

Rectorul Universității Maritime din Constanța

Programul de studii: ELECTROTEHNICĂ
Domeniul fundamental: ȘTIINȚE INGINEREȘTI
Domeniul de licență: INGINERIE ELECTRICĂ
Facultatea: ELECTROMECHANICĂ NAVALĂ
Titlul absolventului: INGINER
Durata programului de studii: 4 ANI
Forma de învățământ: CU FRECVENȚĂ

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT cu începere din anul universitar 2023-2024

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.

Obiectivul general al programului de studii

Realizarea la un înalt nivel academic a procesului educațional, de formare profesională permanentă a specialiștilor în domenii ingineresti, prin dezvoltarea competențelor specifice diferitelor specializări;
Formarea specialiștilor cu pregătire superioară în domeniul ingineriei electrice;
Dezvoltarea continuă a cercetării științifice, la nivelul standardelor internaționale contemporane, urmărindu-se afirmarea performanțelor științifice ale studenților, prin participarea acestora la activitățile comunității locale, naționale, internaționale și la cooperarea interuniversitară.

Obiectivele specifice ale programului de studii

Absolventul poate să dezvolte tehnici și instrumente caracteristice ingineriei moderne, necesare practicării ingineriei în domeniul electrotehnic.
Absolventul poate să soluționeze problemele de dimensionare, funcționare și mentenanță aferente echipamentelor și instalațiilor dintr-un sistem electric prin alegerea soluției optime atât din punct de vedere tehnic cât și economic.
Absolventul poate să evalueze elementele de bază aferente managementului sistemelor electrice prin corelarea acestora cu legislația din domeniu.
Absolventul poate să conceapă un sistem, o componentă sau un proces care să răspundă nevoilor dorite în cadrul unor constrângeri realiste cum ar fi cele economice, de siguranță, de mediu, etice și durabile.
Absolventul poate să dimensioneze echipamente și instalații electrice de complexitate mică și medie pe baza principiilor și metodelor consacrate în domeniu.

Absolventul poate să analizeze documentații de funcționare, date de proiect și buletine de măsurători pentru menținerea unui sistem electric în parametrii optimi de funcționare.

Absolventul poate să analizeze tehnici, metodologii, concepte pentru adaptarea la cerințele și provocările atât din mediul industrial cât și din cel academic.

Absolventul poate să realizeze documentația de bază pentru proiectarea unui sistem electric prin alegerea soluției optime din punct de vedere tehnico-economic.

Competențe profesionale

Aplicarea adecvată a cunoștințelor din disciplinele fundamentale matematică, fizică și chimie în domeniul ingineriei electrice

Utilizarea conceptelor fundamentale din electrotehnică.

Analiza proceselor fizice și tehnologice ce apar în funcționarea sistemelor electrice.

Proiectarea, exploatarea și gestionarea depanării și aducerea la starea de funcționare a echipamentelor electrice, electronice, inclusiv navale.

Identificarea și descrierea funcțională privind principiile de funcționare ale sistemelor electrice;

Proiectarea și modelarea regimurilor de funcționare în exploatarea instalațiilor electrice.

Asigurarea mentenanței sistemelor electrice. Optimizarea și simularea funcționării echipamentelor electrice.

Exploatarea creativă, inovativă și în siguranță a sistemelor electrice.

Capacitatea de a aplica în condiții de autonomie și responsabilitate cunoștințele specifice în comanda, controlul și optimizarea funcționării sistemelor electrice.

Competențe transversale

Stabilirea resurselor tehnice, materiale și de timp disponibile, a etapelor de implementare, a termenelor de realizare, a riscurilor și a țintelor de atins.

Stabilirea atribuțiilor și a răspunderilor individuale într-o echipă multidisciplinară și implementarea unor metode și tehnici de colaborare și a eficientizării muncii în echipă.

Folosirea adecvată și eficientă a resurselor informaționale, de comunicare și formare profesională (Internet, baze de date, cursuri on-line, softuri specializate și dedicate, etc.) în limba română și/sau într-o limbă de circulație internațională.

