

**APROBĂ**  
Rectorul Universității Maritime din Constanța

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**Cu începere din anul universitar 2022-2023**

Programul de studii de masterat: **Inginerie și Management în Transport Maritim și Multimodal**

Domeniul fundamental: Științe inginerești

Domeniul de studii universitare de masterat: **Inginerie Navală și Navigație**

Facultatea: **Navigație și Transport Naval**

Durata studiilor: **2 ani**

Forma de învățământ: cu frecvență

Tipul programului de studii de masterat : **profesional**

***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.

***Obiective generale***

Profesionalizarea inginerilor pentru a dobândi competențe în proiectarea, construcția, montarea, exploatarea, întreținerea și repararea navelor, corespunzător standardelor economiei concurențiale, având cunoștințe inginerești și manageriale actuale și de perspectivă adecvate.

***Obiective specifice***

Extinderea procesului formativ al specialiștilor ingineri din domeniul **inginerie marină și navigație**, din perspectiva conferirii competențelor tehnice-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 off hore, supuse criteriilor europene, respectiv mondiale, de certificare calitativă.

Inițierea, în viitor, a unui program de cercetare științifică fundamentală și aplicativă, specifică domeniului **inginerie Navala 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.

Crearea condițiilor necesare dezvoltării, în perspectivă, a ciclului trei de doctorat, în domeniul aferent specializării, pentru asigurarea completării profilului inginerului specialist în domeniul **inginerie marină și navigație**, cu valențele cercetării științifice superioare pluridisciplinare.

## **Competențe**

### **Competențe profesionale**

- Capacitatea de a organiza si executa managementul sigurantei si securitatii in transportul maritim
- Capacitatea de a executa manevra navei in diferite situatii ( pe mare si in port) si a asigura buna navigabilitate
- Capacitatea de a organiza si monitoriza operarea terminalelor portuare si a navelor specializate
- Capacitatea de a executa managementul si administrarea navei, pentru buna functionare a activitatii la bordul navei si in port. Managementul informatiei de navigatie
- Capacitatea de a planifica, conduce si executa un voiaj; capacitatea de a intocmi si executa un voiaj-plan
- Capacitatea de a realiza managementul sistemelor portuare si optimizarea transportului maritim
- Capacitatea de a planifica transportul de marfuri tinand cont de structura terminalelor de transport multimodal și a mijloacelor de transport
- Capacitatea de monitorizare a activităților în centrele logistice și de optimizare a deciziilor în transportul multimodal pe baza sistemelor informatice

### **Competențe transversale**

- ✓ Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă, a cunoștințelor de tehnologia informației și a comunicării, aplicarea normelor si valorilor de etica profesionala pentru luarea deciziilor, în scopul inserției pe piața muncii și al adaptării la dinamica cerințelor acesteia
- ✓ . Planificarea si organizarea resurselor umane in cadrul unui grup sau institutii, in conditii de constientizare a responsabilitatilor profesionale, precum si asumarea sarcinilor grupului profesional asumat. Dezvoltarea abilitatii de decizie si operare, utilizarea tehnicilor de relationare interumana si de colaborare eficientă cu specialiști din domenii multiple
- ✓ Consolidarea capacitatii de abordare constructiva, inovarea si adaptarea creatoare a cunostintelor avansate pentru rezolvarea de probleme/situatii noi
- ✓ Asumarea nevoii de formare continua pentru a crea premisele de progres in cariera si adaptarea propriilor competente profesionale si manageriale la dinamica domeniului de transport maritim. Demonstrarea abilitatilor de comunicare.

**I. Structura anului universitar (în săptămâni)****Număr de semestre:****Număr de credite pe semestru:****Număr de ore de activități didactice/săptămâni:****Număr de săptămâni:**

	Activități didactice		Sesiune de examene			Practică	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Restanțe		Iarnă	Primăvară	Vară
Anul I	14	14	3	3	3	15	3	2	10
Anul II	14	0	3	3	3	36	3	2	-

**II. Condiții de înscriere în anul următor. Condiții de promovare. Condiții de revenire**

Înscrierea în anul următor este condiționată de întrunirea condițiilor de promovare înscrise în Regulamentul privind activitatea profesională a studenților.

**III. Numărul orelor pe săptămână**

ANUL	Semestrul I	Semestrul II
I	26	28
II	26	26

**IV. Examen de disertație**

Condiții de susținere a examenului de disertație sunt prezentate în Regulamentul de finalizare studii aprobat de Senatul Universității. Conform acestui regulament, prezentarea la examenul de disertație este condiționată de promovarea tuturor disciplinelor din Planul de învățământ.

1. Perioada de pregătire a lucrării de disertație: semestrul 4
2. Perioada de susținere a lucrării de disertație: sesiunea iunie-iulie

**V Cerințe pentru obținerea diplomei de master**

- 120 credite la disciplinele obligatorii;
- 10 credite la examenul de disertație.

