

FIȘA DISCIPLINEI
AN UNIVERSITAR 2025-2026

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea Maritimă din Constanța
Școala doctorală	Inginerie Mecanică și Mecatronică
Domeniul de studii	Inginerie mecanică
Ciclul de studii	Doctorat
Programul de studii / calificarea	Inginerie mecanică- Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate / Doctor în Inginerie mecanică
Forma de învățământ	IF

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Managementul proiectelor de cercetare experimentală navală				
Titularul activităților de curs	Conf.univ.dr.ing. Adrian Sabău				
Titularul activităților de seminar/laborator/proiect	Conf.univ.dr. ing. Adrian Sabău				
Anul de studii	1	Semestrul	I	Tipul de evaluare	Examen
Regimul disciplinei	Categoria de opționalitate a disciplinei: DI - obligatorie (impusă), DO - opțională (la alegere)				DI

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I a) Număr de ore pe săptămână	3	Curs	2	Seminar	-	Laborator	1	Proiect	1
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	56	Curs	28	Seminar	-	Laborator	14	Proiect	14

II Distribuția fondului de timp pe semestru:	ore
II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	29
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	20
II c) Pregătire seminare / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	20
III Tutorat	2
IV Examinări	2
V Alte activități (precizați):	

Total ore studiu individual II (a+b+c)	69
Total ore pe semestru (Ib+II+III+IV+V)	129
Numărul de credite	5

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	
Competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului	În sală dotată corespunzător cu tablă, laptop, videoprojector etc.	
Desfășurare a aplicațiilor	Seminar	
	Laborator	În sala A01
	Proiect	În sală dotată corespunzător cu tablă, laptop, videoprojector etc.

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	Capacitatea de a utiliza concepte, teorii și modele descriptive și evaluative pentru explicarea și interpretarea soluțiilor ingineresti în industria de construcții navale. Capacitatea de a comunica cu specialiștii din alte domenii conexe.
Competențe transversale	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	Extinderea procesului formativ al specialiștilor ingineri din domeniu, din perspectiva conferirii capacității tehnico-economice și manageriale necesare pentru abordarea exploatarii optime, în siguranță deplină, a sistemelor și echipamentelor specifice industriei de construcții nave
Obiectivele specifice	Familiarizarea doctoranzilor cu teoriile moderne de management aplicat și cu procedurile actuale de selecție și evaluare a proiectelor, respectiv, de formare a echipelor de lucru. Însușirea cunoștințelor de bază privind organizarea și managementul proiectelor ingineresti și a proiectelor complexe cu participare științifică internațională. Formarea abilităților de aplicare, structurare, realizare și finalizare-diseminare a unui proiect concret.

8. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Obs
1. Managementul modern. Concepte și evoluții. Trăsături caracteristice ale managementului. Competențe manageriale. Stiluri de conducere și munca în echipă. Activități manageriale. Gestionarea timpului.	8	Prelegere liberă Utilizarea prezentărilor în Power-Point Analiză și studiu de caz	Videoprojector, calculator
2. Managementul proiectelor de cooperare internațională. Selecția. Aplicația. Proiectarea și analiza multicriterială. Implementarea și urmărirea interactivă a proiectului. Evaluarea, diseminarea și susținerea rezultatelor proiectului	8	Prelegere liberă Utilizarea prezentărilor în Power-Point Analiză și studiu de caz	Videoprojector, calculator
3. Managementul proiectelor ingineresti. Corelația cercetare-proiectare-execuție (tehnologie). Proiectarea integrată asistată. Spirala de proiectare. Soluții optime și neoptime. Piramida valorilor extreme (legea celor 4 Mmmm)	12	Prelegere liberă Utilizarea prezentărilor în Power-Point Analiză și studiu de caz	Videoprojector, calculator
TOTAL	14		

Bibliografie

- Septimiu Chelcea, Metodologia elaborării unei lucrări de licență, Editura Comunicare.ro, 2023
- Gabriel Jderu, Septimiu Chelcea, *Cum să redactăm o lucrare de diplomă, o teză de doctorat, un articol științific în domeniul științelor socioumane*, București, Editura comunicare.ro, 2003, 195 p. , Sociologie Românească: Vol. 1 No. 3 (2003)
- SOGES – Project Management Advanced Course, 2000.
- Andrei Szuder – *Managementul proiectelor*, Ed. BREN, București, 2001.
- Gelu Kahu – *Concepte și contribuții la achiziția de cunoștințe pentru realizarea unui sistem de asistență în Managementul Activității de Proiectare Navală (MAPN)*, Ref.II, Galați, 1999.
- Jean Alexiu – *Despre managementul siguranței navei și al prevenirii poluării mediului marin și aerian de către navă*, Galați, 2002.
- Comisia Europeană – *Documentația programelor TEMPUS-1997, Leonardo da Vinci-1999, Socrates-2002*.
- Comisia Europeană – *Integrated project INTERSHIP*, Bruxelles, 2003.
- Comisia Europeană – *FORAN SYSTEM*, vol.IX, 2000.
- Comisia Europeană – *TRIBON SYSTEM*, vol.III, 2002.

