

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 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Inginerie Economică în domeniul Electric, Electronic și Energetic/inginer
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	41.00

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Practică de domeniu						
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	DD

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 a seminarului/laboratorului / proiectului	

6. Competențele Specifice Acumulate

Competențe Profesionale	<ul style="list-style-type: none"> • C5. Proiectarea tehnică și tehnologică a proceselor privind structurile și sistemele din domeniul electric, electronic și energetic în condiții de calitate, proiectarea tehnică și tehnologică a proceselor din industria electrica, electronica si energetica, în condiții de calitate date. • C6. Conducerea și controlul firmelor și proceselor specifice programului de studiu: managementul de proiect și al întreprinderii din domeniul electric, electronic și energetic
Competențe Transversale	<ul style="list-style-type: none"> • CT1. Aplicarea, în mod responsabil, a principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în realizarea sarcinilor profesionale și identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a etapelor de lucru, a duratelor de execuție, a termenelor de realizare și a riscurilor aferente. • CT2. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei • CT3. Identificarea oportunităților de formare continuă și utilizarea eficientă, pentru propria dezvoltare, a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Dezvoltarea competențelor practice din domeniul Inginerie si Management.
7.2 Obiectivele specifice	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asimilarea cunostintelor teoretice și practice privind realizarea unor sisteme hardware/software electronice 2. Asimilarea cunostintelor teoretice și practice privind planificarea proiectelor de anvergura mica si medie: stabilirea obiectivelor si a termenelor, definirea criteriilor de acceptare, alocarea resurselor 3. Obținerea deprinderilor pentru utilizarea echipamentelor de laborator specifice și a softurilor specializate 4. Asimilarea cunostintelor teoretice și practice privind organizarea pe baza unui plan a activității individuale sau/și a unei echipe de lucru

8. Conținuturi

8.1 Aplicații	Metode de predare	Observații
1 Realizarea unor sisteme hardware si software electronice;	Învățare prin experiment, descoperire	
2 Testarea aplicațiilor software;		
3 Măsurători și experimente on-site;		
4 Realizarea unor proiectelor de planificare a activitatilor		
5 Stabilirea obiectivelor si termenelor pentru planificarea unor proiecte		
6 Alocarea resurselor pentru proiecte de anvergura mica si medie		
7 Asamblare și instalare echipamente electronice (inclusiv tehnică de calcul);		
8 Utilizarea echipamentelor de laborator specifice		
9 Organizarea unor planuri de acțiune pentru o situație specifică		

10 Organizarea activității, de la primirea sarcinilor la raport de activitate; stabilirea obiectivelor și a termenelor, definirea criteriilor de acceptare, alocarea resurselor;		
11 Urmărirea în timp a realizării unei activități stabilite de către tutorele de practică		
<p>In biblioteca UTC-N</p> <ol style="list-style-type: none"> ***, Manual pentru practica studenților - Ghid pentru obținerea unui loc de practică / muncă, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2010 Isoc, Dorin, Managementul proiectelor de cercetare. Ghid practic., Cluj-Napoca, Risoprint, 2007. Cărți în domeniul în care se efectuează practica <p>Materiale didactice virtuale</p> <ol style="list-style-type: none"> Regulamentul de practica, oferte de practica, firme gazda recomandate: <u>Practică - Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației (utcluj.ro)</u> 		

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-si desfășoara activitatea in 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 evaluata în cadrul unui colocviu care se va desfășura pe parcursul semestrului II al anului III. 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:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
20.06.2023	Aplicatii	Cadru didactic responsabil cu practica/consilier de an - Conf.dr.ing. Emilia ȘIPOȘ	

Data avizării în Consiliul Departamentului Bazele Electronicii

11.07.2023

Director Departament Bazele Electronicii

Prof.dr.ing. Sorin HINTEA

Data aprobării în Consiliul Facultății de Electronică,
Telecomunicații și Tehnologia Informației

12.07.2023

Decan

Prof.dr.ing. Ovidiu POP