

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava
Facultatea	Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
Departamentul	Departamentul de Calculatoare, Electronică și Automatică
Domeniul de studii	Ingineria Sistemelor
Ciclul de studii	Licență, dual
Programul de studii	Automatică și Informatică Aplicată

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	ÎNVĂȚARE PRIN MUNCĂ – PROIECT II				
Titularul activităților de curs					
Titularul activităților aplicative	Ș.l. dr.ing. Corneliu BUZDUGA				
Tutorele activităților aplicative					
Anul de studiu	I	Semestrul	2	Tipul de evaluare	P
Regimul disciplinei	Categorია formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC – complementară				DD
	Categorია de opționalitate a disciplinei: DI - impusă, DO - opțională, DF - facultativă				DI

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I a) Număr de ore pe săptămână	Total general	3	Curs		Seminar	Laborator IIS		Proiect IIS		Practică IIS	
						Laborator IM		Proiect IM	3	Practică IM	
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ		42	Curs		Seminar	Laborator		Proiect	42	Practică	

(IIS – instituție de învățământ superior; IM – învățare prin muncă)

II Distribuția fondului de timp pe semestru:	Ore IIS	Ore IM
II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe		30
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren		20
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și proiecte		30
II d) Tutoriat		
III Examinări		3
IV Alte activități (precizați):		

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	Ore IIS	Ore IM	80
Total ore pe semestru (Ib+II+III+IV)	Ore IIS	Ore IM	125
Numărul de credite	Credite IIS	Credite IM	5

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	•
Competențe	•

5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului	•	
Desfășurare aplicații	Seminar	•
	Laborator IIS	•
	Laborator IM	•
	Proiect IIS	•
	Proiect IM	• Standuri experimentale

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C6. Aplicarea de cunoștințe de legislație, economie, marketing, afaceri și asigurarea calitatii, în contexte economice și manageriale.
Competențe transversale	CT2 Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă plurispecializată luarea deciziilor și atribuirea de sarcini, cu aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei

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

Obiectivul general al disciplinei	Familiarizarea studenților cu activitățile specifice activităților ingineresti în profilul automatizărilor electronice. Studenții trebuie să dezvolte diverse aplicații, hardware și/sau software începând de la faza de documentare și până la implementare, folosind cunoștințele tehnice și teoretice dobândite pe parcursul activității de pregătire profesională anterioare. Se realizează studii de caz, se evaluează fezabilitatea unor proiecte, se proiectează aplicații ingineresti, produse hardware și/sau software, noi lucrări de laborator, se întocmesc referate, rapoarte și documentații tehnice. Activitatea de practică a studenților se poate desfășura în unități de producție, institute de cercetare-proiectare, firme de profil.
-----------------------------------	---

8. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Bibliografie			
Bibliografie minimală			
Aplicații IIS (Seminar / laborator / proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Aplicații (Seminar/laborator/lucrări practice/proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Bibliografie			
Bibliografie minimală			
1.			
Aplicații IM (laborator / proiect / practică)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Definirea temei proiectului de practica Intocmirea documentatie si rapoarte de practica. Directii orientative pentru practica studentilor din anul I Automatică: Editarea și prelucrarea profesională a textelor și imaginilor. Editarea documentatiilor tehnice pe o team data cu rezultate practice obținute în laborator.	42		
Bibliografie			
[1] C. Ciufudean, <i>Sisteme cu evenimente discrete – teme aplicative</i> , Editura Matrix Rom, București, 2007. [2].W.M.Wonham, P.J.Ramadge, “On the supremal controllable sublanguage of a given language”, SIAM Jurnal of Control Optimization, vol.25, no.3, pp.637-659, 1987. [3].W.M.Wonham, “Notes on Control of Discrete Event Systems”, Technical Report, ECE 1636/1637S, 1994. [4].H.Dai, X.Sun, “An algebraic model for performance evaluation of timed event multigraphs”, IEEE Trans. On Autom. Contr., vol.48, no.7, pp.1227-1331, 2003. [5] M. KhosrowPour, <i>Encyclopedia of Information Science and Technology, 4th Edition</i> , DOI: 10.4018/978-1-5225-2255-3, ISBN13: 9781522522553, ISBN10: 1522522557, 2018.			
Bibliografie minimală			
[1].H.Dai, X.Sun, “An algebraic model for performance evaluation of timed event multigraphs”, IEEE Trans. On Autom. Contr., vol.48, no.7, pp.1227-1331, 2003. [2] M. KhosrowPour, <i>Encyclopedia of Information Science and Technology, 4th Edition</i> , DOI: 10.4018/978-1-5225-2255-3, ISBN13: 9781522522553, ISBN10: 1522522557, 2018.			

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

- Conținutul fișei disciplinei este compatibil disciplinei Practica, Facultatea Automatica și Calculatoare U.T. Cluj Napoca și cu disciplina Industrial Engineering Simulation, Drexel University, Philadelphia, USA

10. **Evaluare**

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs			
Seminar			
Laborator IIS			
Laborator IM			
Proiect IIS			
Proiect IM			
Practică IM	Generalizarea pe domenii tehnice a unor probleme în care sunt implicate formalismele de analiza studiate la cursuri.	Evaluare orală	100%

10.1. Standard minim de performanță evaluare la curs

-

10.2. Standard minim de performanță evaluare la activitatea aplicativă IIS

-

10.3. Standard minim de performanță evaluare la activitatea aplicativă IM

capacitatea de a comunica corect și coerent pe teme de specialitate.

capacitatea de a utiliza și de a recunoaște terminologia de specialitate și a structurilor de bază pentru obiective specifice.

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura cadrului didactic coordonator
18.09.2024		

Data avizării	Semnătura responsabilului de program
20.09.2024	

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
23.09.2024	

Data aprobării în consiliul facultății	Semnătura decanului
27.09.2024	