

Rectorul

stanța

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
pentru anul universitar 2023-2024

Programul de studii: ELECTROMECHANICĂ NAVALĂ
Domeniul fundamental: ȘTIINȚE INGINEREȘTI
Domeniul de licență: INGINERIE MARINĂ ȘI NAVIGAȚIE
Facultatea: ELECTROMECHANICA NAVALĂ
Titlul absolventului: INGINER
Durata programului de studii: 4 ani
Forma de învățământ: cu frecvență redusă

Misiunea programului de studii

Promovarea unui învățământ tehnic superior de profil larg, flexibil, interactiv și continuu, conform cu exigențele învățământului european și mondial, conservând tradițiile academice naționale. Realizarea la un înalt nivel academic a procesului educațional, de formare profesională permanentă a specialiștilor în domeniu.

Obiectivul general al programului de studii

Profesionalizarea inginerilor pentru a dobândi competențe în proiectarea, construcția, montarea, exploatarea, întreținerea și repararea navelor, a navelor speciale, a structurilor marine și a instalațiilor, sistemelor și echipamentelor navale (la cheu sau ambarcați la bord), corespunzător cerințelor economice concurențiale, profesioniști navali având cunoștințe ingineriești, științifice, manageriale și complementare adecvate nevoilor actuale și de perspectivă pentru societăți navale, de construcții și transport, precum și a sectoarelor industriale conexe.

Obiectivele specifice ale programului de studii

1. Formarea universitară, a absolvenților ciclului întâi de licență, din domeniul Inginerie Marină și Navigație, corespunzător cerințelor economiei concurențiale europene, ca ingineri având nivelul de cunoaștere științifică, ingineresc-managerială și complementară respectiv deprinderile practice adecvate nevoilor actuale și de perspectivă pentru industria de transport naval, respectiv industria de construcții de nave fluviale, maritime și offshore.
2. Extinderea procesului formativ al specialiștilor ingineri din domeniul inginerie navală și navigație, din perspectiva conferirii capacității tehnico-economice și manageriale necesare pentru abordarea proiectării, realizării și exploatarea optime, în siguranță deplină, a construcțiilor, sistemelor și echipamentelor specifice industriei de construcții nave fluviale, maritime și offshore, supuse criteriilor europene, respectiv mondiale, de certificare calitativă.
3. Inițierea, în viitor, a unui program de cercetare științifică fundamentală și aplicativă, specifică domeniului inginerie navală și navigație și celor conexe, compatibile cu cerințele și necesitățile contemporane, folosind întregul potențial creator al cadrelor didactice, masteranzilor și studenților dar și a specialiștilor consacrați în acest domeniu de mare căutare și cu o perspectivă din ce mai bună în România, prin prisma studenților străini care vin să studieze la această specializare în Universitatea Maritimă din Constanța.
4. Crearea condițiilor necesare dezvoltării, în perspectivă, a ciclului trei de doctorat, în domeniul aferent specializării, pentru asigurarea completării profilului inginerului specialist în domeniul inginerie navală și navigație, cu valențele cercetării științifice superioare pluridisciplinare.
5. Perfecționarea continuă a potențialului didactico-științific uman (cadre didactice și cercetători cu formare universitară și perfecționare postuniversitară adecvată) și material (spații de învățământ cu dotări avansate, rezultate din surse interne și externe), pentru a răspunde cerințelor formulate în obiectivele 1, 2, 3 și 4.

Competențe profesionale

Capacitatea de a identifica, analiza și descrie funcțional elementele sistemelor electromecanice din domeniul naval; Capacitatea de a analiza procesele fizice ce apar în funcționarea sistemelor electromecanice navale; Capacitatea de a proiecta sistemele electromecanice din domeniul naval; Capacitatea de a asigura mentenanța sistemelor electromecanice navale; Capacitatea de a exploata în siguranță sistemele electromecanice navale; Capacitatea de a comunica cu specialiștii din alte domenii, conexe activităților domeniului inginerie marină și navigație

Competențe transversale

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.

