

## FIȘA DISCIPLINEI

### An universitar 2026 / 2027

#### 1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea Maritimă din Constanța
Facultatea	Electromecanică Navală
Departamentul	Științe inginerești în domeniul mecanic și mediu
Domeniul de studii	Inginerie mecanică
Ciclul de studii	<b>Master</b>
Programul de studii/calificarea	Inginerie mecanică maritimă avansată

#### 2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Practică de cercetare I				
Titularul activităților de curs					
Titularul activităților de seminar	Coordonatorul lucrării de disertație				
Anul de studiu	V	Semestrul	II	Tipul de evaluare	C
Regimul disciplinei	Categorია formativă a disciplinei DF – fundamentale, DS – de specializare, DC - complementare				DS
	Categorია de opționalitate a disciplinei: DOB – obligatorii, DOP – opționale, DFA - facultative				DOB

#### 3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I a) Număr de ore pe săptămână		Curs		Seminar		Laborator		Proiect	
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	112	Curs		Seminar		Laborator		Proiect	

II Distribuția fondului de timp pe semestru:	ore
II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	
III Tutoriat	
IV Examinări	
V Alte activități (precizați):	

Total ore studiu individual II (a+b+c)	
Total ore pe semestru (Ib+II+III+IV+V)	112
Numărul de credite	4

#### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 De curriculum	
4.2 De rezultate ale învățării	Cunoștințe privind metode moderne de proiectare asistată de calculator, element finit și simulare numerică Cunoștințe privind eficiența energetică, reducerea emisiilor și soluții sustenabile în domeniul naval.

#### 5. Condiții necesare pentru desfășurarea optimă a activităților didactice (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului	
Desfășurare aplicații	Seminar
	Laborator
	Proiect

#### 6. Obiectivele disciplinei (în corelație cu rezultatele învățării specifice acumulate – pct 7)

6.1. Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> <li>realizarea primei părți a activităților de cercetare științifică</li> <li>realizarea unei documentări pe o temă dată folosind materiale din bibliotecă, de pe internet, din discuțiile cu profesorul</li> </ul>
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>cunoașterea modului de redactare a unei lucrări științifice, în speță lucrarea de disertație, cu precizările necesare privind, introducerea, partea teoretică, partea experimentală (dacă este cazul), simulările numerice, concluziile și bibliografia</li> </ul>
<b>6.2. Obiective specifice ale disciplinei</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>redactarea efectivă a primelor capitole ale lucrării de disertație</li> <li>prezentarea lucrării de cercetare 1 (pregătirea materialului grafic) în fața coordonatorului</li> </ul>

### 7. Rezultatele învățării

Nr. crt.	Cunoștințe	Abilități	Responsabilitate și autonomie
1	Are cunoștințe privind managementul proiectelor de inginerie, standarde internaționale și proprietate intelectuală	Elaborează proiecte profesionale cu utilizarea unor principii și metode consacrate în domeniu. Dezvoltă abilități de învățare pe tot parcursul vieții și de adaptare la tehnologii noi. Dobândește abilități de cercetare fundamental-aplicativă în domeniul naval.	Absolventul evaluează din perspectivă etică și responsabilă strategiile organizaționale și politicile publice relevante pentru domeniul maritim.
2	Absolventul cunoaște conceptele fundamentale ale economiei, inclusiv cererea, oferta, costurile și mecanismele pieței.	Absolventul este capabil să conducă cercetări experimentale și să interpreteze date pentru îmbunătățirea soluțiilor tehnice. Are abilitatea de a evalua impactul tehnic, economic și ecologic al deciziilor de proiectare și fabricație.	Absolventul conștientizează nevoia de formare continuă; utilizarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare, pentru dezvoltarea personală și profesională.

