

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea Maritimă din Constanța
Facultatea	Electromecanica Navală
Departamentul	Științe inginerești în domeniul mecanic și mediu
Domeniul de studii	Inginerie electrică
Ciclul de studii	Master
Programul de studii/calificarea	Tehnici avansate de inginerie electromecanică

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Metodologia cercetării					
Titularul activităților de curs	Conf.dr.ing. Novac Iordan					
Titularul activităților de seminar	Conf.dr.ing. Novac Iordan					
Anul de studiu	VI	Semestrul	1	Tipul de evaluare	E	
Regimul disciplinei	Categoria formativă a disciplinei DA - de aprofundare, DS – de sinteză					DA
	Categoria de opționalitate a disciplinei: DO - obligatorie (impusă), DA - opțională (la alegere), DL - facultativă (liber aleasă)					DO

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I a) Număr de ore pe săptămână	3	Curs	2	Seminar	1	Laborator	-	Proiect	-
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	42	Curs	28	Seminar	14	Laborator	-	Proiect	-

II Distribuția fondului de timp pe semestru:	ore
II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	20
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	15
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	15
II d) Tutoriat	4
III Examinări	2
IV Alte activități (precizați):	

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	54
Total ore pe semestru (Ib+II+III+IV)	98
Numărul de credite	4

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	
Competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului	• Sală cu tablă, video proiector	
Desfășurare aplicații	Seminar	• Sală cu tablă, video proiector
	Laborator	
	Proiect	

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> Capacitatea de a utiliza concepte, teorii și modele descriptive și evaluative pentru explicarea și interpretarea soluțiilor inginerești în industria de construcții navale. Capacitatea de a comunica cu specialiștii din alte domenii conexe.
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> 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.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> Profesionalizarea inginerilor pentru a dobândi competențe în proiectarea, construcția, exploatarea navelor, corespunzător standardelor economiei concurențiale, având cunoștințe ingineresti și manageriale actuale și de perspectivă adecvate
	<ul style="list-style-type: none"> Extinderea procesului formativ al specialiștilor ingineri din domeniu, din perspectiva conferirii capacității tehnico-economice și manageriale necesare pentru abordarea exploatarea optime, în siguranță deplină, a sistemelor și echipamentelor specifice industriei de construcții nave

8. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Introducere în metodologia cercetării științifice. Istoric. Definirea termenilor.	4		
2. Etapele cercetării: documentarea, stabilirea obiectivelor, alegerea tipului de studiu și realizarea propriu-zisă	4		
3. Strategii de cercetare. Metode și mijloace. Structurarea cercetării	4		
4. Studiul posibilităților și soluții de optimizare în domeniul cercetat	4		
5. Prelucrarea statistică a datelor experimentale	4		
6. Aspecte economice ale cercetării	4		
7. Elaborarea raportului de cercetare. Referatul științific.	4		
TOTAL	28		
Bibliografie			
1. Remus Câmpeanu <i>Metodologia cercetării științifice</i> Ed. Alba Iulia 2004			
2. Gh. Bărbatu <i>Cercetarea operațională în întreprinderile industriale</i> , Ed. Tehnică 1981			
3. Șerban C. Andronescu <i>Tehnica scrierii academice</i> Ed. Fundației România de mâine, București, 1993			
P. Bocănete: Note de curs			
Bibliografie minimală			

Aplicații (Seminar / laborator / proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Elaborarea unui plan de cercetare	2		
2. Realizarea schiței unei lucrări științifice, structura unei lucrări științifice	2		
3. Relevanța titlului repetat la cercetare. Studiu de caz	2		
4. Instrumentele personale de lucru. Fișa bibliografică, fișa de trimitere, fișa de citat, fișa de sinteză, fișa de adnotare	2		
5. Aparatul cutie al lucrărilor științifice. Lista bibliografică, notele de subsol, termenii tehnici utilizați de referințe și regimul lor	2		
6. Realizarea unei lucrări științifice. Tipurile de lucrări științifice, comunicarea științifică, recenzia, prezentarea de carte, referatul	2		
7. Normele de tehnoredactare a unei lucrări științifice	2		
TOTAL	14		
Bibliografie			
1. Remus Câmpeanu <i>Metodologia cercetării științifice</i> Ed. Alba Iulia 2004			
2. Gh. Bărbatu <i>Cercetarea operațională în întreprinderile industriale</i> , Ed. Tehnică 1981			
3. Șerban C. Andronescu <i>Tehnica scrierii academice</i> Ed. Fundației România de mâine, București, 1993			
P. Bocănete: Note de curs			
Bibliografie minimală			
•			

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

•

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs		Lucrare scrisă	100%
Seminar			
Laborator			
Proiect			
Standard minim de performanță			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de seminar
20.09.2018	Conf.dr.ing. Novac Iordan	Conf.dr.ing. Novac Iordan

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
	Conf.dr.ing. Stan Liviu

Data aprobării în Consiliul academic	Semnătura decanului
	Conf.dr.ing. Omocea Ion