

## 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	Practica de cercetare					
Titularul activităților de curs						
Titularul activităților de seminar	Coordonatorul lucrării de disertație					
Anul de studiu	VI	Semestrul	2	Tipul de evaluare	C	
Regimul disciplinei	Categoria formativă a disciplinei DA - de aprofundare, DS – 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		Curs		Seminar		Laborator		Proiect	
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	90	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	
II d) Tutoriat	
III Examinări	
IV Alte activități (precizați):	

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	
Total ore pe semestru (Ib+II+III+IV)	
Numărul de credite	10

## 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	•
Competențe	•

## 5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului	•	
Desfășurare aplicații	Seminar	•
	Laborator	•
	Proiect	•

## 6. Competențe specifice acumulate

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> </ul>

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

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> <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>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>redactarea efectivă a primelor capitole ale lucrării de disertație</li> <li>prezentarea lucrării de cercetare I (pregătirea materialului grafic) în fața conducătorului științific</li> </ul>

**8. 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	18		
2. Documentarea inițială	18		
3. Realizarea cercetărilor teoretice aferente primelor capitole ale lucrării	18		
4. Realizarea simulărilor numerice aferente primelor capitole ale lucrării	18		
5. Realizarea experimentelor (dacă este cazul)	18		
<b>TOTAL</b>	<b>90</b>		
Bibliografie			
Bibliografia indicată de coordonatorul științific			
Bibliografia cercetată de student.			
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			
Seminar			
Laborator			
Proiect			
Standard minim de performanță			
•			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de seminar
20.09.2018		

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