Analiza metodică a problemelor întâlnite în activitate, identificând elementele pentru care există soluții consacrate, asigurând astfel îndeplinirea sarcinilor profesionale.

Cunoașterea nivelurilor ierarhice, schimbul eficient de informații pe nivel, definirea activităților pe etape și repartizarea acestora subordonaților cu explicarea completă a îndatoririlor.

I Cerințe pentru obținerea diplomei de inginer

Obținerea celor 240 credite la disciplinele obligatorii și opționale din planul de învățământ al programului de studii

II. Structura anului universitar (în săptămâni)

Număr de semestre: 2

Număr de credite pe semestru: 30

Numărul de săptămâni: 14 săpt.

	Activități didactice		Sesiune de examene			Practică semestrială	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Restante		Iarnă	Primăvară	Vară
Anul I	14	14	3	3	2	0	2	1	13
Anul II	14	14	3	3	2	3	2	1	10
Anul III	14	14	3	3	2	3	2	1	10
Anul IV	14	14	3	3	2	2	2	1	-

III. Numărul orelor pe săptămână

Anul	Semestrul I	Semestrul II
I	26	27
II	24	30
III	24	27
IV	23	29

IV. Modul de alegere a cursurilor opționale

Flexibilizarea programului de studii este asigurată prin discipline opționale și discipline facultative. Disciplinele la alegere (opționale) sunt propuse începând cu semestrul al doilea și sunt grupate în pachete opționale, care completează traseul de specializare a studentului. Alegerea traseului se face de către student în anul universitar anterior derulării pachetelor de discipline opționale (cu excepția opțiunilor pentru anul I semestrul II când se exprima în semestrul I).

V. Organizarea cursurilor la disciplinele facultative

Organizarea cursurilor la disciplinele facultative se face prin Centrul *Cursuri și activități pregătire profesională*. În planul de învățământ al fiecărui program de studii de licență se consemnează disciplinele și numărul aferent de ore, urmând ca denumirea disciplinei să se treacă și în registrul matricol conform opțiunii studentului. Alocarea creditelor pentru disciplinele facultative se face în urma susținerii colocviului de absolvire a cursului. Creditele obținute la disciplinele facultative nu înlocuiesc creditele pentru disciplinele obligatorii și opționale.

VI. Condiții de înscriere în anul următor. Condiții de promovare.

Condițiile de înscriere în anul următor, condițiile de promovare sunt cuprinse în Regulamentul privind activitatea profesională a studenților.

VII. Examenul de finalizare studii:

Perioada de întocmire a proiectului de licență: începând cu penultimul semestru de studii.

Definitivarea proiectului de licență: în ultimul semestru de studii.

Perioada de susținere a proiectului de licență: în sesiunea iunie-iulie a ultimului an de studii.

Numărul de credite pentru susținerea proiectului de licență: 10 credite (în plus față de cele 240).

Examenul de finalizare studii are doua evaluări:

1. Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate
2. Prezentarea și susținerea Proiectului de diplomă

RECTOR

Prof. univ.

CIUCUR

DECAN,

Conf. univ.

N

Programul de studii: ELECTROTEHNICĂ
 Domeniul fundamental: ȘTIINȚE INGINEREȘTI
 Domeniul de licență: INGINERIE ELECTRICĂ
 Facultatea: ELECTROMECHANICĂ NAVALĂ
 Titlul absolventului: INGINER
 Durata programului de studii: 4 ANI
 Forma de învățământ: CU FRECVENȚĂ

