

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
AL ACADEMIEI NAVALE „MIRCEA CEL BĂTRÂN”
FACULTATEA DE INGINERIE MARINĂ
valabil începând cu seria 2024-2026**

Domeniul de masterat:	INGINERIE ELECTRICĂ
Programul de studii:	OPERAREA ȘI CONDUCEREA SISTEMELOR ELECTROENERGETICE NAVALE
Durata studiilor:	3 semestre
Forma de învățământ:	CU FRECVENȚĂ
Tipul masteratului:	PROFESIONAL
Diploma acordată:	DIPLOMA DE MASTER
Titlul acordat:	MASTER

DISCIPLINE, REPARTIȚIA ORELOR PE ACTIVITĂȚI DIDACTICE ȘI FORME DE VERIFICARE

Anul I

Nr. crt.	DENUMIREA DISCIPLINEI	Cod disciplină	ACTIVITĂȚI ASISTATE														NEASISTATE	TOTAL ore fizice	Forme de verificare S1/S2				
			Integral (ritm săptămânal)											Parțial									
			Semestrul 1					Semestrul 2					Ore fizice	S1	S2								
			14 săptămâni				Cr	14 săptămâni				Cr		Ore fizice									
			C	S	L	P		C	S	L	P												
1	Sisteme cu microcontrolere în rețelele electrice navale	M.OB.01.A	2		1		4						42			42		1					
2	Metodologia cercetării științifice în industria navală	M.OB.02.S	1	1			4						28			28			1				
3	Regimuri dinamice ale mașinilor electrice navale	M.OB.03.A	2		1		4						42			42		1					
4	Tehnologii navale de înaltă tensiune	M.OB.04.A	1	1	1		4						42			28			1				
5	Comunicare interumană și profesională în engleza maritimă	M.OB.05.C	1	1			4						28			28		1					
6	etică și integritate academică	M.OB.06.C		1			4						14			28			1				
7	Practică profesională 1	M.OB.07.S	168 ore				12	6						168					1				
8	Sisteme avansate de senzori și monitorizare a proceselor la bordul navei	M.OB.08.S						2		1		5	42			56		2					
9	Sisteme avansate de acționări electrice navale cu mașini de c.a.	M.OB.09.S						2		1	1	5	56			42		2					
10	Sisteme navale de comandă și control	M.OB.10.S						2	1			5	42			42		2					
11	Practică profesională 2	M.OB.11.S						168 ore				12	6		168				2				
Pachet A	Managementul sistemelor informatice de la bordul navei	M.OP.12.S						1	1			5	28			28		2					
	Managementul rețelelor de comunicații maritime civile/militare	M.OP.13.A						1		1		4	28			28		2					
Pachet B	Mentenanța și monitorizarea echipamentelor electrice navale	M.OP.14.S						1	1			5	28			28		2					
	Interferențe și protecție electromagnetică la bordul navelor civile/militare	M.OP.15.A						1		1		4	28			28		2					
TOTAL ORE (credite)																							
Legenda: C-curs; S-seminar; L-laborator; P-proiect; Cr-credite ECTS; E-examen; Cv-colocviu; NP-Notare proiect; DF -disciplină fundamentală; DD - disciplină de domeniu; DS - disciplină de specialitate; DC-Disciplină complementară			Ore C, S, L, P pe săptămână					7	4	3	12	30	8	2	3	13	30						
			Ritm săptămânal, Credite					26		30	26			30				392 ore/an					
			Număr de examene / colocvii / note proiecte					8E+5Cv															

Anul II

Nr. crt.	DENUMIREA DISCIPLINEI	Cod disciplină	ACTIVITĂȚI ASISTATE													NEASISTATE	TOTAL	Forme de verificare S1/S2			
			Integral (ritm săptămânal)										Parțial								
			Semestrul III					Semestrul IV					Ore fizice	S1	S2						
			14 săptămâni				Cr	14 săptămâni				Cr		Ore fizice							
			C	S	L	P		C	S	L	P										
1	Mecatronică aplicată în ingineria navală	M.OB.16.A	1	2			4						42			56		1			
2	Managementul securității cibernetice navale	M.OB.17.A	1	2			4						42			56		1			
3	Practică profesională 3	M.OB.18.S	168 ore				12	4						168					1		
4	Elaborare lucrare de disertație	M.OB.19.S	2sptx30 ore				4	10											1		
5 Pachet A	Managementul proiectelor energetice în ingineria electrică navală	M.OP.20.S	1	1			4						28			56		1			
	Software profesional pentru aplicații navale cu baze de date	M.OP.21.S	1		1		4						28			28		1			
6 Pachet B	Legislație și norme specifice în ingineria electrică navală	M.OP.22.S	1	1			4						28			56		1			
	Sisteme informatice de gestiune a instalațiilor electrice navale	M.OP.23.S	1		1		4						28			28		1			
TOTAL ORE (credite)																					
Legenda: C-curs; S-seminar; L-laborator; P-proiect; Cr-credite ECTS; E-examen; Cv-colocviu; NP-Notare proiect; DF -disciplină fundamentală; DD - disciplină de domeniu; DS - disciplină de specialitate; DC-Disciplină complementară			Ore C, S, L, P pe săptămână					4	5	1	16	30									
			Ritm săptămânal, Credite					26				30					196 ore				
			Număr de examene / colocvii / note proiecte					4E+2Cv												4	2