Universitatea Ștefan cel Mare Suceava

Anexa 1. Fișa disciplinei R40 – F01

FIŞA DISCIPLINEI

1. **Date despre program**

Facultatea	**Facultatea de Inginerie Electrică şi Ştiinţa Calculatoarelor**
Departamentul	**Departamentul de Calculatoare**
Domeniul de studii	**Calculatoare şi Tehnologia Informaţiei**
Ciclul de studii	**Masterat**
Programul de studii	**Ştiinţa şi Ingineria Calculatoarelor**

2. **Date despre disciplină**

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

3. **Timpul total estimat** (ore alocate activităţilor 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 învăţământ	84	Curs		Seminar		Laborator/lucrări practice		Proiect	84

Distribuția fondului de timp pe semestru	ore
II. Studiu individual	216
III. Examinări	
IV. Alte activități (precizați):	

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

4. **Competenţe specifice acumulate**

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

5. **Rezultatele învățării**

Cunoştinţe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
Studentul/absolventul va fi capabil să analizeze cadrul metodologic al cercetării inginerești 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 şi instrumente specifice si poate redacta documentaţia tehnică cu respectarea aspectelor de etică și cercetare documentată.	Studentul/absolventul va demonstra capacitatea de a-și asuma responsabilitatea pentru a contribui la revizuirea performanţei strategice a echipelor în abordarea multi-disciplinară a proiectelor.

6. **Obiectivele disciplinei** (reieşind din grila competenţelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	● Efectuare activitate de cercetare pentru elaborarea disertației
	● Formarea abilităţii de a realiza teme de ceercetare sub indrumare în domeniul Calculatoare și tehnologia informației

7. **Conținutul predării și învățării**

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observaţii
●			
●			
Bibliografie minimală recomandată			

Aplicaţii (Proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observaţii
Activitatea de cercetare pentru elaborarea disertației din semestrul 4 se desfășoară sub îndrumarea unui cadru didactic, care este şi conducătorul ştiinţific al proiectului lor de diplomă. În cadrul acestui semestru se stabilesc pentru fiecare student obiective şi termene ce privesc realizarea unor etape cum ar fi: stadiul actual al cercetărilor în domeniul abordat, proiectarea unor module, etc.. Activitatea se va desfăşura în laboratoarele de specialitate ale catedrei ale căror responsabili sunt conducătorii ştiinţifici ŞI/SAU în întreprinderi şi instituţii ce desfăşoară activităţi din profilul programului de studiu cu aprobarea conducătorului ştiinţific şi a coordonatorului de disciplină. Studenţii vor fi stimulaţi să abordeze probleme de cercetare din tematica planului de cercetare al catedrei. ● Progresele înregistrare în cadrul acestei actvităţi vor fi prezentate conducătorului ştiinţific în rapoarte scrise şi prezentări orale lunare. Rezultatele finale vor fi prezentate unei comisii formate din cadre didatice într-un raport scris şi într-o prezentare orală.	84	Dezbaterea, studiul de caz proiectul.	
Bibliografie minimală recomandată			
1. Bibliografia specifică disertației fiecărui student 2. 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 3. 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 4. Charles A. MacArthur, Steve Graham, Jill Fitzgerald, Handbook of Writing Research, The Guilford Press, 2008 5. 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
Evaluare finală	Capacitatea de a analiza cadrul metodologic al cercetării inginerești, de a se documenta, fundamenta, planifica şi efectua o activitate de cercetare cu soluții inovatoare sub îndrumarea unui cadru didactic.	evaluare sumativă (prin elaborarea şi susținerea raportului de cercetare realizat).	50
Evaluare pe parcurs	Aptitudinea de a utiliza în rezolvarea problemelor de cercetare teorii, modele și instrumente specifice si de a redacta documentația tehnică cu respectarea aspectelor de etică și cercetare documentată. Elaborarea si prezentarea unui raport de cercetare.	evaluare continuă (prin metode orale şi probe practice privind realizarea etapelor propuse)	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
23.09.2026		prof. dr. ing. Stefan-Gheorghe PENTIUC

Data avizării	Grad didactic, nume, prenume, semnătura responsabilului de program
24.09.2026	prof. dr. ing. Stefan-Gheorghe PENTIUC

Data avizării în departament	Grad didactic, nume, prenume, semnătura directorului de departament
24.09.2026	Prof. dr. ing. Ovidiu-Andrei SCHIPOR

Data aprobării în consiliul facultății	Grad didactic, nume, prenume, semnătura decanului
25.09.2026	Prof. dr. ing. Laurentiu- Dan MILICI