

FIȘA DISCIPLINEI- Practică de specialitate

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	Electronica Aplicata
1.4 Domeniul de studii	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Microelectronică, Optoelectronică și Nanotehnologii
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	44.00

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Practică de specialitate						
2.2 Aria de conținut	Inginerie Electronica si Telecomunicatii						
2.3 Responsabil de curs	Comisie de evaluare a activitatii de practica						
2.4 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect							
2.5 Anul de studiu	3	2.6 Semestrul	2	2.7 Tipul de evaluare	Verificare	2.8 Regimul disciplinei	DS/DI

3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	25	din care: 3.2 curs		3.3 seminar / laborator	25
3.4 Total ore din planul de învățământ	100	din care: 3.5 curs		3.6 seminar / laborator	100
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					
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					
Tutoriat					
Examinări Verificare					
Alte activități:					
3.7 Total ore studiu individual					
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 aseminarului/laboratorului / proiectului	
---	--

6. Competențele specific acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> • Consolidarea cunoștințelor de electronică prin realizarea unor experimente, • Elaborat unor soluții tehnice pentru rezolvarea unor probleme punctuale, • Utilizarea cunoștințelor de electronică într-un cadru mai larg prin participarea la proiecte interdisciplinare.
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> • Analiza metodică a problemelor întâlnite, identificând elementele pentru care există soluții consacrate. • Adaptarea la noile tehnologii, dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă folosind surse de documentare tipărite, software specializat și resurse electronice atât în limba română cât și în alte limbi de circulație internațională. • Îmbunătățirea competențelor de comunicare și organizare.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Dezvoltarea competențelor tehnice și manageriale
7.2 Obiective specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Organizarea de întâlniri și discuții cu specialiști din domeniu pentru a afla ultimele noutăți din domeniu • Stimularea studenților care au dorință, motivație și calitate să se implice sub formă de voluntariat în proiectele de cercetare în curs de derulare sau în organizarea unor evenimente, • Participarea la stagii de pregătire la firme sau la universități din străinătate pentru realizarea unui schimb de experiență

8. Conținuturi

8.1 Aplicații	Metode de predare	Observații
1 Documentarea tehnică a proiectelor	Învățare prin experiment, descoperire	
2 Stabilirea unor specificații de proiect		
3 Întocmirea unui plan de lucru în detaliu		
4 Identificarea punctelor vulnerabile din desfășurarea proiectelor		
5 Urmărirea planului de lucru prin realizarea unor rapoarte de performanță		
6 Alocarea și utilizarea eficientă a resurselor		
7 Diseminarea rezultatelor prin realizarea unor rapoarte de performanță		
In biblioteca UTC-N		

1. ***, Manual pentru practica studenților - Ghid pentru obținerea unui loc de practică / muncă, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2010
 2. Isoc, Dorin, Managementul proiectelor de cercetare. Ghid practic., Cluj-Napoca, Risoprint, 2007.
 3. Cărți în domeniul în care se efectuează practica
- Materiale didactice virtuale
1. Regulamentul de practica, oferte de practica, firme gazdare recomandate:
<http://www.bel.utcluj.ro/practica/>

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

Competențele acumulate vor fi necesare angajaților care și desfășoară activitatea în domeniul electronicii.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.5 Aplicații	Practica va fi evaluată în cadrul unui colocviu care se va desfășura pe parcursul semestrului II al anului IV. Nota este condiționată de efectuarea de către student a unui minim de 100 ore de activitate practică efectivă și se acordă în funcție de relevanța activităților desfășurate în formarea profesională, însemnările din caietul de practică, deprinderile și cunoștințele dobândite, nota propusă de tutore.	Expunerea activității de practică; Întrebări pe baza caietului de practică.	Media aritmetică a notelor acordate de tutore și membrii ORIPS.
10.6 Standard minim de performanță			
• Efectuarea a 100 de ore de practică. Răspuns corect la cel puțin 50% din întrebări.			

Data completării:	Titlu	Prenume NUME	Semnătura
09.09.2022		Cadru didactic responsabil cu practica/consilier de an	

Data avizării în Consiliul Departamentului EA	Director Departament EA
15.09.2022	Prof.dr.ing. Dorin PETREUS
Data aprobării în Consiliul Facultății ETTI	Decan ETTI
21.09.2022	Prof.dr.ing. Ovidiu POP