



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Facultatea	Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
Departamentul	Departamentul de Calculatoare
Domeniul de studii	Calculatoare și Tehnologia Informației
Ciclul de studii	Masterat
Programul de studii	Știința și Ingineria Calculatoarelor

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	CERCETARE PENTRU ELABORAREA DISERTATIEI				
Anul de studiu	II	Semestrul	2	Tipul de evaluare	V
Regimul disciplinei	Categorია formativă a disciplinei DF - fundamentală, DS - de specializare, DC – complementară				DS
	Categorია de opționalitate a disciplinei: DOB – obligatorie, DOP – opțională, DFA - facultativă				DOB

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I.a) Număr de ore, pe săptămână	6	Curs		Seminar		Laborator/lucrări practice		Proiect	6
I.b) Totalul de ore (pe semestru) din planul de învățământ	84	Curs		Seminar		Laborator/lucrări practice		Proiect	84

II. Distribuția fondului de timp pe semestru	ore
II.a) Studiu individual	216
II.b) Tutoriat (pentru ID)	-
III. Examinări	-
IV. Alte activități (precizați): activitate de cercetare științifică	-

Total ore studiu individual (II.a+II.b+III)	216
Total ore pe semestru (I.b+II.a+II.b+III+IV)	300
Numărul de credite	12

4. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale/ generale	CP1 - efectueaza cercetare stiintifica CP11 - redacteaza lucrari stiintifice, academice si documentatie tehnica
Competențe transversale	CT1 -lucreaza în echipe CT2 -îsi asuma responsabilitatea

5. Rezultatele învățării

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
Studentul/absolventul va fi capabil să analizeze cadrul metodologic al cercetării ingineresti și aplicarea sa în dezvoltarea de soluții inovatoare privind interacțiune naturală om-calculator, tehnologii software asistivie, utilizând algoritmi avansați, probabilistici și tehnici metaeuristice,	Studentul/absolventul utilizează în rezolvarea problemelor de cercetare teorii, modele și instrumente specifice și poate redacta documentația tehnică cu respectarea aspectelor de etică și cercetare documentată.	Studentul/absolventul va demonstra capacitatea de a-și asuma responsabilitatea pentru a contribui la revizuirea performanței strategice a echipelor în abordarea multi-disciplinară a proiectelor.

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

Obiectivul general al disciplinei	• Efectuare activitate de cercetare pentru elaborarea disertatiei
-----------------------------------	---

	Formarea abilității de a realiza teme de cercetare sub îndrumare în Calculatoare și tehnologia informației
--	--

7. Conținutul predării și învățării

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
•			
•			
Bibliografie minimală recomandată			

Aplicații (Proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Activitatea de cercetare pentru elaborarea disertației din semestrul 4 se desfășoară sub îndrumarea unui cadru didactic, care este și conducătorul științific al proiectului lor de diplomă. În cadrul acestui semestru se stabilesc pentru fiecare student obiective și termene ce privesc realizarea unor etape cum ar fi: stadiul actual al cercetărilor în domeniul abordat, proiectarea unor module, etc.. Activitatea se va desfășura în laboratoarele de specialitate ale catedrei ale căror responsabili sunt conducătorii științifici ȘI/SAU în întreprinderi și instituții ce desfășoară activități din profilul programului de studiu cu aprobarea conducătorului științific și a coordonatorului de disciplină. Studentii vor fi stimulați să abordeze probleme de cercetare din tematica planului de cercetare al catedrei. Progresele înregistrare în cadrul acestei activități vor fi prezentate conducătorului științific în rapoarte scrise și prezentări orale lunare. Rezultatele finale vor fi prezentate unei comisii formate din cadre didactice într-un raport scris și într-o prezentare orală.	84	Dezbateri, studiul de caz proiectul.	

Bibliografie minimală recomandată

- Bibliografia specifică disertației fiecărui student
- Kate L. Turabian: A Manual for Writers of Research Papers, Theses, and Dissertations: Chicago Style for Students and Researchers, 9th Edition, Revised by Wayne C. Booth, Gregory G. Colomb, Joseph M. Williams, Joseph Bizup, William T. FitzGerald, and the University of Chicago Editorial Staff University of Chicago Press, Chicago, Illinois, 2017
- Julie Pallant, SPSS Survival Manual: A Step by Step Guide to Data Analysis Using SPSS for Windows (Version 15), Open University Press, 3rd edition, 2007
- Charles A. MacArthur, Steve Graham, Jill Fitzgerald, Handbook of Writing Research, The Guilford Press, 2008
- Sherri L. Jackson, Research Methods and Statistics: A Critical Thinking Approach, Wadsworth Publishing, 3rd edition, 2008
- Christine B. Feak, John M. Swales, Telling a Research Story: Writing a Literature Review, University of Michigan Press/ESL, 2009

8. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs			
Seminar			
Laborator			
Proiect	Capacitatea de a se documenta, fundamenta, planifica și efectua o activitate de cercetare sub îndrumarea unui cadru didactic.	evaluare continuă (prin metode orale și probe practice)	50

Programa analitică / Fișa disciplinei

	Elaborarea si prezentarea unui raport de cercetare	evaluare sumativă (prin dezvoltarea și susținerea raportului de cercetare realizat).	50
--	--	--	----

Fișa disciplinei include, dacă este cazul, elemente adaptate persoanelor cu dizabilități, în funcție de tipul și gradul acestora.

Data completării	Grad didactic, nume, prenume, semnătura titularului de curs	Grad didactic, nume, prenume, semnătura titularului de aplicație
25.09.2025	-	prof. dr. ing. Stefan-Gheorghe PENTIUC

Data avizării	Grad didactic, nume, prenume, semnătura responsabilului de program
25.09.2025	prof. dr. ing. Stefan-Gheorghe PENTIUC

Data avizării în departament	Grad didactic, nume, prenume, semnătura directorului de departament
26.09.2025	Prof. dr. ing. Ovidiu-Andrei SCHIPOR

Data aprobării în consiliul facultății	Grad didactic, nume, prenume, semnătura decanului
26.09.2025	Prof. dr. ing. Laurentiu- Dan MILICI