

## FIȘA DISCIPLINEI

(licență)

### 1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava
Facultatea	Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
Departamentul	Calculatoare, Electronică și Automatică
Domeniul de studii	Ingineria sistemelor
Ciclul de studii	Licență
Programul de studii	Automatică și informatică aplicată / Inginer

### 2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	<b>ELABORAREA PROIECTULUI DE DIPLOMĂ</b>				
Titularul activităților de curs					
Titularul activităților aplicative	Coordonatorul lucrării de diplomă				
Anul de studiu	IV	Semestrul	8	Tipul de evaluare	C
Regimul disciplinei	Categorია formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC – complementară				<b>DS</b>
	Categorია de opționalitate a disciplinei: DI - impusă, DO - opțională, DF - facultativă				<b>DI</b>

### 3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I a) Număr de ore pe săptămână	4	Curs	-	Seminar	-	Laborator	-	Proiect	4
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	56	Curs	-	Seminar	-	Laborator	-	Proiect	56

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	30
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	7
II d) Tutoriat	4
III Examinări	3
IV Alte activități (precizați):	-

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	41
Total ore pe semestru (Ib+II+III+IV)	100
Numărul de credite	4

### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	● Cunoștințele acumulate la disciplinele din planul de învățământ
Competențe	● Competențele profesionale și transversale dobândite pe parcursul celor 4 ani de studiu

### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului	[1]
Desfășurare aplicații	Seminar [2]
	Laborator [3]
	Proiect [4]

### 6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>CP3. Utilizarea fundamentelor automatizării, a metodelor de modelare, simulare, identificare și analiză a proceselor, a tehnicilor de proiectare asistată de calculator.</p> <p>CP4. Proiectarea, implementarea, testarea, utilizarea și mentenanța sistemelor cu echipamente de uz general și dedicat, inclusive rețele de calculatoare, pentru aplicații de automatică și informatică aplicată.</p> <p>CP5. Dezvoltarea de aplicații și implementarea algoritmilor și structurilor de conducere automată, utilizând principiile de management de proiect, medii de programare și tehnologii bazate pe</p>
-------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	microcontrolere, procesoare de semnal, automate programabile, sisteme încorporate CP6. Aplicarea de cunoștințe de legislație, economie, marketing, afaceri și asigurare a calității, în context economice și manageriale.
Competențe transversale	CT1. Aplicarea, în contextul respectării legislației, a drepturilor de proprietate intelectuală (inclusiv transfer tehnologic), a metodologiei de certificare a produselor, a principiilor, normelor și valorilor codului de etică profesională în cadrul propriei strategii de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă.

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

Obiectivul general al disciplinei	Sintetizarea informațiilor acumulate în timpul studiilor și capacitatea de aplicare a acestora în practică sub forma unei lucrări de licență
-----------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

8. **Conținuturi**

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Bibliografie			
Bibliografie minimală			

Aplicații (proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Alegerea temei pentru proiectul de diplomă	1	Învățare prin experiment, descoperire	
• Realizarea planului de cercetare și selectarea bibliografiei. Stabilirea calendarului de realizare a lucrării de licență	1	Învățare prin experiment, descoperire	
[1] Discuții privind modul de elaborare a lucrării de licență: structura lucrării, condiții de tehnoredactare, folosirea referințelor bibliografice, utilizarea figurilor, graficelor, tabelelor etc.	2	Învățare prin experiment, descoperire	
[2] Pregătirea studenților pentru realizarea părții practice a lucrării de licență.	30	Lucrări practice, experimentul	
[3] Clarificări privind studiul de caz elaborat în cadrul lucrării de licență. Evaluarea progresului în elaborarea proiectului	2	Învățare prin experiment, descoperire	
[4] Prezentarea rezultatelor parțiale în elaborarea proiectului, inclusiv în cadrul unor sesiuni de comunicări științifice studentești	1	Expunerea, lucrări practice, experimentul	
[5] Discuții cu privire la modul de elaborare a concluziilor și asupra modului de prezentare a lucrării la examenul de licență (Prezentare în PowerPoint)	1	Expunerea, lucrări practice, experimentul	
[6] Finalizarea lucrării de licență	13	Învățare prin experiment, descoperire	
[7] Pregătirea prezentării pentru susținerea publică a lucrării de licență	4	Învățare prin experiment, descoperire	
[8] Susținerea lucrării de licență	1	Expunerea	
Bibliografie			
• Bibliografia recomandată la disciplinele parcurse în sem. I-VII și bibliografia recomandată de cadrul didactic îndrumător pentru realizarea lucrării de licență			
• Dorin ISOC, Managementul proiectelor de cercetare, Ghid practic, Cluj-Napoca, Editura Risoprint, 2007			
Bibliografie minimală			
• Bibliografia recomandată de cadrul didactic îndrumător pentru realizarea lucrării de licență			

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

[9] Conținuturile disciplinei sunt adaptate necesităților actuale ale angajatorilor, contribuind la completarea și adâncirea de către studenții programului de studii <i>Automatică și Informatică Aplicată</i> , familiarizarea cu modul de aplicare în unitățile angajatoare a cunoștințelor teoretice, însușite în procesul de învățământ și formarea de noi deprinderi practice în problemele ingineresti.
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	-		
Seminar			
Laborator	-		
Proiect	Utilizarea adecvată a conceptelor și teoriilor specifice temei tratate. Realizarea unui proiect de cercetare cu caracter teoretico-aplicativ corespunzător domeniului de licență.	Evaluare orală cu itemi subiectivi	50%
		Proiect	50%

### 10.1. Standard minim de performanță evaluare la curs

- 

### 10.2. Standard minim de performanță evaluare la activitatea aplicativă

- lucrarea să corespundă cerințelor de redactare;
- noțiunile teoretice sunt prezentate pe baza literaturii de specialitate citate corect;
- culegerea, analiza și interpretarea datelor empirice a fost realizată cu utilizarea unei metodologii corecte și adecvate;
- concluziile cercetării sunt logice și relevante pentru subiectul abordat.

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de aplicație
18.09.2023		

Data avizării	Semnătura responsabilului de program
20.09.2023	

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
22.09.2023	

Data aprobării în consiliul facultății	Semnătura decanului
22.09.2023	