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. Planificarea, organizarea, conducerea în cadrul unei echipe și demonstrarea abilităților de comunicare. Menținerea unei forme fizice corespunzătoare activităților de la bordul navei. Însușirea cunoștințelor în domeniul legislației maritime.

Programul de studii: ELECTROMECHANICĂ NAVALĂ
 Domeniul fundamental: ȘTIINȚE INGINEREȘTI
 Domeniul de licență: INGINERIE MARINĂ ȘI NAVIGAȚIE
 Facultatea: ELECTROMECHANICĂ NAVALĂ
 Titlul absolventului: INGINER
 Durata programului de studii: 4 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență redusă

CUR

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul I

Discipline impuse

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Categ. disc	Tip disc	Semestrul I - 14 săptămâni						Semestrul II - 14 săptămâni							
					C	S	L	P	SI	FV	PC	C	S	L	P	SI	FV	PC
1	Analiză matematică I	FM 1.1.1	DI	DF	-	2	-	-	72	E	4	-	-	-	-	0	-	0
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	FM 1.2.1	DI	DF	-	2	-	-	72	E	4	-	-	-	-	0	-	0
3	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I	FM 1.3.1	DI	DF	-	-	2	-	72	E	4	-	-	-	-	0	-	0
4	Fizică	FM 1.4.1	DI	DF	-	-	2	-	72	E	4	-	-	-	-	0	-	0
5	Chimie	FM 1.5.1	DI	DF	-	-	1	-	86	E	4	-	-	-	-	0	-	0
6	Geometrie descriptivă	FM 1.6.1	DI	DF	-	-	1	-	86	C	4	-	-	-	-	0	-	0
7	Multiculturalism	FM 1.7.1	DI	DC	-	1	-	-	36	C	2	-	-	-	-	0	-	0
8	Limbi moderne (Engleză) I	FM 1.8.1	DI	DC	-	1	-	-	61	C	3	-	-	-	-	0	-	0
9	Educație fizică și sport I	FM 1.9.1	DI	DC	-	1	-	-	11	C	1	-	-	-	-	0	-	0
10	Analiză matematică II	FM 1.10.2	DI	DF	-	-	-	-	0	-	0	-	2	-	-	72	E	4
11	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II	FM 1.11.2	DI	DF	-	-	-	-	0	-	0	-	-	1	-	86	E	4
12	Desen tehnic și infografică	FM 1.12.2	DI	DF	-	-	-	-	0	-	0	-	-	2	-	72	C	4
13	Limbi moderne (Engleză) II	FM 1.13.2	DI	DC	-	-	-	-	0	-	0	-	2	-	-	47	C	3
14	Educație fizică și sport II	FM 1.14.2	DI	DC	-	-	-	-	0	-	0	-	1	-	-	11	C	1
15	Economie generală	FM 1.15.2	DI	DC	-	-	-	-	0	-	0	-	1	-	-	61	C	3
16	Matematici speciale	FM 1.16.2	DI	DF	-	-	-	-	0	-	0	-	2	-	-	72	E	4
Total ore (puncte credit) obligatorii pe săptămână					0	7	6	0	568	5E+4C	30	0	8	3	0	421	3E+4C	23
					13			40.571	11			30.07						

Legendă: Numărul de ore de studiu individual /disciplină /semestru se calculează cu formula: $SI = PC \times 25 - 14 (C+S+L+P)$

DF – disciplină fundamentală DD – disciplină în domeniu DS – disciplină de specialitate DC – disciplină complementară DI – disciplină impusă DO – disciplină opțională DF- disciplină facultativă