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	Forma verific.	Puncte credit	C	S	L	P	SI	Forma verific.	Puncte credit
1	Analiza matematica I	ET.01.01.1	DI	DF	3	2	-	-	55	E	5	-	-	-	-	-	-	-
2	Algebra liniara, geometrie analitica si diferentia	ET.01.02.1	DI	DF	2	2	-	-	44	E	4	-	-	-	-	-	-	-
3	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare I	ET.01.03.1	DI	DF	2	-	2	-	44	E	4	-	-	-	-	-	-	-
4	Fizica	ET.01.04.1	DI	DF	2	-	2	-	69	E	5	-	-	-	-	-	-	-
5	Chimie	ET.01.05.1	DI	DF	2	-	2	-	44	E	4	-	-	-	-	-	-	-
6	Educație fizica I	ET.01.06.1	DI	DC	-	1	-	-	11	C	1	-	-	-	-	-	-	-
7	Limba engleza I	ET.01.07.1	DI	DC	-	2	-	-	22	C	2	-	-	-	-	-	-	-
8	Multiculturalism	ET.01.08.1	DI	DC	-	1	-	-	36	C	2	-	-	-	-	-	-	-
9	Materiale electrotehnice	ET.01.09.2	DI	DD	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	44	E	4
10	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare II	ET.01.10.2	DI	DF	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	58	E	4
11	Mașini navale	ET.01.11.2	DI	DS	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	8	C	2
12	Matematici speciale	ET.01.12.2	DI	DF	-	-	-	-	-	-	-	3	2	-	-	55	E	5
13	Protecția mediului	ET.01.13.2	DI	DC	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	22	C	2
14	Educație fizica II	ET.01.14.2	DI	DC	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	11	C	1
15	Analiza matematică II	ET.01.15.2	DI	DF	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	44	E	4
16	Limba engleză II	ET.01.16.2	DI	DC	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	61	C	3
Total pe săptămână					11	8	6	-	325	5E+3C	27	13	8	2	-	303	4E+4C	25
					25			325	23			303						

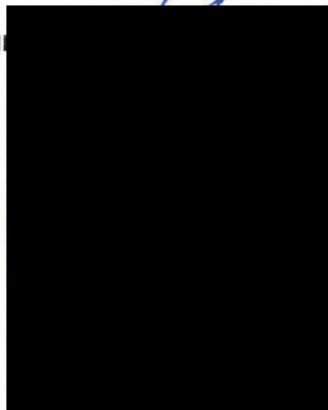
Legendă: SI- Nu

 nă /semestrul se calculează cu formula: $SI = PC \times 25 - 14(C+S+L+P)$

DF – Discipline fundamentale; DD – Discipline în domeniu; DS – Discipline de specialitate; DC – Discipline complementare; DO – Discipline opționale;
DF - discipline facultative.

DECAN, /

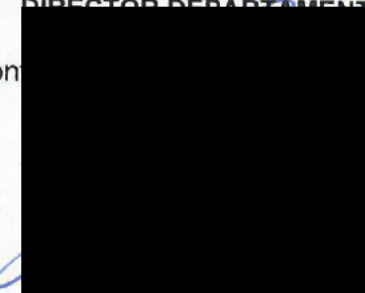
Conf. u



DIRECTOR DEPARTAMENT

Conf.

DESCU



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	Forma verific.	Puncte credit	C	S	L	P	SI	Forma verific.	Puncte credit
Pachetul A																		
1	Limba engleza maritima si probleme de comunicare la bordul navelor	ET.01.17.1	DO	DC	-	1	-	-	61	C	3	-	-	-	-	-	-	-
2	Bazele transportului naval	ET.01.18.2	DO	DS	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	33	C	3
3	Microeconomie	ET.01.19.2	DO	DC	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	36	C	2
Pachetul B																		
1	Comunicare	ET.01.17.1	DO	DC	-	1	-	-	61	C	3	-	-	-	-	-	-	-
2	Pregătire marinărească	ET.01.18.2	DO	DS	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	33	C	3
3	Economie generală	ET.01.19.2	DO	DC	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	36	C	2
Total ore (puncte credit) opționale pe săptămână					-	1	-	-	61	1C	3	2	2	-	-	69	2C	5
					1			61	4			69						