### 8. Competențe la care participă disciplină, conform suplimentului la diplomă

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> <li>Capacitatea de a comunica cu specialiștii din domeniu și alte domenii conexe.</li> <li>Capacitatea de a elabora o lucrare științifică personală pe o temă dată</li> <li>Stăpânirea diverselor programe și modele de simulare a proceselor</li> <li>Culegerea, analiza și interpretarea diverselor date și informații din punct de vedere calitativ și cantitativ, din diverse surse alternative, respectiv din contexte profesionale, reale și din literatura din domeniu</li> </ul>
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aplicarea conceptelor, teoriilor și metodelor de investigare fundamentale din domeniul temei date</li> <li>Analiza independentă a unor probleme și capacitatea de a comunica și demonstra soluțiile alese</li> <li>Capacitatea de a gestiona resurse financiare și materiale</li> </ul>

### 9. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Bibliografie			
Bibliografie minimală			

Aplicații (Seminar / laborator / proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Prezentarea generală a firmei unde se desfășoară practica	10		
2. Stabilirea temei de studiu, în conformitate cu activitățile desfășurate la firma parteneră	10		
3. Participarea la toate activitățile curente ale firmei pentru o perioadă de minim 3 zile - compartiment resurse umane - proiectare - producție/exploatare - aprovizionare	30		
4. Participarea la activitățile stabilite prin tema de documentare - activități practice - studiu documentar	30		

5. Prezentarea unui raport documentat a principalelor practici avute în vedere de firmă	20		
6. Finalizarea documentelor	12		
TOTAL	112		
Bibliografie			
Bibliografia indicată de coordonatorul științific			
Bibliografia cercetată de student.			
Bibliografie minimală			
Bibliografia indicată de coordonatorul științific			
Bibliografia cercetată de student.			
<b>Mențiuni suplimentare</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Studenții pot realiza fotografiile sau înregistrări audio-video în sălile în care se desfășoară activități didactice numai cu acordul cadrului didactic și în condițiile stabilite de către acesta;</li> <li>✓ La intrarea în sala în care se desfășoară activitățile didactice, studenții sunt rugați să comute telefoanele mobile pe modul silențios și să nu le folosească în timpul orelor;</li> </ul> <p>Toate materialele primite de către studenți în mod direct sau prin postare pe platforma campus.cmu-edu.eu sunt supuse legislației naționale și internaționale privind drepturile de autor; acestea pot fi utilizate de către studenți numai în scop didactic; orice altă utilizare sau postare pe site-uri cu acces deschis fără acordul deținătorului drepturilor de autor poate fi pedepsită în conformitate cu legea nr.8/1996 privind drepturile de autor și drepturile conexe și cu Convenția de la Berna</p>			

**10. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului**

**11. Evaluare**

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs			
Seminar			
Laborator			
Proiect	Prezentare referat		100%
<p><b>10.5 Condiții de promovare:</b> minimum 50 de puncte obținute; 50,...54p ► nota 5; 55,...64p ► nota 6; 65,...74. ► nota 7; 75,...84p ► nota 8; 85...94p ► nota 9; 95,...100 p ► nota 10</p> <p><b>Mențiuni suplimentare:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- în timpul semestrului se poate organiza examen parțial;</li> <li>- în cazul în care studentul participă la conferințe (studentești, locale, naționale, internaționale) sau concursuri (naționale, internaționale) care au ca tematică această disciplină, acesta va putea beneficia de puncte suplimentare sau de echivalarea unor teme de casa și/sau lucrări și/sau prezență, în funcție de rezultatele obținute;</li> <li>- la lucrările scrise studenții nu au voie să folosească telefoanele mobile și nici alte echipamente electronice cu excepția calculatoarelor științifice simple.</li> </ul> <p>Standard minim de performanță</p>			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de seminar
22.09.2025	Coordonatorul lucrării de disertație	

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
25.09.2025	Ș.I.univ.dr.ing. Cătălin Faităr

Data avizării în Consiliul Facultății	Semnătura decanului
29.09.2025	Conf.univ.dr-habil.ing. Liviu Stan