018-2019	

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre disciplină

1.1 Denumirea disciplinei		PROIECT DE DIPLOMĂ (NHEN-4268)					
1.2 Titularul activităților de curs		Coordonator de specializare ȘL dr. ing. Gheorghe ICHIMOAEI					
1.3 Titularul activităților de seminar		-					
1.4 Titularul activităților de laborator		-					
1.5 Titularul activităților de proiect		Coordonatorul științific					
1.6 Anul de studiu	IV	1.7 Semestrul	8	1.8 Tipul de evaluare	Cv	1.9 Regimul disciplinei	Ob. DS

2. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

2.1 Număr de ore pe săptămână	30	din care: 2.2 curs	-	2.3 seminar/laborator	30
2.4 Total ore din planul de învățământ	60	din care: 2.5 curs	-	2.6 seminar/laborator	60
Distribuția fondului de timp					ore
2.7 Activități asistate parțial					60
Cercetare					-
Practică					60
Elaborare disertație					-
2.8 Activități neasistate					15
Documentare					6
Studiu individual					6
Referate					-
Teme casă					-
Alte activități					3
2.9 Total ore pe semestru					75
2.10 Numărul de credite					3

3. Precondiții (acolo unde este cazul)

3.1 de curriculum	-
3.2 de competențe	-

4. Condiții (acolo unde este cazul)

4.1 de desfășurare a cursului	-
4.2 de desfășurare a seminarului/practicii	La bordul navelor militare care au specific similar cu tema proiectului, sală de studiu, biblioteca universitară

5. Competențe specifice acumulate

5.1 Competențe profesionale	C2. Aplicarea conceptelor tehnice de bază pentru problemele și proiectele asociate domeniului de studii C3. Asigurarea navigației, operațiunilor hidrografice și manevrei navei,
-----------------------------	---

	<p>la nivel operațional</p> <p>C4. Organizarea, conducerea și exploatarea sistemelor de armament și comunicații navale</p> <p>C5. Planificarea marșului, conducerea navei, executarea în siguranță a cartului de navigație, menținerea bunei stări de navigabilitate a navei.</p>
5.2 Competențe transversale	<p>CT1. Demonstrarea și aplicarea unei atitudini riguroase, eficiente și responsabile față de munca prestată, manifestând un comportament etic, în rezolvarea problemelor și luarea deciziilor.</p> <p>CT2. Utilizarea eficientă a tehnicilor de relaționare interumană în cadrul unui colectiv multicultural, pe diverse paliere ierarhice, de comunicare orală și scrisă, de colaborare eficientă cu specialiști din domenii multiple.</p> <p>CT3. Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă, precum și utilizarea eficientă a abilităților lingvistice, a cunoștințelor de tehnologia informației și a comunicării pentru dezvoltarea personală și profesională, în scopul inserției pe piața muncii și al adaptării la dinamica cerințelor acesteia.</p>

6. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

6.1 Obiectivul general al disciplinei	Probarea însușirii cunoștințelor tehnico -aplicative pe tot parcursul pregătirii profesionale, corespunzător domeniului fundamental științe inginerești.
6.2 Obiectivele specifice	<p>Formarea de abilități și deprinderi în:</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilizarea eficientă a facilităților mediilor de lucru integrate; - rezolvarea unei probleme de natura tehnică; - utilizarea justă și interpretarea corectă a documentației generale a unei nave; - selectarea și interpretarea corectă a informațiilor obținute din diferite surse despre o zonă de navigație; - proiectarea voiajului și conducerea navei incluzând întocmirea cargoplanului, determinarea poziției navei în orice moment, utilizarea radarului și manevra navei în siguranță; - evaluarea corectă a asietei și stabilității navei și verificarea prin calcul a îndeplinirii criteriilor IMO privind stabilitatea navei; - proiectarea preliminară a unei instalații de punte; - pregătirea unui sistem de armament pentru întrebuințarea în luptă; - abordarea științifică a unei teme de interes, dezvoltarea și susținerea unui punct de vedere plecând de la o temă impusă.

7. Conținuturi

7.1 Proiect	Metode de predare	Observații
1. Stadiul actual al problematicei temei: sistemele tehnice și de armament existente la bordul navelor din Forțele Navale Române și din alte armate	<p>Explicatia, problematizarea, brainstorming, efectuarea de experimente și aplicații numerice.</p>	
2. Procedee tactice de întrebuințare în luptă a sistemelor de armament din dotarea navelor militare, similare cu cele din tema de proiect		
3. Variante tehnice de realizare a temei proiectului, Alegerea variantei optime de calcul		
4. Calculul parametrilor necesari definitivării temei proiectului		
5. Validarea calculelor și simulărilor efectuate cu procedeele folosite în practică		