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	Prevenirea si lupta contra incendiilor -bază	ET.01.20.1	DF	DS	1	-	1	-	22	C	2	-	-	-	-	-	-	-
2	Prim ajutor medical - bază	ET.01.21.1	DF	DS	1	-	1	-	22	C	2	-	-	-	-	-	-	-
3	Voluntariat	ET.01.22.1	DF	DC	1	1	-	-	22	C	2	-	-	-	-	-	-	-
4	Protecție individuala si responsabilități sociale la bordul navelor - nivel bază	ET.01.23.2	DF	DS	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	22	C	2
5	Tehnici individuale de supraviețuire pe mare - nivel bază	ET.01.24.2	DF	DS	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	22	C	2
6	Familiarizarea privind securitatea navei și sarcini specifice de securitate la bordul navei	ET.03.25.2	DF	DS	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	22	C	2
7	Practica marinărească	ET.01.26.2	DF	DS	-	-	-	-	-	-	-	2 sapt.x40 ore/sapt.					C	2
Total ore (puncte credit) facultative pe săptămână					3	1	2	-	66	3C	6	3	1	2	-	66	4C	8
					6			66	6			66						

Conf. u

DECAN

DIRECTOR

ORDESCU

Anul II

DISCIPLINE IMPUSE

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Categ. disc.	Tip disc.	Semestrul III - 14 săptămâni							Semestrul IV - 14 săptămâni						
					C	S	L	P	SI	Forma verific.	Puncte credit	C	S	L	P	SI	Forma verific.	Puncte credit
1	Teoria circuitelor electrice	ET.02.01.3	DI	DD	3	2	2	-	77	E	7	-	-	-	-	-	-	-
2	Electronica analogică și digitală I	ET.02.02.3	DI	DD	2	1	1	-	69	E	5	-	-	-	-	-	-	-
3	Limba engleza III	ET.02.03.3	DI	DC	-	2	-	-	22	C	2	-	-	-	-	-	-	-
4	Elemente de inginerie mecanică I (Rezistența materialelor)	ET.02.04.3	DI	DD	2	1	-	-	83	E	5	-	-	-	-	-	-	-
5	Metode numerice in ingineria electrica	ET.02.05.3	DI	DF	2	-	2	-	69	E	5	-	-	-	-	-	-	-
6	Grafică asistată de calculator	ET.02.06.3	DI	DD	1	-	2	-	83	C	5	-	-	-	-	-	-	-
7	Educație fizica III	ET.02.07.3	DI	DC	-	1	-	-	11	C	1	-	-	-	-	-	-	-
8	Metode si procedee tehnologice	ET.02.08.3	DI	DD	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	8	C	2
9	Teoria câmpului electromagnetic	ET.02.09.4	DI	DD	-	-	-	-	-	-	-	3	1	1	-	80	E	6
10	Educație fizica IV	ET.02.10.4	DI	DC	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	11	C	1
11	Sisteme electromecanice	ET.02.11.4	DI	DS	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	44	E	4
12	Electronica analogică și digitală II	ET.02.12.4	DI	DD	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	44	E	4
13	Sisteme cu microprocesoare	ET.02.13.4	DI	DD	-	-	-	-	-	-	-	3	1	1	-	30	E	4
14	Elemente de inginerie mecanică II (Mecanisme și organe de mașini)	ET.02.14.4	DI	DD	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	33	E	3
15	Practica ingineriască 1	ET.02.15.4	DI	DD	-	-	-	-	-	-	-	3 sapt.x30 ore/sapt.					C	2
Total ore (puncte credit) obligatorii pe săptămână					10	7	7	-	414	4E+3C	30	15	6	4	-	250	5E+3C	26
					24			414	25			250						

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

DF – Discipline fundamentale; DD – Discipline în domeniu; DS – Discipline de specialitate; DC – Discipline complementare; DO – Discipline opționale; DF - discipline facultative.

Conf. univ.

