

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Centrul Universitar Nord Baia Mare
1.2 Facultatea	De Inginerie
1.3 Departamentul	De Inginerie Electrică, Electronică și Calculatoare
1.4 Domeniul de studii	Inginerie Electrica
1.5 Ciclul de studii	<b>Licență</b>
1.6 Specializarea / Programul de studii	<b>Electromecanica</b>

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	<b>Practica II</b>						
2.1 Codul disciplinei	IELML 607						
2.2 Titularul activităților de curs							
2.3 Titularul activităților de aplicații							
2.4 Anul de studii	<b>3</b>	2.5 Semestrul	<b>6</b>	2.6 Tipul de evaluare	<b>C</b>	2.7 Regimul disciplinei	<b>DOB/DID</b>

### 3. Timpul total estimat (ore pe semestru ale activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână		din care: 3.1.1 curs		3.1.2 seminar	
		din care: 3.1.3 laborator		3.1.4 Practica	<b>30</b>
3.2 Total ore din planul de învățământ		din care: 3.2.1 curs		3.2.2 seminar	
		din care: 3.2.3 laborator		3.2.4 Practica	<b>90</b>
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					10
Tutoriat					
Examinări					4
Alte activități.....					
<b>3.3 Total ore studiu individual</b>		<b>14</b>			
<b>3.4 Total ore pe semestru</b>		<b>104</b>			
<b>3.5 Numărul de credite</b>		<b>4</b>			

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

4.1 de curriculum	•
4.2 de competențe	•

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

5.1. de desfășurare a cursului	•
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	•

### 6. Competențele specifice acumulate

<b>Competențe profesionale</b>	<b>CUNOȘTINȚE:</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C3.1 Descrierea principiilor funcționării la nivel individual și de sistem a echipamentelor și a metodelor de dimensionare, proiectare și verificare a funcționării acestora.</li> <li>• C3.2 Explicarea și interpretarea corectă a metodelor de dimensionare și verificare.</li> <li>• C4.2 Aprecierea calității managementului energetic și interpretarea corectă a elementelor privind tranzacționarea energiei.</li> <li>• C5.2 Analiza datelor, interpretarea corectă a rezultatelor numerice și utilizarea aplicațiilor soft specifice.</li> </ul>

	<b>ABILITĂȚI:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alegerea metodei adecvate de dimensionare și verificare precum și aplicarea etapelor de calcul într-o metodologie specifică.</li> <li>• Elaborarea de rapoarte și grafice specifice.</li> <li>• Descrierea și interpretarea corectă a unui plan de management energetic.</li> <li>• Realizarea documentației de bază pentru proiectare.</li> <li>• Proiectarea și modelarea unei rețele electrice.</li> </ul>
<b>Competențe transversale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CT2 Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și de muncă eficientă în cadrul echipei.</li> </ul>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Aplicarea în condiții de autonomie și responsabilitate restrânsă a cunoștințelor de bază în comanda, controlul și exploatarea sistemelor electroenergetice.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obținerea de abilități teoretice și practice a cunoștințelor predate în cursurile de specialitate</li> <li>• Familiarizarea studenților cu stațiile electrice, posturile de transformare, a compartimentului PRAM și AMC</li> </ul>

### 8. Conținuturi

8.1 Activitatea de Practică	Metode de predare	Observații
Instruirea și prezentarea programului de practică	Studiul de caz Demonstrația Problematizarea Reflectia Exercițiul Proiectul	
Măsuri de protecția muncii		
Studiul schemelor electrice aferente acționării electrice		
Prezentarea unor scheme de automatizare a acționării electrice		
Analiza modului de realizare, notare a schemelor de automatizare și acționare a motoarelor electrice		
Studiul protecției motoarelor de acționare		
Studiul modului de funcționare în cadrul instalațiilor electrice a diferitelor echipamente electrice		
Vizualizarea protecțiilor transformatoarelor electrice,		
Studierea schemelor electrice ale instalațiilor electrice de tracțiune a autobuzelor: în curent continuu, c.a.		
Studiul schemelor electrice ale instalațiilor electrice de tracțiune ale locomotivelor		
Studierea unor instalații electrice aferente mașinilor-unelte		

### 9. Coroborarea/validarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

•
---

### 10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Practică	Capacitatea de aplicare în practică, în contexte diferite, a cunoștințelor învățate; Analiza fișelor de observații sau de lucru și a studiilor de caz conținute în caietul de practică, completat de student Capacitatea de analiză, de interpretare personală, originalitatea, creativitatea; Coerența logică, fluența, expresivitatea, forța de argumentare;	Observația sistematică, Investigația	100%

Capacitatea de a opera cu cunoștințele asimilate în activități intelectuale complexe;	
Gradul de asimilare a limbajului de specialitate și capacitatea de comunicare	
10.8 Standard minim de performanță	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizarea de lucrari sub coordonare, pentru rezolvarea unor probleme specifice domeniului, cu evaluarea corecta a volumului de lucru, a resurselor disponibile, a timpului necesar de finalizare si a riscurilor, în conditii de aplicare a normelor deontologice si de etica profesionala în domeniu, precum si de securitate si sanatate în munca.</li> </ul>	

**Data completării**

**Semnătura îndrumătorului de practica**

**Data avizării în departament**

**Semnătura directorului de departament**