Total 130 credite

**RECTOR,**  
Prof.univ.dr.ing. Violeta Ciucur**DECAN,**  
Prof.univ.dr.ing. Costel STANCA

Programul de studii de masterat: **Inginerie și Management în Transport Maritim și Multimodal**  
 Domeniul fundamental: Științe inginerești  
 Domeniul de studii universitare de masterat: **Inginerie Navala și Navigație**  
 Facultatea: **Navigație și Transport Naval**  
 Durata studiilor: **2 ani**  
 Forma de învățământ: cu frecvență  
 Tipul programului de studii de masterat : **profesional**

RECTOR,  
Prof.univ.dr.ing. Violeta Ciucur

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
Anul de studiu: I (an univ. 2022-2023)

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod Disciplină	Tip	Semestrul I - 14 săptămâni							Semestrul II - 14 săptămâni							
				C	S	L	P	SI	FV	Cr.	C	S	L	P	SI	FV	Cr.	
Discipline impuse	1	Sisteme integrate de management în transporturi	MM 1.1.1	DA	2	1			83	C	5							
	2	Operarea navelor specializate - vrachiere	MM 1.1.2	DS	2		1		108	E	6							
	3	Operarea navelor specializate-tancuri	MM 1.1.3	DS	2		1		108	E	6							
	4	Concepte avansate de arhitectură navală	MM 1.1.4	DA	2	2			94	E	6							
	5	Correspondență comercială în limba engleză	MM 1.1.5	DC	1	1			47	C	3							
	6	Practică 1	MM 1.1.6	DS				11		C	4							
	7	Organizarea voiajului	MM 1.2.1	DS								2		2		44	E	4
	8	Organizarea voiajului - proiect	MM 1.2.2	DS										1	36	P	2	
	9	Management și administrarea navei	MM 1.2.3	DS								2	2		44	C	4	
	10	Drept european și legislație Schengen	MM 1.2.4	DC								2	1		58	C	4	
	11	Managementul informației de navigație	MM 1.2.5	DA								2	2		44	E	4	
	12	Navigație și manevra navei în condiții speciale	MM 1.2.6	DA								2	2		44	E	4	
	13	Geopolitică și geostrategie	MM 1.2.7	DC								2	2		44	E	4	
	14	Practică 2	MM 1.2.8	DS										4		C	4	
Total ore pe semestru, total probe pe semestru și total credite pe semestru, la disciplinele impuse și la cele opționale; DA=disciplină de aprofundare, DS=disciplină de sinteză				9	4	2	11	440		3E+3C	30	12	9	2	5	314	4E+3C+1P	30
				26			31,42				28			22,42				

**Legendă:** Numărul de ore de studiu individual /disciplină /semestru se calculează cu formula: **SI = PC x 25 – 14 (C+S+L+P)**

C – curs; S – seminar; L – laborator; P – proiect; SI – studiu individual; FV – forma de verificare ; Cr – puncte credit atribuite, E-examen, C-colocviu, DI-discipline obligatorii(impuse), DO- discipline opționale, DA-discipline de aprofundare, DS-disciplina de sinteza, DC-disciplina complementara, AA- activitate asistata, PA- Parțial asistata (Practica de specialitate, Practica elaborare disertație), AN- activitate neasistată (studiu individual)

DECAN  
Prof.univ.dr.ing. Costel STANCA

DIRECTOR DEPARTAMENT  
Prof.univ.dr. Paulică Arsenie

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod Disciplină	Tip	Semestrul I - 14 săptămâni						Semestrul II - 14 săptămâni							
				C	S	L	P	SI	FV	Cr.	C	S	L	P	SI	FV	Cr.
1	Voluntariat	MM1.1.7 /MM 1.2.9	DF		1			36	C	2		1			36	C	2
<b>DF</b>	2	Introducere în securitatea cibernetică	MM 1.1.8	DF	2		2		69	C	5						
Total ore pe semestru, total probe pe semestru și total credite pe semestru, la disciplinele facultative				2	1	2	0	105				0	1	0	0	36	
				5			7,50	2C	7	1			2,57	1C	2		

**Legendă:** Numărul de ore de studiu individual /disciplină /semestru se calculează cu formula: **SI = PC x 25 – 14 (C+S+L+P)**

C – curs; S – seminar; L – laborator; P – proiect; SI – studiu individual; FV – forma de verificare ; Cr – puncte credit atribuite, E-examen, C-colocviu, DI-discipline obligatorii(impuse), DO- discipline opționale, DA-discipline de aprofundare, DS-disciplina de sinteza, DC-disciplina complementara, AA- activitate asistata, PA- Parțial asistata (Practica de specialitate, Practica elaborare disertație), AN- activitate neasistată (studiu individual)