CONF. UNIV. DR. RDESCU

DISCIPLINE OPȚIONALE

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Categ. disc.	Tip disc.	Semestrul III - 14 săptămâni							Semestrul IV - 14 săptămâni						
					C	S	L	P	SI	Forma verific.	Puncte credit	C	S	L	P	SI	Forma verific.	Puncte credit
Pachetul A																		
1	Internet si baze de date	ET.02.16.4	DO	DS	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	8	C	2
2	Limba italiană	ET.02.17.4	DO	DC	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	22	C	2
Pachetul B																		
1	Securitate cibernetică	ET.02.16.4	DO	DS	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	8	C	2
2	Limba engleză IV	ET.02.17.4	DO	DC	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	22	C	2
Total ore (puncte credit) opționale pe săptămână					-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	-	30	2C	4
					-	-	-	-	-	-	-	5			30			

DISCIPLINE FACULTATIVE

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Categ. disc.	Tip disc.	Semestrul III - 14 săptămâni							Semestrul IV - 14 săptămâni						
					C	S	L	P	SI	Forma verific.	Puncte credit	C	S	L	P	SI	Forma verific.	Puncte credit
1	Transportul si manipularea mărfurilor periculoase	ET.02.18.3	DF	DS	1	-	1	-	22	C	2	-	-	-	-	-	-	-
2	Competențe în utilizarea mijloacelor de supraviețuire și a bărcilor de salvare, altele decât bărcile rapide de salvare	ET.02.19.3	DF	DS	1	-	1	-	22	C	2	-	-	-	-	-	-	-
3	Prevenirea poluării mediului marin. MARPOL	ET.02.20.3	DF	DS	1	-	1	-	22	C	2	-	-	-	-	-	-	-
4	Voluntariat	ET.02.21.3	DF	DC	1	1	-	-	22	C	2	-	-	-	-	-	-	-
5	Practica ambarcată	ET.02.22.4	DF	DS	-	-	-	-	-	-	-	24 sapt.x30 ore/sapt.					C	3
Total ore (puncte credit) facultative pe săptămână					4	1	3	-	88	4C	8	-	-	-	-	-	1C	3
					8			88	-			-	-	-				

DE
Conf. univ. dr



C



ENT,
RDESCU

Anul III

DISCIPLINE IMPUSE

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Categ. disc.	Tip disc.	Semestrul V - 14 săptămâni							Semestrul VI - 14 săptămâni						
					C	S	L	P	SI	Forma verific.	Puncte credit	C	S	L	P	SI	Forma verific.	Puncte credit
1	Mașini electrice I	ET.03.01.5	DI	DD	3	1	1	-	80	E	6	-	-	-	-	-	-	-
2	Microcontrolere și automate programabile	ET.03.02.5	DI	DD	3	1	1	-	55	E	5	-	-	-	-	-	-	-
3	Teoria sistemelor și reglaj automat	ET.03.03.5	DI	DD	2	1	-	-	63	E	5	-	-	-	-	-	-	-
4	Convertoare statice de putere	ET.03.04.5	DI	DD	2	-	1	-	58	E	4	-	-	-	-	-	-	-
5	Acționări hidraulice și pneumatice	ET.03.05.5	DI	DD	3	1	-	-	69	E	5	-	-	-	-	-	-	-
6	Echipamente pentru încălzire, ventilație și aer condiționat (Instalații frigorifice navale)	ET.03.06.5	DI	DS	2	1	-	-	8	C	2	-	-	-	-	-	-	-
7	Traductoare, interfețe și achiziții de date	ET.03.07.6	DI	DD	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	58	E	4
8	Medii de calcul ingineresc	ET.03.08.6	DI	DS	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	8	C	2
9	Măsurări electrice și electronice	ET.03.09.6	DI	DD	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	58	E	4
10	Drept internațional	ET.03.10.6	DI	DC	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	36	C	2
11	Competențe de comunicare în limba engleză	ET.03.11.6	DI	DC	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	22	C	2
12	Surse regenerabile de energie	ET.03.12.6	DI	DS	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	33	C	3
13	Mașini electrice II	ET.03.13.6	DI	DD	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1	-	19	E	3
14	Proiect mașini electrice	ET.03.14.6	DI	DD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	11	C	1
15	Aparate electrice	ET.03.15.6	DI	DD	-	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-	55	E	5
16	Practica de specialitate	ET.03.16.6	DI	DS	-	-	-	-	-	-	-	3 sapt.x30 ore/sapt.					C	2
Total ore (puncte credit) obligatorii pe săptămână					15	5	3	-	353	5E+1C	27	13	3	8	1	300	4E+6C	28
					23			353	26			300						

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

DF – Discipline fundamentale; DD – Discipline în domeniu; DS – Discipline de specialitate; DC – Discipline complementare; DO – Discipline opționale; DF - discipline facultative.

