

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 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Automatică și Informatică Aplicată
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	45.00

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Practica de specialitate				
2.2 Responsabil de disciplină	Prof.dr. ing. Dobra Petru – Petru.Dobra@aut.utcluj.ro				
2.3 Responsabil/Responsabili ai activităților de practică	Prof. Dr. Ing.Vlad Mureșan – Vlad.Muresan@aut.utcluj.ro Sl. Dr. Ing. Ioan Valentin Sita – Valentin.Sita@aut.utcluj.ro				
2.4 Anul de studiu	3	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare (E – examen, C – colocviu, V – verificare)	V
2.7 Regimul disciplinei	DF – fundamentală, DD – în domeniu, DS – de specialitate, DC – complementară				DS
	DI – impusă, DO – opțională, DFac – facultativă				DI

3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	-	din care:	Curs	-	Seminar	-	Laborator	-	Practică	-
3.2 Număr de ore pe semestru	150	din care:	Curs	0	Seminar	0	Laborator	0	Practică	150
3.3 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										0
(f) Alte activități:										0
3.4 Total ore studiu individual (suma (3.3(a)...3.3(f)))	0									
3.5 Total ore pe semestru (3.2+3.4)	150									
3.6 Numărul de credite	6									

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Utilizare echipamente de măsură și control ; echipamente de prelucrare a datelor
4.2 de competențe	Norme de protecția muncii

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	-
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului/practicii	Prezența la activitățile practice este obligatorie

6. Misiunea practicii de specialitate

Familiarizarea studenților cu mediul industrial/ de producție. Orientarea studentului către un loc de muncă în industrie

7. Tematica și obiectivele disciplinei

7.1 Tematica	Consolidarea și aplicarea în practică a cunoștințelor teoretice dobândite de studenți în procesul de instruire.
7.2 Obiectivele	Dezvoltarea abilităților practice

8. Sarcinile studentului

Nr.crt.	Sarcina
1	Activități de instruire într-o anumită tehnologie
2	Utilizare sisteme de achiziție și prelucrare a datelor
3	Utilizare microcontroller, echipamente de măsură și control, mediul LABVIEW.
4	Programarea PLC pentru sisteme de automatizări
5	Activități de testare a aplicațiilor software
6	Programare în C, C++, Java, CAN, xml, xsd, Basic HW knowledge, Visual Basic/Visual Basic for Microsoft, Visual C / C++, Basic.
7	Dezvoltare aplicații telefonie în C, C++ or Objective-C; iPhone platform sau Mac;Java core,
8	Utilizare concepte OOP
9	Dezvoltare aplicații Web în HTML, CSS.

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

lucrări de laborator orientate pe aplicații practice

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	N/A	N/A-	N/A
Seminar	-	-	-
Laborator	-	-	-
Practică de specialitate	Sustinerea colocviului de practica fata in fata sau on-line (in functie de situatie) Apreciere tutore din partea firmei	- evaluarea caiet de practică; - discuții	100%
Standard minim de performanță: îndeplinirea criteriului de evaluare în proporție de minim 50%			

Data completării:	Responsabil	Titlu Prenume NUME	Semnătura
17.02.2025	Disciplină	Prof.dr. ing. Petru DOBRA	
	Practică	Conf. Dr. Ing.Vlad MUREȘAN	
		Sl. Dr. Ing. Ioan Valentin SITA	

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