**DECAN ,**  
**Prof.univ.dr.ing. Costel STANCA**

**DIRECTOR DEPARTAMENT,**  
**Prof.univ.dr. Paulică Arsenie**

Anul de studiu: II (an univ. 2023-2024)

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod Disciplină	Tip	Semestrul I - 14 săptămâni						Semestrul II - 14 săptămâni								
				C	S	L	P	SI	FV	Cr.	C	S	L	P	Pp	FV	Cr.	
Discipline impuse	1	Inspectia mărfurilor și a mijloacelor de transport	MM 2.1.1	DS	2	2			94	E	6							
	2	Sisteme informatice în logistică	MM 2.1.2	DA	1	2			83	E	5							
	3	Logistică în transportul multimodal	MM 2.1.3	DS	2	1			83	C	5							
	4	Optimizări în transportul maritim	MM 2.1.4	DA	1	1			72	C	4							
	5	Sisteme moderne de navigație - ECDIS	MM 2.1.5	DS	2		1		83	E	5							
	6	Etică și integritate academică	MM 2.1.6	DC	1				11	C	1							
	7	Practică 3	MM 2.1.7	DS				10		C	4							
	8	Practică profesională	MM 2.2.1	DS									258			C	10	
	9	Practică pentru elaborarea lucrării de disertație	MM 2.2.2	DS									60			C	10	
	10	Elaborarea lucrării de disertație	MM 2.2.3	DS									46			C	10	
Total ore pe semestru, total probe pe semestru și total credite pe semestru, la disciplinele impuse și la cele opționale; DA=disciplină de aprofundare, DS=disciplină de sinteză				9	6	1	10	426		3E+4C	30	0	0	14	12		3C	30
				26			30,42				26							

Sușinerea proiectului de disertație

1E 10

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

C – curs; S – seminar; L – laborator; P – proiect; SI – studiu individual; FV – forma de verificare ; Cr – puncte credit atribuite, E-examen, C-colocviu,

DI-discipline obligatorii(impuse), DO- discipline opționale, DA-discipline de aprofundare, DS-disciplina de sinteza, DC-disciplina complementara, AA- activitate asistata, PA- Parțial asistata (Practica de specialitate, Practica elaborare disertație), AN- activitate neasistată (studiu individual)

DECAN  
Prof.univ.dr.ing. Costel STANCA

DIRECTOR DEPARTAMENT  
Prof.univ.dr. Paulică Arsenie

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod Disciplină	Tip	Semestrul I - 14 săptămâni						Semestrul II - 14 săptămâni								
				C	S	L	P	SI	FV	Cr.	C	S	L	P	SI	FV	Cr.	
DF	1	Voluntariat	MM 2.1.7/ MM 2.2.4	DF		1			36	C	2		1			36	C	2
Total ore pe semestru, total probe pe semestru și total credite pe semestru, la disciplinele facultative					0	1	0	0	36			0	1	0	0	36		
					1			2,57	1C	2	1			2,57	1C	2		

**Legendă:** Numărul de ore de studiu individual /disciplină /semestru se calculează cu formula: **SI = PC x 25 – 14 (C+S+L+P)**

C – curs; S – seminar; L – laborator; P – proiect; SI – studiu individual; FV – forma de verificare ; Cr – puncte credit atribuite, E-examen, C-colocviu,

DI-discipline obligatorii(impuse), DO- discipline opționale, DA-discipline de aprofundare, DS-disciplina de sinteza, DC-disciplina complementara, AA- activitate asistata, PA- Parțial asistata (Practica de specialitate, Practica elaborare disertație), AN- activitate neasistată (studiu individual)

DECAN  
Prof.univ.dr.ing. Costel STANCA

DIRECTOR DEPARTAMENT  
Prof.univ.dr. Paulică Arsenie

BILANȚ GENERAL						Standard ARACIS
Nr. crt.	Discipline	Număr de ore	%	Număr de Credite	%	
1	Total ore	966	99,99	120	99,99	
2	Discipline complementare (DC)	140	14,49	14	11,66	<20%
3	Discipline de sinteză (DS)	546	56,52	71	59,16	
4	Discipline de aprofundare (DA)	280	28,98	35	29,16	
5	Discipline facultative (DF)	112				
6	Ore curs	30				
7	Ore aplicative ( seminarii, lucrări de laborator, proiecte, practică profesională/(de proiectare) și practică/activitate de cercetare)	25				
8	Ore practică incluzând practica pentru elaborarea lucrării de disertație	714				
9	Raport ore aplicative / ore curs	25/30	0,83			1/1 (±20%)

Nr.crt.	Disciplina	Număr ore		Total		Număr credite	
		An I	An II	ore	%	An I	An II
1	Discipline integral/parțial asistate	546	270	816	84,47	60	30
2	Practică de specialitate		90	90	9,31		20
3	Practică pentru elaborarea disertației		60	60	6,21		10
	TOTAL	546	420	966	99,99	60	60