Bibliografie minimală

- Septimiu Chelcea, Metodologia elaborării unei lucrări de licență, Editura Comunicare.ro, 2023
Andrei Szuder – *Managementul proiectelor*, Ed. BREN, București, 2001.

Aplicații (Laborator)	Nr. ore	Metode de predare	Obs.
Elaborarea unui plan de proiect de cercetare științifică	1	Lucrul individual și în echipe. Dialogul. Metode activ participative: exerciții, conversație, algoritmizare	Videoprojector, calculator
Realizarea schiței unei lucrări științifice, structura unei lucrări științifice	1	Lucrul individual și în echipe. Dialogul. Metode activ participative: exerciții, conversație, algoritmizare	Videoprojector, calculator
Managementul modern. Concepte și evoluții. Trăsături caracteristice ale managementului. Competențe manageriale. Stiluri de conducere și	4	Lucrul individual și în echipe.	Videoprojector, calculator

munca în echipă. Activități manageriale. Gestionarea timpului.		Dialogul. Metode activ participative: exercitii, conversatie, algoritmizare	
Managementul proiectelor de cooperare internațională. Selecția. Aplicația. Proiectarea și analiza multicriterială. Implementarea și urmărirea interactivă a proiectului. Evaluarea, diseminarea și susținerea rezultatelor proiectului	4	Lucrul individual și în echipe. Dialogul. Metode activ participative: exercitii, conversatie, algoritmizare	Videoprojector, calculator
Managementul proiectelor ingineresti. Corelația cercetare-proiectare-execuție (tehnologie). Proiectarea integrată asistată. Spirala de proiectare. Soluții optime și neoptime. Piramida valorilor extreme (legea celor 4 Mmmm)	4	Lucrul individual și în echipe. Dialogul. Metode activ participative: exercitii, conversatie, algoritmizare	Videoprojector, calculator
TOTAL	14		
Aplicații (Proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Obs.
Elaborarea practică a unui proiect pe o tematica dată: 1. Proiect ce cooperare internationala 2. Proiect ingineresc	14	Lucrul individual. Dialogul. Metode activ participative: exercitii, conversatie, algoritmizare	Videoprojector, calculator
TOTAL	14		
Bibliografie			
1. Septimiu Chelcea, Metodologia elaborării unei lucrări de licență, Editura Comunicare.ro, 2023 2. Gabriel Jderu, Septimiu Chelcea, <i>Cum să redactăm o lucrare de diplomă, o teză de doctorat, un articol științific în domeniul științelor socioumane</i> , București, Editura comunicare.ro, 2003, 195 p. , Sociologie Românească: Vol. 1 No. 3 (2003) 3.SOGES – Project Management Advanced Course, 2000. 4.Andrei Szuder – <i>Managementul proiectelor</i> , Ed. BREN, București, 2001. 5.Gelu Kahu – <i>Concepte și contribuții la achiziția de cunoștințe pentru realizarea unui sistem de asistență în Managementul Activității de Proiectare Navală (MAPN)</i> , Ref.II, Galați, 1999. 6.Jean Alexiu – <i>Despre managementul siguranței navei și al prevenirii poluării mediului marin și aerian de către navă</i> , Galați, 2002. 7. Comisia Europeană – <i>Documentația programelor TEMPUS-1997, Leonardo da Vinci-1999, Socrates-2002</i> . 8. Comisia Europeană – <i>Integrated project INTERSHIP</i> , Bruxelles, 2003. 9. Comisia Europeană – <i>FORAN SYSTEM</i> , vol.IX, 2000. 10.Comisia Europeană – <i>TRIBON SYSTEM</i> , vol.III, 2002.			
Bibliografie minimală			
Septimiu Chelcea, Metodologia elaborării unei lucrări de licență, Editura Comunicare.ro, 2023 Andrei Szuder – <i>Managementul proiectelor</i> , Ed. BREN, București, 2001.			

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

Disciplina, prin obiectivele propuse, vine în întâmpinarea așteptărilor sociale de formare a personalității complete cu un înalt angajament etic și moral față de situațiile profesionale și sociale
Disciplina vizează formarea unor competențe specifice incluse în standardele ocupaționale în domeniu.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	- Claritatea, coerența și concizia expunerii; - Utilizarea corectă a conceptelor fundamentale; - Abilitatea de a opera cu noțiuni de bază.	Elaborarea și prezentarea unei schițe de proiect	60%
Laborator + Proiect	- Capacitatea de exemplificare - Identificarea și soluționarea eventualelor probleme în realizarea schiței unui proiect de cercetare științifică, structura unui proiect	Activitate de seminar	40%
Standard minim de performanță			
Crearea și analizarea unui proiect de cercetare în cadrul echipei de lucru sau individual – minim calificativ Bine			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de seminar/laborator/proiect
10.12.2024	Conf.univ.dr.ing. Adrian Sabău	Conf.univ.dr. ing Adrian Sabău

Data aprobării în CSUD	Semnătura DSUD
17.12.2024	Prof.dr.ing. Nicolae Buzbuchi