DECA
Conf. STAN

DIRECTOR DEPART
Conf. dr. ing. Adrian SA

Discipline opționale

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Categ. disc	Tip disc	Semestrul I - 14 săptămâni							Semestrul II - 14 săptămâni						
					C	S	L	P	SI	FV	PC	C	S	L	P	SI	FV	PC
Pachetul A																		
17	Marinărie	FM 1.17.2	DO	DD	-	-	-	-	0	-	0	-	1	-	-	61	C	3
18	Prelucrări mecanice și control dimensional	FM 1.18.2	DO	DD	-	-	-	-	0	-	0	-	2	-	-	72	E	4
Pachetul B																		
17	Pregătire marinărească	FM 1.17.2	DO	DD	-	-	-	-	0	-	0	-	1	-	-	61	C	3
18	Știința și ingineria materialelor	FM 1.18.2	DO	DD	-	-	-	-	0	-	0	-	2	-	-	72	E	4
Total ore (puncte credit) opționale pe săptămână					0	0	0	0	0	0E+0C	0	0	3	0	0	133	1E+1C	7
					0			0	3			9.5						

Discipline facultative

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Categ. disc	Tip disc	Semestrul I - 14 săptămâni							Semestrul II - 14 săptămâni						
					C	S	L	P	SI	FV	PC	C	S	L	P	SI	FV	PC
19	Prim ajutor medical - bază	FM 1.19.1	DF	DS	-	-	1	-	36	C	2	-	-	-	-	0	-	0
20	Prevenirea și lupta contra incendiilor - bază	FM 1.20.1	DF	DS	-	-	1	-	36	C	2	-	-	-	-	0	-	0
21	Cultura marină în civilizația europeană	FM 1.21.1	DF	DC	-	1	-	-	36	C	2	-	-	-	-	0	-	0
22	Tehnici individuale de supraviețuire pe mare - bază	FM 1.22.2	DF	DS	-	-	-	-	0	-	0	-	-	1	-	36	E	2
23	Protecție individuală și responsabilități sociale la bordul navelor - bază	FM 1.23.2	DF	DS	-	-	-	-	0	-	0	-	-	1	-	36	E	2
24	Familiarizare privind securitatea navei și sarcini specifice de securitate la bordul navei	FM 1.24.2	DF	DS	-	-	-	-	0	-	0	-	1	-	-	36	C	2
25	Practică ambarcată I	FM 1.25.2	DF	DS	-	-	-	-	0	-	0	4 săptx56 ore/săpt					C	2
26	Voluntariat I, II	FM 1.26.1;2	DF	DC	14 săptx1 oră/săpt					C(A/R)	2	14 săptx1 oră/săpt					C(A/R)	2
Total ore (puncte credit) facultative pe săptămână					0	1	2	0	108	0E+4C	8	0	1	2	0	108	2E+3C	10
					3			7.71	3			7.71						

 DECAN
 Conf. d.

 DIRECTOR DEPARTAMENT
 Conf. dr. ing. Adrian SABĂU

Anul II

Discipline impuse

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Categ. disc	Tip disc	Semestrul I - 14 săptămâni						Semestrul II - 14 săptămâni							
					C	S	L	P	SI	FV	PC	C	S	L	P	SI	FV	PC
1	Metode numerice	FM 2.1.1	DI	DF	-	-	1	-	86	E	4	-	-	-	-	0	-	0
2	Mecanică I	FM 2.2.1	DI	DD	-	1	-	-	61	E	3	-	-	-	-	0	-	0
3	Rezistența materialelor I	FM 2.3.1	DI	DD	-	1	1	-	72	E	4	-	-	-	-	0	-	0
4	Limba engleză III	FM 2.4.1	DI	DC	-	1	-	-	36	C	2	-	-	-	-	0	-	0
5	Limba engleză maritimă I	FM 2.5.1	DI	DC	-	2	-	-	22	C	2	-	-	-	-	0	-	0
6	Comunicare	FM 2.6.1	DI	DC	-	1	-	-	61	C	3	-	-	-	-	0	-	0
7	Educație fizică III	FM 2.7.1	DI	DC	-	1	-	-	61	C	3	-	-	-	-	0	-	0
8	Grafică asistată de calculator	FM 2.8.1	DI	DF	-	-	2	-	47	E	3	-	-	-	-	0	-	0
9	Mecanică II	FM 2.9.2	DI	DD	-	-	-	-	0	-	0	-	1	-	-	61	E	3
10	Rezistența materialelor II	FM 2.10.2	DI	DD	-	-	-	-	0	-	0	-	1	1	-	72	E	4
11	Organe de de mașini I	FM 2.11.2	DI	DD	-	-	-	-	0	-	0	-	1	-	1	72	E	4
12	Termotehnică I	FM 2.12.2	DI	DD	-	-	-	-	0	-	0	-	2	-	-	72	E	4
13	Limba engleză IV	FM 2.13.2	DI	DC	-	-	-	-	0	-	0	-	1	-	-	61	C	3
14	Limba engleză maritimă II	FM 2.14.2	DI	DC	-	-	-	-	0	-	0	-	2	-	-	47	C	3
15	Educație fizică IV	FM 2.15.2	DI	DC	-	-	-	-	0	-	0	-	1	-	-	61	C	3
16	Practică II	FM 2.16.2	DI	DD	-	-	-	-	0	-	0	3 săpt.x30 ore/săpt.				C	3	
Total ore (puncte credit) obligatorii pe săptămână					0	7	4	0	446	4E+4C	24	0	9	1	1	446	4E+4C	27
					11			31.857	11			31.857						

