

FIȘA DISCIPLINEI

Anul universitar 2023 - 2024

Anul de studiu II / 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. Ciclu 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	Practica 4 sapt. 30 ore/sapt – 120 ore			2.2. Cod disciplină	EA22111		
2.3. Titularul activității de curs	-						
2.4. Titularul activității de practică	Conf. univ. dr. Emilian Ceuca						
2.5. Anul de studiu	II	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. Număr ore pe săptămână	30	din care: 3.2. curs	-	3.3. practica	30
3.4. Total ore din planul de învățământ	120	din care: 3.5. curs	-	3.6. practica	120
Distribuția fondului de timp					ore
Studii după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					-
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					4
Pregătire laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					-
Tutorat					-
Examinări					1
Alte activități					-

3.7 Total ore studiu individual	5
3.8 Total ore pe semestrul	125
3.9 Numărul de credite	5

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Discipline de parcurs din semestrele anterioare, ex: Cunoștințe tehnice fundamentale
4.2. de competențe	Utilizarea elementelor electronice primare referitoare la dispozitive, circuite, instrumentație și tehnologie electronică

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	-
5.2. de desfășurarea a stagiului de practică	Specificul locului viitor de muncă în domeniul electronic

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	Desfășurarea eficientă a activităților organizate într-un grup inter-disiplinar și dezvoltarea capacităților ampatice de comunicare inter-personală, de relaționare și colaborare cu grupuri diverse
Competențe transversale	Executarea sarcinilor profesionale sub supervizarea tutorelui conform cerințelor precizate și în termenele impuse

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<i>Dobândirea de cunoștințe privitoare la tehnologiile cu care se realizează produsele electrotehnice, corelarea proceselor de fabricație cu disciplinele universitare parcurse de practicant</i>
---------------------------------------	---

7.2 Obiectivele specifice	<i>Familiarizarea cu mediul tehnico-industrial in profilul electric, electronic, tehnologia informației - cunoașterea structurilor/compartimentelor unei firme din profilul menționat cât și a proceselor derulate în cadrul acestora</i>
---------------------------	---

8. Conținuturi

8.1 Practică	Metode de predare	Observații
1. Cunoașterea detaliată a soluțiilor tehnice adoptate și a proceselor tehnologice aferente fabricării pieselor, componentelor, circuitelor și reperelor.	Exersare în mediul industrial / învățare în potențialul loc de muncă	20h
2. Stabilirea fluxului tehnologic, a utilajelor și corelarea stadiului produsului cu operațiile tehnologice efectuate		20h
3. Trasarea unei corespondențe între procesul tehnologic, utilajele acestuia și cunoștințele dobândite de practicant pe parcursul semestrelor universitare parcurse (argumentare bazată pe exemple).		20h
4. Familiarizarea cu standardele de calitate și fiabilitate specifice domeniului electric, electronic, informatic și aspectele privind managementul calității.		20h
5. Corelația între soluții tehnice, tehnologie și calitatea prezentată de produs evidențiindu-se limitele calitative ale acestuia. Se fundamentează studii (de caz) comparative cu produse similare ale altor firme naționale sau internaționale.		20h
6. Evidențierea eforturilor firmei privind utilizare sau introducerea certificatelor RENAR, ISO, CISPRES a. precum și încercarea de aliniere cu standardele de calitate din comunitatea europeană		20h
Bibliografie		
1. Regulamentul de practica, pag.web a firmelor gazda. 2. V. POPESCU - Electronica de putere, Ed. de vest, Timisoara, 2005. 3. Ghe. Todoran, Fl. Dragan, R. Copindean - Măsurări electronice, UTCN 2007. 5,*** - www.lecroy.com, *** www.lem.com ***, *** www.fluke.com***		

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

<i>Proiectele de practica finalizate devin baza discuțiilor acceptării viitorilor candidați în stagiile de practică și absolvenților în internship</i>
--

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs			
10.5 Practica	Proiect+Teme efectuate în firma gazdă	- Întocmire caiet practica+referate	50%
	-adeverință practică	-verificare pe parcurs	50%
10.6 Standard minim de performanță:			
<i>Temele de practică au fost alese împreună cu firmele gazdă, contribuind la aprofundarea cunoștințelor practicanților la:</i>			
<ul style="list-style-type: none"> • caracterizarea și modelarea unui anumit proces • identificarea topologiilor de circuite și sisteme electronice • diagnoza convertoarelor electronice 			

Data completării
19.09.2023

Semnătura titularului de practică
Conf.univ.dr. Emilian Ceuca

Data avizării în catedră
26.09.2023

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