DE
Conf. univ. d

Co
NT,
ORDESCU

DISCIPLINE OPȚIONALE

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Categ. disc.	Tip disc.	Semestrul V - 14 săptămâni							Semestrul VI - 14 săptămâni						
					C	S	L	P	SI	Forma verific.	Puncte credit	C	S	L	P	SI	Forma verific.	Puncte credit
Pachetul A																		
1	Sisteme de telecomunicații	ET.03.17.5	DO	DS	2	-	1	-	33	C	3	-	-	-	-	-	-	
2	Integrare europeană	ET.03.18.6	DO	DC	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	36	C	2
Pachetul B																		
1	Echipamente radioelectronice navale	ET.03.17.5	DO	DS	2	-	1	-	33	C	3	-	-	-	-	-	-	
2	Integritate si etica academica	ET.03.18.6	DO	DC	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	36	C	2
Total ore (puncte credit) opționale pe săptămână					2	-	1	-	33			-	1	-	-	36		2
					3			33	1C	3	1			36	1C	2		

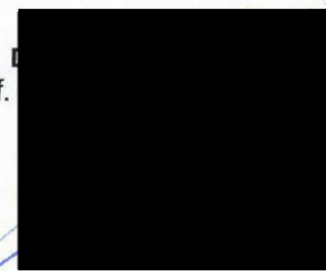
DISCIPLINE FACULTATIVE

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Categ. disc.	Tip disc.	Semestrul V - 14 săptămâni							Semestrul VI - 14 săptămâni						
					C	S	L	P	SI	Forma verific.	Puncte credit	C	S	L	P	SI	Forma verific.	Puncte credit
1	Salvare și securitate maritimă	ET.03.19.5	DF	DS	1	-	1	-	22	C	2	-	-	-	-	-	-	
2	Voluntariat	ET.03.20.5	DF	DC	1	1	-	-	22	C	2	-	-	-	-	-	-	
3	Practica ambarcata	ET.03.21.6	DF	DS	-	-	-	-	-	-	-	4 sapt.x56 ore/sapt.				C	2	
Total ore (puncte credit) facultative pe săptămână					2	1	1	-	44			-	-	-	-	-	1C	2
					4			44	2C	4								

DEC
Conf. univ. d



Conf.



NT,
RDESCU

Anul IV

DISCIPLINE IMPUSE

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	Aționări electrice I	ET.04.01.7	DI	DD	3	1	1	-	55	E	5	-	-	-	-	-	-	-
2	Aparate electrice de navigație	ET.04.02.7	DI	DS	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	33	E	3
3	Mașini electrice speciale	ET.04.03.7	DI	DS	2	-	-	1	83	E	5	-	-	-	-	-	-	-
4	Instalații electrice navale	ET.04.04.7	DI	DS	3	-	1	1	55	E	5	-	-	-	-	-	-	-
5	Automatizări navale complexe	ET.04.05.7	DI	DS	2	1	-	-	83	C	5	-	-	-	-	-	-	-
6	Tehnica tensiunilor înalte	ET.04.06.7	DI	DS	2	-	1	1	69	E	5	-	-	-	-	-	-	-
7	Calitate și fiabilitate în ingineria electrică navală	ET.04.07.7	DI	DS	2	1	-	-	83	C	5	-	-	-	-	-	-	-
8	Utilizarea energiei electrice	ET.04.08.8	DI	DS	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	33	E	3
9	Producerea, transportul și distribuția energiei electrice	ET.04.09.8	DI	DD	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	33	E	3
10	Management	ET.04.10.8	DI	DD	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	8	C	2
11	Aționări electrice II	ET.04.11.8	DI	DD	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1	-	44	E	4
12	Practica elaborare proiect de diplomă	ET.04.12.8	DI	DS	-	-	-	-	-	-	-	2 sapt.x30 ore/sapt.					C	3
13*	Elaborare proiect de diplomă	ET.04.13.8	DI	DS	-	-	-	-	-	-	-	2 sapt.x 28 ore/sapt.					E	10
Total ore (puncte credit) obligatorii pe săptămână					14	3	3	3	428	4E+2C	30	11	2	1	2	118	5E+2C	18
					23				428			16				118		