Legendă: Numărul de ore de studiu individual /disciplină /semestru se calculează cu formula: $SI = PC \times 25 - 14 (C+S+L+P)$

DF – disciplină fundamentală DD – disciplină în domeniu DS – disciplină de specialitate DC – disciplină complementară DI - disciplină impusă DO – disciplină opțională DF- disciplină facultativă

DECAN
Conf. dr.in

Discipline opționale

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Categ. disc	Tip disc	Semestrul I - 14 săptămâni							Semestrul II - 14 săptămâni						
					C	S	L	P	SI	FV	PC	C	S	L	P	SI	FV	PC
Pachetul A																		
17	Electrotehnică și mașini electrice	FM 2.17.1	DO	DD	-	1	-	-	61	E	3	-	-	-	-	0	-	0
18	Electronică și automatizări	FM 2.18.1	DO	DD	-	1	1	-	47	E	3	-	-	-	-	0	-	0
19	Elemente de navigație și hidrometeorologie	FM 2.19.2	DO	DD	-	-	-	-	0	-	0	-	-	-	1	61	E	3
Pachetul B																		
17	Electrotehnică (Teoria circuitelor electrice)	FM 2.17.1	DO	DD	-	1	-	-	61	E	3	-	-	-	-	0	-	0
18	Tehnologia materialelor și control dimensional	FM 2.18.1	DO	DD	-	1	1	-	47	E	3	-	-	-	-	0	-	0
19	Mecanisme	FM 2.19.2	DO	DD	0	0	-	-	0	-	0	-	-	-	1	61	E	3
Total ore (puncte credit) opționale pe săptămână					0	2	1	0	108	2E+0C	6	0	0	0	1	61	1E+0C	3
					3			7.71	1			4.36						

Discipline facultative

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Categ. disc	Tip disc	Semestrul I - 14 săptămâni							Semestrul II - 14 săptămâni						
					C	S	L	P	SI	FV	PC	C	S	L	P	SI	FV	PC
20	Transportul și manipularea mărfurilor periculoase	FM 2.20.1	DF	DS	-	-	1	-	36	C	2	-	-	-	-	0	-	0
21	Prevenirea poluării mediului marin. MARPOL	FM 2.21.1	DF	DS	-	-	1	-	36	C	2	-	-	-	-	0	-	0
22	Competențe în utilizarea mijloacelor de salvare	FM 2.22.1	DF	DS	-	-	1	-	36	C	2	-	-	-	-	0	-	0
23	Introducere în securitate cibernetică	FM 2.23.1	DF	DC	-	-	2	-	47	C	3	-	-	-	-	0	-	0
24	Practică ambarcată	FM 2.24.2	DF	DS	-	-	-	-	0	-	0	4 săptx56 ore/săpt					C	2
25	Voluntariat III, IV	FM 2.25.1;2	DF	DC	14 săptx1 oră/săpt					C(A/R)	2	14 săptx1 oră/săpt					C(A/R)	2
Total ore (puncte credit) facultative pe săptămână					0	0	5	0	155	0E+5C	11	0	0	0	0	0	0E+2C	4
					5			11.07	0			0						

