

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea Maritimă Constanța
Facultatea	Electromecanică Navală
Departamentul	Științe inginerești în domeniul mecanic și mediu
Domeniul de studii	Ingineria mediului
Ciclul de studii	Masterat
Programul de studii/calificarea	Ingineria și protecția mediului în industrie

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Metodologia cercetării				
Titularul activităților de curs	Conf.dr.ing. Novac Iordan				
Titularul activităților de laborator	Conf.dr.ing. Novac Iordan				
Anul de studiu	VI	Semestrul	I	Tipul de evaluare	Colocviu
Regimul disciplinei	Categoria formativă a disciplinei DA=disciplină de aprofundare, DS=disciplină de sinteză				DS
	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	2	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	40
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	30
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	38
II d) Tutoriat	
III Examinări	2
IV Alte activități (precizați):	

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	108
Total ore pe semestru (Ib+II+III+IV)	152
Numărul de credite	5

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	•
Competențe	•

5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului	• Sala cu videoprojector, laptop
Desfășurare aplicații	Seminar
	Laborator
	Proiect

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> Aplicarea creativă a cunoștințelor și metodelor specifice domeniului ingineriei și protecției mediului în industrie Aprofundarea activităților specifice managementului de mediu și de marketing în ingineria și protecția mediului
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri, Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line, etc.) atât în

limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională

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

Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • Pregătirea de ingineri specialiști cu un nivel de calificare adecvat exercitării profesiei și inserției lor pe piața forței de muncă.
	<ul style="list-style-type: none"> • Asigurarea de specialiști având cunoștințele necesare întocmirii de programe destinate absorbției fondurilor europene în domeniul protecției mediului
	<ul style="list-style-type: none"> • Asigurarea potențialului de specialiști în domeniul protecției mediului pentru administrațiile locale și agențiile descentralizate cu responsabilități în domeniul protecției mediului

8. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Introducere în metodologia cercetării științifice. Istoric. Definierea termenilor	4	Expunere	
Etapele cercetării: documentarea, stabilirea obiectivelor, alegerea tipului de studiu și realizarea propriu-zisă	4	Expunere	
Strategii de cercetare. Metode și mijloace. Structurarea cercetării	4	Expunere	
Studiul posibilităților și soluții de optimizare în domeniul cercetat	4	Expunere	
Prelucrarea statistică a datelor experimentale	4	Expunere	
Aspecte economice ale cercetării.	4	Expunere	
Elaborarea raportului de cercetare. Referatul științific	4	Expunere	
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			
Bibliografie minimală			

Aplicații (seminar)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Elaborarea unui plan de cercetare	2		
Realizarea schiței unei lucrări științifice, structura unei lucrări științifice	2		
Relevanța titlului repetat la cercetare. Studiu de caz	2		
Instrumentele personale de lucru. Fișa bibliografică, fișa de trimitere, fișa de citat, fișa de sinteză, fișa de adnotare	2		
Aparatul cutie al lucrărilor științifice. Lista bibliografică, notele de subsol, termenii tehnici utilizați de referințe și regimul lor	2		
Realizarea unei lucrări științifice. Tipurile de lucrări științifice, comunicarea științifică, recenzia, prezentarea de carte, referatul	2		
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			
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
28.09.2018	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