

FIȘA DISCIPLINEI

Anul universitar 2023-2024

Anul de studiu III / Semestrul II

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia
1.2. Facultatea	Facultatea de Informatică și Inginerie
1.3. Departamentul	Departamentul de Informatică, Matematică și Electronică
1.4. Domeniul de studii	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
1.5. Ciclul de studii	Licență (4 ani, 8 semestre)
1.6. Programul de studii/calificarea	Electronică aplicată / 215204; 215213; 215224

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	<i>Practica de specialitate</i>			2.2. Cod disciplină	EA3209		
2.3. Titularul activității de curs	-						
2.4. Titularul activității de practică	Lect.univ.dr. Ciortea Elisabeta Mihaela						
2.5. Anul de studiu	III	2.6. Semestrul	II	2.7. Tipul de evaluare (E,C,V)	C	2.8. Regimul disciplinei (DI/DO/DFac)	DI

3. Timpul total estimat

3.1. Numar ore pe saptamana	30	din care: 3.2. curs	-	3.3. practica	30
3.4. Total ore din planul de învățământ	90	din care: 3.5. curs	-	3.6. practica	90
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					-
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					8
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					-
Tutoriat					-
Examinări					2
Alte activități					-

3.7 Total ore studiu individual	10
3.8 Total ore pe semestru	100
3.9 Numărul de credite	4

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	- practica din semestrul IV
4.2. de competențe	- cunostiinte primare dobandite la disciplinele impuse - masurari in electronica si telecomunicatii

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	-dotari specifice din laboratoarele, liniile de fabricatie si testare ale firmei gazda
5.2. de desfășurarea a practicii	- pentru desfasurarea activitatii curente: manuale de utilizare, caiete de sarcini, carti tehnice ale montajelor, reviste si cataloage, conventia de practica - echipamente tehnice: kit-ul electronistului, truse de scule si materiale consumabile specifice

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C6. Rezolvarea problemelor tehnologice din domeniile electronicii aplicate
Competențe transversale	-

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Dezvoltarea capacității studenților de aplicare a cunoștințelor dobândite pe parcursul anului, într-o întreprindere reală
7.2 Obiectivele specifice	Aprofundarea cunoștințelor prin lucrări experimentale pe baza unui model demonstrativ (input/output/perturbatie) Dezvoltarea abilităților de lucru în echipă, de comunicare interpersonală și compatibilizare cu membrii echipei.

8. Conținuturi

8.1 Tematica	Metode de predare	Observații
Utilizarea PC-ului în munca zilnică, de la programe de uz general, la aplicații dedicate firmei gazda	<i>exerciții</i>	15 h
Utilizarea instrumentelor și echipamentelor de tip AMP pentru circuite electronice	<i>exerciții</i>	15 h
Interpretarea documentației, testarea și diagnosticarea circuitelor electronice de complexitate medie	<i>exerciții</i>	15 h
Identificarea și proiectarea tehnologiei moderne de fabricație și mentenanță	<i>exerciții</i>	15 h
Aplicarea procedurilor standardizate în domeniul controlului calității produselor fabricate	<i>exerciții</i>	15 h
Privire de ansamblu asupra managementului resurselor materiale (componente și consumabile) și umane (forța de muncă)	<i>exerciții</i>	15 h
Bibliografie 1. C.Hutanu și colab „Caiet de practică” ptr secția EA, 2010 2. Pece, Șt. Evaluarea riscurilor în sistemul om – mașină, Ed. Atlas Press, București, 2003 3. DUMITRACHE, I., coordonator - AUTOMATICA vol.I, Ed. Academiei Române, București, 2009 4. pagini internet (site-uri care conțin sisteme electronice de complexitate redusă-medie).		

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

- La întocmirea curriculumului s-au consultat reprezentanți ai posibilelor angajatori ca și a asociațiilor profesionale SIER, APTE, ARIES (Asociația română de ind. electronică și soft)
--

6. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	-		
	-		
10.5 Practică	- Corectitudinea și completitudinea întocmirii caietului de practică	Verificare pe parcurs Efectuarea unor lucrări practice	50%
	- Adevărită eliberată de firma gazda și confirmată de tutorii din firmă	- Verificare pe parcurs	50%

Standard minim de performanță: nota minimă 5

Au fost identificate mai multe domenii, pentru fiecare fiind asociate abilități corespunzătoare, cum ar fi:

- să cunoască proceduri de fabricație, punere în funcție, exploatare pentru sistemele electronice actuale

- sa creeze scenarii de modelare/simulare/fabricare/distributie
- sa identifice si sa calculeze indicatorii de performanta specifici produselor livrate
- sa cunoasca topologiile sistemelor electronice de complexitate pana la medie

Data completării
19.09.2023

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de practica
Lect.univ.dr. Ciortea Elisabeta Mihaela

Data avizării în departament
26.09.2023

Semnătura director de departament
Lect.univ.dr. Mihaela ALDEA