DEC
ConDIRECTOR DEPARTAMENT
Conf. dr. i. BĂU

Anul III

Discipline impuse

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Categ. disc	Tip disc	Semestrul I - 14 săptămâni							Semestrul II - 14 săptămâni						
					C	S	L	P	SI	FV	PC	C	S	L	P	SI	FV	PC
1	Teoria și construcția navei	FM 3.1.1	DI	DD	0	0	0	1	86	C	4	0	0	0	0	0	-	0
2	Termotehnică II	FM 3.2.10	DI	DD	0	0	1	0	111	E	5	0	0	0	0	0	-	0
3	Organe de mașini II	FM 3.3.1	DI	DD	0	0	0	1	86	E	4	0	0	0	0	0	-	0
4	Electronică aplicată și automatizări	FM 3.4.1	DI	DD	0	0	1	0	86	C	4	0	0	0	0	0	-	0
5	Mecanica fluidelor	FM 3.5.1	DI	DD	0	1	1	0	97	E	5	0	0	0	0	0	-	0
6	Teoria sistemelor și reglaj automat	FM 3.6.1	DI	DD	0	0	1	0	86	E	4	0	0	0	0	0	-	0
7	Protecția mediului	FM 3.7.2	DI	DC	0	0	0	0	0	-	0	0	1	0	0	61	C	3
8	Măsurări electrice și traductoare	FM 3.8.2	DI	DD	0	0	0	0	0	-	0	0	0	1	0	61	E	3
9	Etică și integritate academică	FM 3.9.2	DI	DC	0	0	0	0	0	-	0	0	1	0	0	36	C	2
10	Practică III	FM 3.10.2	DI	DS	0	0	0	0	0	-	0	3 săpt.x30 ore/săpt.				C	3	
Total ore (puncte credit) obligatorii pe săptămână					0	1	4	2	552	4E+2C	26	0	2	1	0	158	1E+3C	11
					7			39.429	3			11.286						

Legendă: Numărul de ore de studiu individual /disciplină /semestru se calculează cu formula: $SI = PC \times 25 - 14 (C+S+L+P)$

DF – disciplină fundamentală DD – disciplină în domeniu DS – disciplină de specialitate DC – disciplină complementară DI - disciplină impusă DO – disciplină opțională DF- disciplină facultativă

DECAN
Conf. dr.ing

DIRECTOR DEPARTAMENT
Conf. dr. ing. Adrian SAB

Discipline opționale

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Categ. disc	Tip disc	Semestrul I - 14 săptămâni							Semestrul II - 14 săptămâni							
					C	S	L	P	SI	FV	PC	C	S	L	P	SI	FV	PC	
Pachetul A																			
11	Sisteme de acționare electrică	FM 3.11.1	DO	DD	0	0	1	1	72	E	4	0	0	0	0	0	-	0	
12	Echipamente radioelectronice și comunicații navale	FM 3.12.2	DO	DS	0	0	0	0	0	-	0	0	0	1	1	72	E	4	
13	Rezistența la înaintare și propulsie	FM 3.13.2	DO	DD	0	0	0	0	0	-	0	0	0	1	0	61	E	3	
14	Rezistența la înaintare și propulsie-proiect	FM 3.14.2	DO	DD	0	0	0	0	0	-	0	0	0	1	36	C	2		
15	Navigație în condiții speciale	FM 3.15.2	DO	DS	0	0	0	0	0	-	0	0	0	1	1	72	E	4	
16	Managementul echipei de cart	FM 3.16.2	DO	DS	0	0	0	0	0	-	0	0	1	0	0	61	C	3	
17	Echipamente electrice navale	FM 3.17.2	DO	DS	0	0	0	0	0	-	0	0	0	1	0	61	C	3	
Pachetul B																			
11	Mașini și acționări electrice	FM 3.11.1	DO	DD	0	0	1	1	72	E	4	0	0	0	0	0	-	0	
12	Procese și caracteristici în MAI I	FM 3.12.2	DO	DS	0	0	0	0	0	-	0	0	0	1	1	72	E	4	
13	Instalații mecanice de bord I	FM 3.13.2	DO	DD	0	0	0	0	0	-	0	0	0	1	0	61	E	3	
14	Instalații mecanice de bord I -proiect	FM 3.14.2	DO	DD	0	0	0	0	0	-	0	0	0	1	36	C	2		
15	Mașini hidraulice navale	FM 3.15.2	DO	DS	0	0	0	0	0	-	0	0	0	1	1	72	E	4	
16	Drept maritim internațional	FM 3.16.2	DO	DS	0	0	0	0	0	-	0	0	1	0	0	61	C	3	
17	Aparate electrice navale	FM 3.17.2	DO	DS	0	0	0	0	0	-	0	0	0	1	0	61	C	3	
Total ore (puncte credit) opționale pe săptămână					0	0	1	1	72		1E	4	0	1	4	3	363	3E+ 3C	19
					2			5.1429				8			25.929				

