

## 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 electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Electronică Aplicată
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	59.00

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Elaborarea proiect diploma						
2.2 Aria de conținut	Inginerie electronică și telecomunicații						
2.3 Responsabil de curs	Conducător științific diplomă						
2.4 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	Conducător științific diplomă						
2.5 Anul de studiu	4	2.6 Semestrul	2	2.7 Tipul de evaluare	Verificare	2.8 Regimul disciplinei	DS/DOB

### 3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	8	din care: 3.2 curs		3.3 seminar / laborator	8
3.4 Total ore din planul de învățământ	208	din care: 3.5 curs		3.6 seminar / laborator	112
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					112
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					
Tutoriat					
Examinări					
Alte activități:					
3.7 Total ore studiu individual	96				
3.8 Total ore pe semestru	208				
3.9 Numărul de credite	8				

### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

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

### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Cluj Napoca
--------------------------------	-------------

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

## 6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cunoașterea, înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor de baza ale domeniului și ale ariei de specializare; utilizarea lor adecvată în comunicarea profesională;</li> <li>Utilizarea cunoștințelor de baza pentru explicarea și interpretarea unor variate tipuri de concepte, situații, procese, proiecte etc. asociate domeniului;</li> <li>Sustinerea și promovarea unei probe vizând caracteristicile principale ale circuitelor și echipamentelor electronice;</li> <li>Soluționarea unei probleme de instalare și întreținere a unui sistem electronic de complexitate mică/medie;</li> <li>Utilizarea adecvată de criterii și metode standard de evaluare pentru a aprecia calitatea, meritele și limitele unor procese, programe, proiecte, concepte, metode și teorii</li> <li>Elaborarea de proiecte profesionale cu utilizarea unor principii și metode consacrate în domeniu;</li> </ul>
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adaptarea la noile tehnologii, dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă folosind surse de documentare tiparite, software specializat și resurse electronice în limba română și, cel puțin, într-o limbă de circulație internațională</li> </ul>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Absolvirea specializării Electronică Aplicată
7.2 Obiectivele specifice	Cunoștințe fundamentale și de specialitate Asimilarea cunoștințelor teoretice și practice privind proiectarea și realizarea de circuite electronice Documentarea și testarea unor circuite specifice proiectului de diploma

## 8. Conținuturi

8.1 Temă	Metode de predare	Observații
1. Analiza necesității proiectului și stadiul actual în domeniu	Învățare prin experiment, descoperire	
2. Dezvoltarea conceptuală a proiectului și analiza variantelor		
3. Stabilirea soluției de proiectare și precizarea datelor inițiale la proiectare		
4. Activități specifice în laboratorul de cercetare		
5. Proiectarea/dezvoltarea detaliată a proiectului de diplomă		

6. Evaluarea proiectului din punct de vedere al performanțelor tehnice dar și economice		
Bibliografie		
Cărți de specialitate din domeniul de cercetare abordat.		

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

<p>Conținutul disciplinei, împreună cu deprinderile și abilitățile dobândite, corespund așteptărilor organizațiilor profesionale de profil, firmelor de profil la care studenții își desfășoară activitățile de practică și/sau ocupă un loc de muncă, precum și a organismelor naționale și internaționale de asigurare a calității (ARACIS). De asemenea asigură adoptarea unor standarde etice adecvate practicii ingineresti.</p>
---

**10. Evaluare**

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Proiect	Cadrul didactic coordonator evaluează activitatea studentului, înaintând spre avizare coordonatorului de program spre avizare materialele întocmite de student și propunerea de notă.	Prezentarea raportului de cercetare. Întrebări pe baza raportului.	100%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacitatea de identificare a metodelor optime de implementare a proiectului de diplomă</li> </ul>			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
30.06.2023	Activitati	Conducatorul de diplomă	

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