

## 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 AIA, 44.00 AIA SM

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	<b>Practica de specialitate</b>				
2.2 Responsabil de disciplină	Prof.dr. ing. Dobra Petru – <a href="mailto:Petru.Dobra@aut.utcluj.ro">Petru.Dobra@aut.utcluj.ro</a>				
2.3 Responsabil/Responsabili ai activităților de practică	Conf. Dr. Ing.Vlad Mureșan – <a href="mailto:Vlad.Muresan@aut.utcluj.ro">Vlad.Muresan@aut.utcluj.ro</a> Sl. Dr. Ing. Ioan Valentin Sita – <a href="mailto:Valentin.Sita@aut.utcluj.ro">Valentin.Sita@aut.utcluj.ro</a>				
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 seminarului / 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) Aprecieri 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
_____	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. Liviu MICLEA

---