Discipline facultative

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Categ. disc	Tip disc	Semestrul I - 14 săptămâni							Semestrul II - 14 săptămâni								
					C	S	L	P	SI	FV	PC	C	S	L	P	SI	FV	PC		
18	Introducere în securitate cibernetică	FM 3.18.1	DF	DC	0	0	2	0	47	C	3	0	0	0	0	0	-	0		
19	Limba engleză maritimă III, IV	FM 3.19.1	DF	DC	0	2	0	0	47	C	3	0	2	0	0	47	C	3		
20	Practică ambarcată	FM 3.20.2	DF	DS	0	0	0	0	0	-	0	4 săptx56 ore/săpt					C	2		
21	Voluntariat V, VI	FM 3.21.1;2	DF	DC	14 săptx1 oră/săpt					A/R	2	14 săptx1 oră/săpt					A/R	2		
Total ore (puncte credit) facultative pe săptămână					0	2	2	0	94		3C	8	0	2	0	0	47		3C	7
					4			6.7143				2			3.3571					

DECAN
Conf. dr.ing. L. [REDACTED]DIRECTOR DEPARTAM [REDACTED]
Conf. dr. ing. Adrian SAB [REDACTED]

Anul IV

DISCIPLINE OBLIGATORII

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Categ. disc.	Tip disc.	Semestrul VII - 14 săptămâni							Semestrul VIII - 14 săptămâni						
					C	S	L	P	SI	Forma verific.	Puncte credit	C	S	L	P	SI	Forma verific.	Puncte credit
1	Instalații electrice navale	EM 4.1.1	DI	DS	-	-	1	-	58	E	3	-	-	-	-	-	-	-
2	Automatizarea sistemelor de propulsie navală	EM 4.2.1	DI	DS	-	-	1	-	82	E	4	-	-	-	-	-	-	-
3	Leadership și coordonarea echipei de cart în compartimentul mașină	EM 4.3.1	DI	DS	-	-	2	-	44	C	4	-	-	-	-	-	-	-
4	Tehnica tensiunilor înalte (High voltage)	EM 4.4.2	DI	DS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	58	C	3
5	Întreținerea și repararea navelor maritime în șantier	EM 4.5.2	DI	DS	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	58	C	3
6	Instalații mecanice de bord II	EM 4.6.2	DI	DD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	44	E	3
7	Pregătirea și elaborarea examenului și proiectului de licență	EM 4.7.2	DI	DS	-	-	-	-	-	-	-	2 săpt.x30 ore/săpt.					C	4
8	Examen de licență	EM 4.8.2	DI	DS	-													(10)
Total ore (puncte credit) obligatorii pe săptămână					-	-	4	-	184	2E+1C	11	-	1	2	1	174	1E+2C	13
					4			13,1	4			12,4						

DECAN
Conf. dr.DIRECTOR DE DEPARTAMENT
Ș.I. dr. ing. A. ...

