

FIȘA DISCIPLINEI

An universitar 2027 / 2028

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	Master
Programul de studii/calificarea	Inginerie mecanică maritimă avansată

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Practică pentru elaborarea lucrării de disertație				
Titularul activităților de curs					
Titularul activităților de seminar	Coordonatorul lucrării de disertație				
Anul de studiu	VI	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	140	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)	140
Numărul de credite	10

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 De curriculum	
4.2 De rezultate ale învățării	<ul style="list-style-type: none"> • 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	realizarea unei documentări pe o temă dată folosind materiale din bibliotecă, de pe internet, din discuțiile cu profesorul
--	--

	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
6.2. Obiective specifice ale disciplinei	redactarea lucrării de disertație prezentarea lucrării de disertație (pregătirea materialului grafic) în fața coordonatorului

7. Rezultatele învățării

Nr. crt.	Cunoștințe	Abilități	Responsabilitate și autonomie
1	Absolventul are cunoștințe privind eficiența energetică, reducerea emisiilor și soluții sustenabile în domeniul naval.	Absolventul dezvoltă soluții inovatoare pentru eficiență energetică și protecția mediului în ingineria navală. Interpretează conceptele de eficiență energetică, sustenabilitate și impact ecologic în procesele și sistemele domeniului. Evaluează oportunitățile de mobilitate academică și stagii de practică pentru a selecta programele care contribuie cel mai bine la dezvoltarea competențelor profesionale.	absolventul demonstrează capacitatea de a integra obiective de calitate, siguranță și sustenabilitate în soluțiile ingineresti dezvoltate. Absolventul demonstrează capacitatea de a integra obiective de siguranță, eficiență și sustenabilitate în managementul echipamentelor navale.
2	Absolventul cunoaște principiile eticii academice și profesionale.	Absolventul evaluează corectitudinea și veridicitatea informațiilor utilizate în activitatea profesională. Studentul/absolventul este angajat în învățarea pe tot parcursul vieții pentru dobândirea și implementarea cunoștințelor, după cum este necesar, folosind strategii de învățare adecvate. Studentul/absolventul practică raționamentul logic, evaluarea și autoevaluarea în luarea deciziilor.	Studentul/absolventul aplică valorile eticii și deontologiei profesiei. Continua dezvoltarea profesională prin formare continuă și perfecționare, adaptându-se progresului tehnologic din domeniu.

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

Competențe profesionale	Capacitatea de a comunica cu specialiștii din domeniu și alte domenii conexe. Capacitatea de a elabora o lucrare științifică personală pe o temă dată Stăpânirea diverselor programe și modele de simulare a proceselor 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
Competențe transversale	Aplicarea conceptelor, teoriilor și metodelor de investigare fundamentale din domeniul temei date Analiza independentă a unor probleme și capacitatea de a comunica și demonstra soluțiile alese Capacitatea de a gestiona resurse financiare și materiale

9. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Bibliografie			
Bibliografie minimală			

Aplicații (Seminar / laborator / proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Stabilirea temei de cercetare pentru lucrarea de disertație și a planului acesteia	20		
2. Documentarea	30		
3. Realizarea cercetărilor teoretice aferente primelor capitole ale lucrării	30		
4. Realizarea simulărilor numerice aferente primelor capitole ale lucrării	30		
5. Realizarea experimentelor (dacă este cazul)	30		
TOTAL	140		

Bibliografie
Bibliografia indicată de coordonatorul științific Bibliografia cercetată de student.
Bibliografie minimală
Bibliografia indicată de coordonatorul științific Bibliografia cercetată de student.
Mențiuni suplimentare
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Studenții pot realiza fotografii sau înregistrări audio-video în sălile în care se desfășoară activități didactice numai cu acordul cadrului didactic și în condițiile stabilite de către acesta; ✓ 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; <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	Prezentarea lucrării		100%
<p>10.5 Condiții de promovare: 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>Mențiuni suplimentare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - în timpul semestrului se poate organiza examen parțial; - 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; - la lucrările scrise studenții nu au voie să folosească telefoanele mobile și nici alte echipamente electronice cu excepția calculatoarelor științifice simple. <p>Standard minim de performanță</p>			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de seminar
20.09.2025	Coordonatorul lucrării de disertație	

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

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