

**APROBĂ**  
Rectorul Universității Maritime din Constanța

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

Programul de studii de masterat: **Transport Maritim**  
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 shore, 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 planifica și executa navigația în siguranță pe baza procedurilor specifice echipei de cart și a condițiilor hidrometeorologice specifice zonelor tranzitate*
- *Capacitatea de a executa în siguranță voiajul pe baza informațiilor primite de la echipamentele și sistemele de navigație*
- *Capacitatea de a determina cu acuratețe poziția navei prin diferite procedee și determinarea erorilor compasului/ și girocompasului*
- *Capacitatea de a manevra și conduce nava în diferite situații și de a coordona operațiunile de cautare și salvare maritimă*
- *Capacitatea de a monitoriza încărcarea, stivuirea, amararea și descărcarea diferitelor mărfuri, inclusiv marfurile periculoase și supravegherea acestora pe timpul voiajului. Capacitatea de a evalua riscurile și posibilele defectiuni ale sistemelor de acționare ale capacelor magaziiilor, spațiilor de marfă, tancurilor de balast.*
- *Capacitatea de a conduce și controla întreaga activitate a navei și a echipajului aflat la bord*
- *Capacitatea de a analiza și de a decide asupra aspectelor economice și legale ale contractelor în transportul maritim și fluvial*

### **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*

**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	12	3	2	10
Anul II	14	0	3	3	3	34	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	27	28
II	27	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 CiucurDECAN,  
Prof.univ.dr.ing. Costel STANCA

Programul de studii de masterat: **Transport Maritim**  
 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.		
1	Operarea navelor specializate - vrachiere	TM 1.1.1	DS	2		1		108	E	6									
2	Operarea navelor specializate-tancuri	TM 1.1.2	DS	2		1		108	E	6									
3	Concepte avansate de arhitectură navală	TM 1.1.3	DA	2	2			94	E	6									
4	Managementul riscului în transportul maritim	TM 1.1.4	DS	2	2			19	E	3									
5	Correspondență comercială în limba engleză	TM 1.1.5	DA	1	1			47	C	3									
6	Prognoze hidrometeorologice	TM 1.1.6	DS	1	1			22	C	2									
7	Practică 1	TM 1.1.7	DS				9		C	4									
8	Organizarea voiajului	TM 1.2.1	DS								2		2		44	E	4		
9	Organizarea voiajului - proiect	TM 1.2.2	DS											1	36	P	2		
10	Management și administrarea navei	TM 1.2.3	DS								2	2			44	C	4		
11	Managementul informației de navigație	TM 1.2.4	DA								2	2			44	E	4		
12	Dreptul penal al afacerilor	TM 1.2.5	DC								1	1			22	C	2		
13	Managementul proiectelor	TM 1.2.6	DA								1	1			47	C	3		
14	Navigație și manevra navei în condiții speciale	TM 1.2.7	DA								2	2			44	E	4		
15	Geopolitică și geostrategie	TM 1.2.8	DC								2	2			44	E	4		
16	Practică 2	TM 1.2.9	DS											3		C	3		
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				10	6	2	9	398			4E+3C	30	12	10	2	4	325	4E+4C+1P	30
				27			28,42					28			23,21				

**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.
1	Voluntariat	TM1.1.8 /TM 1.2.10	DF		1			36	C	2		1			36	C	2
2	Introducere în securitatea cibernetică	TM1.1.9	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	2C	7	0	1	0	0	36	1C	2
				5				7,50			1				2,57		

**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 asistată, PA- Parțial asistata (Practica de specialitate, Practica elaborare disertație), AN- activitate neasistata (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	Economia transportului maritim si fluvial	TM 2.1.1	DA	2	1			58	E	4							
	2	Exploatarea sistemelor portuare	TM 2.1.2	DA	2	1			83	E	5							
	3	Metodologia cercetarii	TM 2.1.3	DS	2		1		58	E	4							
	4	Aspecte legale in transportul maritim	TM 2.1.4	DS	2	1			58	E	4							
	5	Leadership	TM 2.1.5	DA	1	1			47	E	3							
	6	Culte, cultură și civilizație	TM 2.1.6	DC	2	2			69	C	5							
	7	Etica si integritate academica	TM 2.1.7	DC	1				11	C	1							
	8	Practică 3	TM 2.1.8	DS				8		C	4							
	9	Practica profesionala	TM 2.2.1	DS											258		C	10
	10	Practica pentru elaborarea lucrarii de disertatie	TM 2.2.2	DS											60		C	10
	11	Elaborarea lucrarii de disertatie	TM 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				12	6	1	8	384		5E+3C	30	0	0	14	12		3C	30
				27			27,42				26							

Susținerea 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 neasistata (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	TM 2.1.8/ TM 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:  $SI = PC \times 25 - 14 (C+S+L+P)$

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 neasistata (studiu individual)

DECAN  
Prof.univ.dr.ing. Costel STANCA

DIRECTOR DEPARTAMENT  
Prof.univ.dr. Paulica Arsenie

BILANȚ GENERAL						Standard ARACIS
Nr. crt.	Discipline	Număr de ore	%	Număr de Credite	%	
1	Total ore	988	99,99	90	99,99	
2	Discipline complementare (DC)	154	15,58	11	12,22	<20%
3	Discipline de sinteză (DS)	484	48,98	45	50,00	
4	Discipline de aprofundare (DA)	350	35,42	34	37,77	
5	Discipline facultative (DF)	112				
6	Ore curs	34				
7	Ore aplicative (seminarii, lucrări de laborator, proiecte, practică profesională/(de proiectare) și practică/activitate de cercetare)	28				
8	Ore practică incluzând practica pentru elaborarea lucrării de disertație	644				
9	Raport ore aplicative / ore curs	28/34	0,82			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	588	280	868	87,12	60	30
2	Practică de specialitate		60	60	6,43		
3	Practică pentru elaborarea disertației		60	60	6,43		
	TOTAL	588	400	988	99,98		



