

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Automatică și Calculatoare
1.3 Departamentul	Automatică
1.4 Domeniul de studii	Ingineria sistemelor
1.5 Ciclu de studii	Master (de cercetare)
1.6 Programul de studii / Calificarea	Informatica Aplicata
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Elaborare dizertație			Codul disciplinei	19.0
2.2 Titularul de curs	Nu e cazul				
2.3 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	Îndrumătorul științific al studentului				
2.4 Anul de studiu	2	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	V
2.7 Regimul disciplinei	Categorica formativă				DS
	Opționalitate				DI

3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	7	din care:	3.2 Curs	0	3.3 Seminar	0	3.3 Laborator	0	3.3 Proiect	7
3.4 Număr de ore pe semestru	98	din care:	3.5 Curs	0	3.6 Seminar	0	3.6 Laborator	0	3.6 Proiect	98
3.7 Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru:										
(a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe										0
(b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren										0
(c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri										0
(d) Tutoriat										0
(e) Examinări										2
(f) Alte activități:										152
3.8 Total ore studiu individual (suma (3.7(a))...3.7(f))				152						
3.9 Total ore pe semestru (3.4+3.8)				250						
3.10 Numărul de credite				10						

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Nu este cazul
4.2 de competențe	Utilizarea fundamentelor automaticii

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Nu este cazul
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului	Nu este cazul

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	- Sintetizează informații - Prezintă rapoarte
-------------------------	--

Competențe transversale	- Dă dovadă de inițiativă - Își asumă responsabilitatea
-------------------------	--

7. Rezultatele așteptate ale învățării

Cunoștințe	Studentul demonstrează cunoașterea: - Conceptelor și principiilor avansate din informatica aplicată, programare, tehnologii digitale și aplicații informatice - Teoriilor și metodologiilor moderne de proiectare, implemetare, testare și mentenanță a aplicațiilor software și a bazelor de date - Modelelor și tehnicilor de analiză a componentelor software - Principiilor și tehnologiilor pentru dezvoltarea aplicațiilor informatice bazate pe sisteme incorporate și echipamente programabile - Arhitecturile hardware și software utilizate în sistemele embedded și aplicații industrial - Metodelor fundamentale pentru proiectarea proceselor tehnologice
Abilități	Studentul va fi capabil să - Sintetizeze și interpreteze date și rezultate ale testelor - Elaboreze rapoarte, prezentări și documentații tehnice profesionale - Comunice și colaboreze eficient în echipe multidisciplinare
Responsabilitate și autonomie:	Studentul: - Va fi capabil să își asume responsabilitatea pentru calitatea soluțiilor implementate - Va acționa cu inițiativă, adaptabilitate și autonomie în contexte profesionale

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

8.1 Obiectivul general al disciplinei	- Formarea tinerilor ingineri cercetatori si proiectanti; - Elaborarea unor modalitati de diseminare a rezultatelor - Sprijinirea studenților masteranzi în elaborarea adecvată a lucrărilor de disertație
8.2 Obiectivele specifice	- Dobandirea deprinderilor aferente activitatii de cercetare legate de domeniile acoperite de programa de master: - Managementul proiectelor de cercetare si cunoasterea legislatiei in domeniu

9. Conținuturi

9.1 Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Nu este cazul			
Bibliografie			
9.2 Seminar / laborator / proiect	Nr. ore	Metode de predare	Observații
La îndrumarea cadrului didactic coordonator		Prezentare de exemple, discuții, aplicații practice / în caz de forță majoră, on-line platforma Teams	
Bibliografie			

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

Disciplina răspunde cerințelor actuale de dezvoltare și evoluție pe plan național și internațional al învățământului tehnic superior în domeniul Ingineriei Sistemelor;

- Se asigură studenților competențe corelate cu necesitățile calificărilor actuale, o pregătire științifică și tehnică corespunzătoare nivelului de masterat, care să le permită inserția rapidă pe piața muncii după absolvire, dar și posibilitatea continuării studiilor prin programe de doctorat;
- Disciplina se încadrează în politica și strategia Universității Tehnice din Cluj-Napoca, atât din punct de vedere al conținutului și structurii, cât și din punct de vedere al rezultatelor învățării și deschiderii oferite studenților pe piața muncii din Ingineria Sistemelor.

11. Evaluare

Tip activitate	11.1 Criterii de evaluare	11.2 Metode de evaluare (și forma evaluare: continuă/sumativă)	11.3 Pondere din nota finală
11.4 Curs	Nu este cazul	Nu este cazul	
11.5 Seminar/Laborator /Proiect	Criteriile de evaluare conform "Regulamentul de organizare al examenelor de diplomă și de disertație pentru programele de studii din domeniul Ingineria sistemelor"	Notarea lucrării de dizertație	100%
11.6 Standard minim de performanță Admis			

Data completării: 01.07.2026	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
	Curs	Nu este cazul	
	Aplicații		

Data avizării în Consiliul Departamentului de Automatică _____	Director Departament Automatică Prof.dr.ing. Honoriu VĂLEAN
Data aprobării în Consiliul Facultății de Automatică și Calculatoare _____	Decan Prof.dr.ing. Vlad MUREȘAN