

## FIȘA DISCIPLINEI

### (licență)

#### 1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava
Facultatea	Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
Departamentul	Departamentul de Calculatoare, Electronică și Automatică
Domeniul de studii	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Ciclul de studii	Licență
Programul de studii	Rețele și software de telecomunicații / Electronică aplicată

#### 2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	<b>PRACTICĂ DE DOMENIU</b>				
Titularul activităților de curs	-				
Titularul activităților aplicative	Conf. dr. ing. Alexandra Ligia BALAN				
Anul de studiu	II	Semestrul	4	Tipul de evaluare	C
Regimul disciplinei	Categorია formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC - complementară				DD
	Categorია de opționalitate a disciplinei: DI - impusă, DO - opțională, DF - facultativă				DI

#### 3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I a) Număr de ore pe săptămână	30	Curs		Seminar	30	Laborator / lucrări practice		Proiect	
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	90	Curs		Seminar	90	Laborator / lucrări practice		Proiect	

II Distribuția fondului de timp pe semestru:	ore
II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	7
II d) Tutoriat	
III Examinări	3
IV Alte activități:	

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	7
Total ore pe semestru (I+II+III+IV)	100
Numărul de credite	4

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

Curriculum	
Competențe	

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

Desfășurare a cursului		•
Desfășurare aplicații	Laborator / lucrări practice	• Tabla, videoproiector, ecran de proiecție, 12 calculatoare • 12 Standuri experimentale modelare circuite integrate analogice și digitale

#### 6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C6. Utilizarea limbajelor și instrumentelor specializate pentru inginerie software, cu orientare către sistemele de telecomunicații integrate
Competențe	CT1. Analiza metodică a problemelor întâlnite în activitate, identificând elementele pentru care

transversale	<p>există soluții consacrate, asigurând astfel îndeplinirea sarcinilor profesionale</p> <p>CT2. Definierea activităților pe etape și repartizarea acestora subordonaților cu explicarea completă a îndatoririlor, în funcție de nivelurile ierarhice, asigurând schimbul eficient de informații și comunicarea interumană</p> <p>CT3. Adaptarea la noile tehnologii, dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă folosind surse de documentare tipărite, software specializat și resurse electronice în limba română și, cel puțin, într-o limbă de circulație internațională</p>
--------------	--

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

Obiectivul general al disciplinei	<p>Completarea noțiunilor teoretice și obținerea de deprinderi practice în domeniul specializării Electronică aplicată.</p> <p>Activitatea de practică a studenților se poate desfășura în unități de producție, institute de cercetare-proiectare, firme de profil sau laboratoare de cercetare din facultate/universitate. În vederea desfășurării activității de practică, facultatea încheie convenții de desfășurare a practicii cu firme de profil sau pune la dispoziția studenților laboratoarele facultății. La nivelul fiecărei grupe de lucru este desemnat un îndrumător, ce are rolul de a coordona și superviza activitatea desfășurată de studenți.</p>
-----------------------------------	--

#### 8. Conținuturi

Seminar	Nr. ore	Metode de predare	Observații
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Componente și dispozitive electronice: identificare, stabilirea caracteristicilor electrice și termice, montare; tehnologia cablajelor imprimate.</li> <li>2. Tehnologia subansamblelor și ansamblelor: moduri de echipare a cablajelor, procedee de contactare pentru componentele implantate; moduri de asamblare și de conectare a modulelor și a blocurilor funcționale; montare, module, mod de alimentare, protecție electrică.</li> <li>3. Măsurări electronice: măsurarea componentelor în circuit electric; determinarea unor caracteristici ale semnalelor din circuite electronice.</li> <li>4. Elemente de comunicații în birotică: calculatoare personale și periferice: caracteristici, operare, intretinere, interconectari; centrala telefonică: mod de operare, transferul și înregistrarea mesajelor.</li> <li>5. Rețele de calculatoare: configurarea rețelei, elementele constituente, teste, configurare soft, rețele wireless.</li> <li>6. Programe soft utilizate în comunicații: administrare, comanda proceselor, testare etc.</li> <li>7. Asistarea și contribuții la proiecte de comunicații ale firmei: definirea cerințelor; soluții hardware și/sau software; implementări hardware și /sau software.</li> <li>8. Managementul unei firme de profil: stocuri, asigurarea garanției, conducere financiară, promovare, politica de personal.</li> <li>9. Activități de telecomunicații: rețele de cablu (electric, optic); telefonie fixă; telefonie mobilă; rețele radio; televiziune prin cablu.</li> <li>10. Servicii INTERNET: modul de conectare a dispozitivelor seriale la Ethernet; modulele de funcționare tipice pentru serverele de rețea; Instrumente software pentru dezvoltarea aplicațiilor de gestionare a comunicațiilor seriale.</li> <li>11. Definierea temei proiectului de practică constând în aplicații software: software didactic pentru activitățile de laborator sau aplicații hardware/electronice: interfețe pentru tehnica de calcul, montaje electronice.</li> <li>12. Intocmire documentație și caiet de practică.</li> </ol>	90	<p>Expunere, demonstrație teoretică și practică</p> <p>Lucru efectiv în firme care prestează activități din domeniul specializării</p> <p>Colaborare cu personalul calificat din firma în care se desfășoară activitatea de practică</p>	Desfășurarea activității se poate face pe durata semestrului sau în perioada vacanței pe durata de 3 săptămâni (30 ore / săptămână)
Bibliografie			

1. Hütte, Manualul inginerului, Fundamente, Editura Tehnică, București, 1995
2. A.D. POTORAC – Bazele Proiectării Circuitelor Numerice, Ed. MatrixROM, București, 2002
3. Gh. TOACSE, D. NICULA – Electronica Digitală – Dispozitive. Circuite. Proiectare (vol. I), Ed. Tehnica, București, 2005
4. Oltean I.D., Tehnologie electronică, Tehnologia dispozitivelor semiconductoare și a circuitelor integrate, Editura MATRIX ROM, București, 2004
5. Carmen Gerigan, Petre Ogrutan, Tehnici de interfatare, Brasov: Editura Universității "Transilvania" din Brasov, 2000

**Bibliografie minimală**

1. Hütte, Manualul inginerului, Fundamente, Editura Tehnică, București, 1995

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

- Conținutul fișei disciplinei este compatibil disciplinei Practica, Facultatea de Electronica, Telecomunicații și Tehnologia Informației – UTCN, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

**10. Evaluare**

10.1. Standard minim de performanță evaluare la curs

10.2. Standard minim de performanță evaluare la activitatea aplicativă

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Seminar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementarea, prezentarea și documentarea unei teme cerute;</li> <li>• Susținerea cu rezultate, subliniind performanțele obținute.</li> </ul>	Evaluare prin probă finală orală	<b>100%</b>

**Standard minim de performanță**

- Capacitatea de a comunica corect și coerent pe teme de specialitate.
- Caiet de practică.
- Prezentarea activităților practice desfășurate.

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de aplicație
19.09.2024	-	

Data avizării	Semnătura responsabilului de program
20.09.2024	

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
23.09.2024	

Data aprobării în consiliul facultății	Semnătura decanului
27.09.2024	