

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
1.3 Departamentul	Bazele Electronicii
1.4 Domeniul de studii	Inginerie și management
1.5 Ciclu de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Inginerie Economică în domeniul Electric, Electronic și Energetic
1.7 Forma de învățământ	IF-învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	60.00

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Practică pentru proiectul de diplomă						
2.2 Aria de conținut	Inginerie Economică în Domeniul Electric, Electronic și Energetic						
2.3 Responsabil de curs	-						
2.4 Titularul activităților de practică	Conducător științific proiect de diplomă						
2.5 Anul de studiu	IV	2.6 Semestrul	2	2.7 Tipul de evaluare	V	2.8 Regimul disciplinei	DID/DOB

3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	5	din care: 3.2 curs	0	3.3 practică	5
3.4 Total ore din planul de învățământ	70	din care: 3.5 curs	0	3.6 practică	70
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					5
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					4
Examinări					1
Alte activități:					
3.7 Total ore studiu individual	30				
3.8 Total ore pe semestru	100				
3.9 Numărul de credite	4				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Cunoștințele acumulate la disciplinele din planul de învățământ
4.2 de competențe	Competențele specifice disciplinelor din planul de învățământ

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	-
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului	Cluj-Napoca

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C3. Planificarea, programarea și conducerea întreprinderilor, precum și a rețelelor logistice asociate, precum și urmărirea producției
Competențe transversale	

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Dezvoltarea de competente in domeniul inginerie și management
7.2 Obiectivele specifice	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asimilarea cunostintelor teoretice și practice privind proiectarea și realizarea circuitelor electronice 2. Asimilarea cunostintelor teoretice și practice privind programarea calculatoarelor 3. Obținerea deprinderilor pentru utilizarea echipamentelor de laborator specifice și a softurilor specializate 4. Asimilarea cunoștințelor teoretice și practice privind metodele, modelele și instrumentele referitoare la management de proiect, logistic, al calității, energetic, studii de piață, studii economico-financiare, strategii de marketing.

8. Conținuturi

8.1 Proiect	Metode de predare	Observații
1. Alegerea temei pentru lucrarea de finalizare a studiilor	Învățare prin experiment, descoperire	
2. Întocmirea planului de cercetare și selectarea bibliografiei		
3. Susținerea unui referat bibliografic		
4. Acumularea de abilități necesare proiectării/verificării sistemului hardware/software		
5. Proiectarea sistemului hardware/software - prezentarea rezultatelor obținute, evaluarea progresului în elaborarea proiectului		
6. Verificarea sistemului hardware/software - prezentarea rezultatelor parțiale (eventual la sesiunea de comunicări științifice studentești)		
7. Tehnoredactarea lucrării de finalizare		
8. Predarea lucrării de finalizare a studiilor		
9. Elaborarea prezentării lucrării de finalizare a studiilor		
10. Susținerea lucrării de finalizare a studiilor		

Bibliografie

În biblioteca UTC-N

1. Isoc, Dorin, *Managementul proiectelor de cercetare. Ghid practic.*, Cluj-Napoca, Risoprint, 2007.

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

Conținutul disciplinei și competențele achiziționate corespund așteptărilor organizațiilor profesionale de profil (de ex. ARIES) și firmelor de profil la care studenții își desfășoară stagiile de practică și/sau ocupă un loc de muncă, precum și organismelor naționale de asigurare a calității (ARACIS).

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.5 Proiect	Cadrul didactic coordonator evaluează activitatea studentului, înaintând spre avizare coordonatorului de program materialele întocmite de student și propunerea de notă.	Expunerea proiectului de diplomă; Întrebări pe baza proiectului prezentat; Prezentarea practică.	Media între nota pe proiectul întocmit și răspunsul la întrebări.
10.6 Standard minim de performanță			
Prezentarea coerentă a proiectului de diplomă. Raspuns corect la cel puțin 50% din întrebări și realizarea lucrării practice în proporție de cel puțin 50%.			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
20.06.2023	Aplicații	Conducător științific proiect de diplomă	

Data avizării în Consiliul Departamentului Bazele Electronicii	Director Departament Bazele Electronicii
11.07.2023	Prof.dr.ing. Sorin HINTEA
Data aprobării în Consiliul Facultății	Decan
12.07.2023	Prof.dr.ing. Ovidiu POP