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

DF – Discipline fundamentale; DD – Discipline în domeniu; DS – Discipline de specialitate; DC – Discipline complementare; DO – Discipline opționale; DF - discipline facultative.

- susținere examen proiect diplomă se acordă suplimentar 10 credite ECTS

DECA
Conf. univ. dr. i

DIP
Conf. u
ENT,
ORDESCU

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	Calitatea energiei electrice	ET.04.14.8	DO	DS	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	19	C	3
2	Servomecanisme	ET.04.15.8	DO	DS	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	33	E	3
3	Surse de energie electromagnetice	ET.04.16.8	DO	DS	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	22	C	2
4	Aparate electrice inteligente	ET.04.17.8	DO	DS	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	33	E	3
5	Surse de energie	ET.04.18.8	DO	DD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	11	C	1
Pachetul B																		
1	Comanda sistemelor automate	ET.04.14.8	DO	DS	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	19	C	3
2	Exploatarea, reparatia si intretinerea instalatiilor electrice navale	ET.04.15.8	DO	DS	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	33	E	3
3	Radiocomunicatii navale	ET.04.16.8	DO	DS	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	22	C	2
4	Tractiune electrica (Propulsie electrica navală)	ET.04.17.8	DO	DS	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	33	E	3
5	Proiect sisteme de actiunari electrice navale	ET.04.18.8	DO	DD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	11	C	1
Total ore (puncte credit) opționale pe săptămână					-	-	-	-	-	-	-	7	1	4	1	118	2E+3C	12
					-	-	-	-	-	-	-	13			118			

DISCIPLINE FACULTATIVE

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	Voluntariat	ET.04.19.7	DF	DC	1	1	-	-	22	C	2	-	-	-	-	-	-	-
2	Limbă străină	ET.04.20.7	DF	DC	-	3	-	-	8	C	2	-	-	-	-	-	-	-
Total ore (puncte credit) facultative pe săptămână					1	4	-	-	30	2C	4	-	-	-	-	-	-	-
					5			-	-									

DECAN,
Conf. univ. dr.

Conf. univ. dr. ESCU

BILANȚ GENERAL

Nr. crt.	Discipline	Nr. de ore				Total ore	%	Nr. de credite				Total	Standard ARACIS
		An I	An II	An III	An IV			An I	An II	An III	An IV		
1	Obligatorii	672	762	762	606	2802	88,50	52	52	55	48	207	<90%
2	Opționale	70	56	56	182	364	11,50	8	8	5	12	33	>10%
3	Total	742	818	818	788	3166	100,00	60	60	60	60	240	
4	Facultative	168	112	28	70	378	11,94	14	11	4	4	33	

REPARTITIE DISCIPLINE FUNDAMENTALE, DE PROFIL,
DE SPECIALITATE ȘI COMPLEMENTARE

Tipul disciplinelor	Număr ore				Total		Standard ARACIS
	An I	An II	An III	An IV	ore	%	
Discipline fundamentale (DF)	462	140	0	0	602	19,01%	>17%
Discipline în domeniu (DD)	56	566	504	224	1350	42,64%	>38%
Discipline de specialitate (DS)	84	56	258	564	962	30,39%	>25%
Discipline complementare (DC)	140	56	56	0	252	7,96%	<8%
Total	742	818	818	788	3166	100,00%	

Conf. univ

Co

AMENT,
an DORDESCU