DISCIPLINE OPȚIONALE

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Categ. disc.	Tip disc.	Semestrul VII - 14 săptămâni							Semestrul VIII - 14 săptămâni						
					C	S	L	P	SI	Forma verific.	Puncte credit	C	S	L	P	SI	Forma verific.	Puncte credit
Pachetul A																		
1	Instalații de propulsie	EM. 4.1.1	DO	DS	-	-	1	-	82	E	5	-	-	-	-	-	-	-
2	Rute și relații de transport naval	EM. 4.2.1	DO	DS	-	-	1	-	58	C	4	-	-	-	-	-	-	-
3	Instalații navale	EM. 4.3.1	DO	DS	-	-	1	1	92	E	5	-	-	-	-	-	-	-
4	Mașini navale	EM. 4.4.2	DO	DS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	82	E	4
5	Mașini navale -proiect	EM. 4.5.2	DO	DS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	58	C	2
6	Managementul și administrarea navei	EM. 4.6.1	DO	DS	-	-	1	1	92	E	5	-	-	-	-	-	-	-
7	Navigație estimată și costieră	EM. 4.7.2	DO	DS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	92	E	4
8	Exploatarea comercială a navei maritime	EM. 4.8.2	DO	DS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	82	C	4
9	Teoria și tehnica transportului maritim	EM. 4.9.2	DO	DS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	58	E	3
Pachetul B																		
1	Procese și caracteristici în MAI II	EM. 4.1.1	DO	DS	-	-	1	-	82	E	5	-	-	-	-	-	-	-
2	Instalații frigorifice navale	EM. 4.2.1	DO	DS	-	-	1	-	58	C	4	-	-	-	-	-	-	-
3	Construcția și calculul MAI	EM.4.3.1	DO	DS	-	-	1	1	92	E	5	-	-	-	-	-	-	-
4	Sisteme și echipamente auxiliare ale MAI	EM. 4.4.2	DO	DS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	82	E	4
5	Sisteme și echipamente auxiliare ale MAI -proiect	EM. 4.5.2	DO	DS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	58	C	2
6	Generatoare de abur, turbine cu abur și gaze I	EM. 4.6.1	DO	DS	-	-	1	1	92	E	5	-	-	-	-	-	-	-
7	Generatoare de abur, turbine cu abur și gaze II	EM. 4.7.2	DO	DS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	92	E	4
8	Exploatarea, repararea și întreținerea MAI	EM. 4.8.2	DO	DS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	82	C	4
9	Vibrații și noxe navale	EM. 4.9.2	DO	DS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	58	E	3
Total ore (puncte credit) opționale pe săptămână					-	-	4	2	338	3E+1C	19	-	-	4	3	372	3E+2C	17
					6				7				26,5					

DECAN
Conf. dr.DIRECȚIA DEPARTAMENT
Ș.I. dr. SABĂU

DATA APLICĂRII

ED.I REV. 2

PAG 11 DIN 13

DISCIPLINE FACULTATIVE

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Categ. disc.	Tip disc.	Semestrul I - 14 săptămâni							Semestrul II - 14 săptămâni						
					C	S	L	P	SI	Forma verific.	Puncte credit	C	S	L	P	SI	Forma verific.	Puncte credit
1	Management și marketing	EM 4.1.2.	DF	DC	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	34	C	2
2	Limba engleză maritimă VII, VIII	EM 4.2.1; 2	DF	DC	-	2	-	-	20	C	2	-	2	-	-	20	C	2
3	Introducere în securitate cibernetică	EM 4.3.1.	DF	DC	-	-	2	-	16	C	3	-	-	-	-	-	-	-
4	Practică ambarcaută	EM 4.4.2.	DF	DS	-	-	-	-	-	-	-	12 săpt.x56 ore/săpt.				C	2	
5	Voluntariat VII, VIII	EM 4.5.1.2.	DF	DC	14 săpt.x1 oră/săpt.					C(A/R)	2	14 săpt.x1 oră/săpt.					C(A/R)	2
Totali ore (puncte credit) facultative pe săptămână					-	2	2	-	36	3C	7	-	3	-	-	54	4C	8
					6			2.5	3			3.85						

DECA
Conf.

DIRECTOR DEPART
Ș.I. dr. ing. Adrian SA