Bibliografie

1. Atanasiu T., Bazele navigației. Navigație estimată și costieră, note de curs, Tipografia Academiei Navale "Mircea cel Bătrân", Constanța, 2005
2. Atodiresei D., Meteorologie și oceanografie -Note de curs, Editura ANMB, Constanța, 2011.
3. Boșneagu Romeo, Navigația maritimă, Editura DHM, 2011
4. Balaban, Gh., Tratat de navigație maritimă, Editura Leda, București, 1996
5. Bozianu, FR., Tratat de echipamente și sisteme de navigație. Vol I și II, Editura Ex Ponto. Constanța, 2007;
6. Boșneagu R., Navigație astronomică, Ed. Hidrografică, 2012
7. Chitac, V., Teoria și Construcția Navei (vol. 1 "Statica Navei"), Editura EX PONTO, Constanta, 2003;
8. Constantin Maraloi – „Manevra navei în condiții speciale” Editura Ex Ponto, Constanta, 2003;
9. Constantin Maraloi – Note de curs „Manevre speciale cu nava” Editura ANMB, Constanta, 2002;
10. Cojocaru, S., Astronomie nautică. Teorie, aplicații și programe de calcul, note de curs, ANMB, Constanța, 1999.
11. Gheorghita V.S. Manual de Meteorologie și Oceanografie pentru învățământul superior de
12. marină, ADCO, Constanța 2003;
13. Marin Deboveanu – „Tratat de manevra navei”, vol I, II, III, IV. Editura Lumina Lex, Bucuresti, 1999-2006;
14. Maier V. Mecanica și construcția navei, Vol II Construcția navei, Editura Tehnica, București, 1989;
15. Nicolae, F., Mașini și Instalații Navale, Editura EX PONTO, Constanta, 2003;
16. Popa C., Beizadea H. „Expedițiile internaționale de mărfuri”, note de curs, Ed. Academiei Navale „Mircea cel Bătrân”, Constanța, 2010
17. Popa C., Hăulică D. „Organizarea transporturilor navale”, note de curs, Ed. Academiei Navale „Mircea cel Bătrân”, Constanța, 2010
18. Pricop, M. , V. Oncica, Elemente de statica și dinamica navei, Editura Academiei Navale "Mircea cel Batran", 2003;
19. Mocanu Leonard, Muniții de artilerie, Editura ANMB, 2002
20. Mocanu Leonard, Instalații navale de artilerie, Note de curs, 2002
21. Popa Ilie, Folosirea în luptă a artileriei și rachetelor, CD, 2003
22. Balogh P, Popa I, Mocanu L, Manualul Artileristului Naval, cota 3553 și CD, 2004
23. Armament și tehnică de ASA și folosirea lor în luptă. Ed. ANMB, Constanța, 1992, cota – 20378
24. Armament și tehnică de ASA. Folosirea lor în luptă, ED. ANMB, Constanța, 1993, cota – 20446
25. Descriere și instrucțiuni de exploatare și depozitare a minei marine mecanice de contact cu antene tip M.M.M.C.A. – 1M , Constanța, 1990
26. Descriere și instrucțiuni de exploatare și depozitare a minei magnetoacustice tip M.M.A.(M.M.A.-1 și M.M.A.-2), Mangalia , 1982
27. Descrierea, funcționarea și exploatarea bombelor antisubmarin BAS – 66, BAE-1, BR-1200, BR- 2500, Ed. SMFN, Constanța , 1987
28. Manual de bombe antisubmarin, Ed Militară, București , 1972
29. Descrierea tehnică și instrucțiuni de exploatare a minei de protecție a barajelor tip M.P.B. – 1, Mangalia, 1983
30. Descrierea tehnică a torpilei 53 – VA (Vol. I, II, III, IV)
31. Torpila 53 – 65 KE. Descrierea tehnică
32. Manualul torpilorului.
33. Torpila TEST – 71 ME. Descrierea tehnică.
34. Folosirea în luptă a torpilei 53 – VA.
35. UNCTAD, Review of Maritime Transport, 2013
36. ***, Admiralty List of Lights and Fog Signals Vol.A–L, 2011
37. ***, Bowditch -The American Practical Navigator , 2002
38. ***, BROWN's Nautical Almanac 2012
39. ***, Chart No. 1: Nautical Chart Symbols, Abbreviations and Terms, 2008
40. ***, FSS Code – International Code for Fire Safety System – IMO anization, London 2008

41. ***, Fire Prevention and Fire Fighting . IMO, London 2000
42. ***, ISPS Code - International Ship and Port Facility Security, IMO, London 2008
43. ***, Norie's Nautical Tables
44. ***, Regulamentul de prevenire a abordajelor pe mare – COLREG, London 2003;
45. ***, Safety of life at sea – SOLAS. IMO , London 2004;
46. ***, Safety and Health at Sea. A practical Manual for Seafarers, W&C Limited, 2002
47. ***, SOLAS - Safety of life at sea, IMO, London 2008

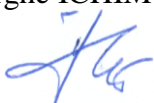
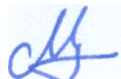
8. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Prin parcurgerea acestei discipline se asigură:

- capacitatea de adaptare rapidă și eficiența ca inginer la situații noi, într-o varietate de tipuri de organizații și instituții;
- înțelegerea și participarea activă la optimizarea proceselor din organizații și instituții;
- capacitatea de a învăța și de a lucra independent;
- capacitatea de a concepe proiecte și a le derula la parametri de calitate impuși.

9. Evaluare

Tip activitate	9.1 Criterii de evaluare	9.2 Metode de evaluare	9.3 Pondere din nota finală
9.4 Curs			
9.5 Proiect	- conținutul global al proiectului; - respectarea standardelor privind redactarea	- evaluare conținutului și a formei de redactare de către îndrumătorul de proiect prin întocmirea unui referat care conține recomandarea admiterii/neadmiterii prezentării și susținerii proiectului în cadrul examenului de diplomă	100%
9.6 Standard minim de performanță - respectarea precizărilor privind conținutul și forma proiectului;			

Data completării 05.09.2018	Coordonator de specializare ȘL dr. ing. Gheorghe ICHIMOAEI 	Semnătura titularului de seminar
Data avizării în departament 07.09.2018	Semnătura directorului de departament 	
Semnătura decanului FIM 