

APROBĂ
Director Consiliu Scolii Universitar Doctorat

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT cu începere din anul universitar 2024-2025

Universitatea Maritimă din Constanța
Școala Doctorală Inginerie Navală și Navigație
Domeniul: Inginerie Navală și Navigație

Program **Program de pregătire bazat pe studii universitare avansate (Advanced academic studies program)**
Durata studiilor: 1 semestru
Forma de învățământ: IF

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

Pregătirea teoretică și practică pentru realizarea unui program de cercetare științifică fundamentală și aplicativă, specifică domeniului inginerie navală și navigație, care să răspundă cerințelor și necesităților contemporane, folosind întregul potențial creator al conducătorilor de doctorat și a altor cadre didactice, masteranzilor și doctoranzilor, dar și a specialiștilor consacrați în acest domeniu.

Obiectivele specifice ale programului de studii

Extinderea procesului formativ al specialiștilor ingineri din domeniul ingineriei navale și navigație și nu numai, din perspectiva conferirii capabilității tehnico-economice și manageriale necesare pentru abordarea cercetării, proiectării și realizării sistemelor și echipamentelor specifice industriei de construcții și de exploatare a navelor și echipamentelor fluviale, maritime și offshore și a industriei transportului maritim supuse criteriilor europene, respectiv mondiale, de certificare calitativă. Inițierea de programe 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 doctoranzi, dar și a specialiștilor consacrați în acest domeniu de mare căutare și cu o perspectivă din ce în ce mai bună în România, prin prisma studenților străini care vin să studieze în Universitatea Maritimă din Constanța.

Competențe profesionale

Capacitatea de a utiliza concepte, teorii și modele descriptive și evaluative pentru explicarea și interpretarea soluțiilor ingineresti în industria navală și a transportului maritim.
Capacitatea de a analiza procesele fizice ce apar în funcționarea sistemelor și echipamentelor navale și a transportului maritim.
Capacitatea de a proiecta sistemele din domeniul ingineriei navale, a navigației și a transportului maritim.

Capacitatea de a utiliza și opera cu instrumente specifice privind tehnicile de optimizare energetică în domeniul ingineriei navale și a navigației.
Capacitatea de aplicare a normelor și normativelor de siguranță, securitate și intervenție pentru prevenirea poluării produse ca urmare a exploatării navelor maritime și protejarea mediului marin împotriva deversărilor accidentale și intenționate de la bordul navelor.
Capacitatea de a comunica cu specialiștii din alte domenii, conexe activității domeniului inginerie navală și navigație.
Inițierea/consolidarea și dezvoltarea capacităților de concepere, elaborare, planificare și implementare a unui proiect de cercetare științifică avansată.
Cultivarea abilității cercetătorului de a se integra într-un proiect de cercetare mai amplu și de a lucra în echipă cu alți cercetători.

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.
Demonstrarea și aplicarea unei atitudini riguroase, eficiente și responsabile față de munca prestată, manifestând un comportament etic, în rezolvarea problemelor și luarea deciziilor.
Familiarizarea și însușirea abilităților de a efectua o cercetare științifică de calitate în condiții de integritate (etică, morală, deontologică, de soft law) specifice științelor sociale

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT

Anul de studiu: I- semestrul I

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria disciplinei	An universitar / semestru	Ore / săptămână					Forma de evaluare	ECTS
				C	S	L	P	SI		
1.	Complemente de matematici speciale	DF	2024-2025/I	3	3			291	E	15
2.	Metodologia cercetării	DC	2024-2025/I	2	1			208	E	10
3.	Etică și integritate academică.	DC	2024-2025/I	1	1			97	E	5
	Total			6	5	0	0	596	3E	30

Anul de studiu: I- semestrul II

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria disciplinei	An universitar / semestru	Ore / săptămână					Forma de evaluare	ECTS
				C	S	L	P	SI		
1.	Securitatea cibernetică și protecția datelor în inginerie navală și navigație	DS	2024-2025/II	3		3		291	E	15
2.	Concepte avansate si tehnologii inovatoare in inginerie navala si navigatie	DS	2024-2025/II	3		2		180	E	10
3.	Managementul proiectelor de cercetare	DS	2024-2025/II	2	1			83	E	5
	Total			8	1	5	0	554	3E	30

Conducator Doctorat
Conf.univ.dr.ing. Raicu Gabriel Margarit

Anul de studiu: I- semestrul I

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria disciplinei	An universitar / semestru	Ore / săptămână					Forma de evaluare	ECTS
				C	S	L	P	SI		
1.	Complemente de matematici speciale	DF	2024-2025/I	3	3			291	E	15
2.	Metodologia cercetării	DC	2024-2025/I	2	1			208	E	10
3.	Etică și integritate academică.	DC	2024-2025/I	1	1			97	E	5
	Total			6	5	0	0	596	3E	30

Anul de studiu: I- semestrul II

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria disciplinei	An universitar / semestru	Ore / săptămână					Forma de evaluare	ECTS
				C	S	L	P	SI		
1.	Provocări actuale și tendințe de viitor în ingineria navală privind siguranța și securitatea navelor	DS	2024-2025/II	3		3		291	E	15
2.	Concepte avansate si tehnologii inovatoare in inginerie navala si navigatie	DS	2024-2025/II	3		2		180	E	10
3.	Managementul proiectelor de cercetare	DS	2024-2025/II	2	1			83	E	5
	Total			8	1	5	0	554	3E	30

Conducator Doctorat
Conf.univ.dr.ing. Hanzu Radu Ioan

Anul de studiu: I- semestrul I

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria disciplinei	An universitar / semestru	Ore / săptămână					Forma de evaluare	ECTS
				C	S	L	P	SI		
1.	Complemente de matematici speciale	DF	2024-2025/I	3	3			291	E	15
2.	Metodologia cercetării	DC	2024-2025/I	2	1			208	E	10
3.	Etică și integritate academică.	DC	2024-2025/I	1	1			97	E	5
	Total			6	5	0	0	596	3E	30

Anul de studiu: I- semestrul II

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria disciplinei	An universitar / semestru	Ore / săptămână					Forma de evaluare	ECTS
				C	S	L	P	SI		
1.	Modelare și simulare computerizată în inginerie navală și navigație	DS	2024-2025/II	3		3		291	E	15
2.	Concepte avansate si tehnologii inovatoare in inginerie navala si navigatie	DS	2024-2025/II	3		2		180	E	10
3.	Managementul proiectelor de cercetare	DS	2024-2025/II	2	1			83	E	5
	Total			8	1	5	0	554	3E	30

Conducator Doctorat

Conf.univ.dr.ing. Acomi Nicoleta

Director Scoala Doctorala Inginerie Navala si Navigatie

Conf.univ.dr.ing. Acomi Nicoleta

ⁱ Documentul în original, cu semnături și ștampile poate fi consultat la Biroul Școlii Doctorale, sediul central, Parter, sala P003