

# 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 I</b>						
2.1 Codul disciplinei	IELML 408						
2.2 Titularul activităților de curs							
2.3 Titularul activităților de aplicații							
2.4 Anul de studii	<b>2</b>	2.5 Semestrul	<b>4</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	<b>90</b>	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>• C1 Utilizarea cunostintelor privind principiile defuncționare și impactul asupra mediului aferente sistemelor de producere, transport și distribuție a energiei electrice și termice.</li> </ul>
	<b>ABILITĂȚI:</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alegerea soluției adecvate la nivel de proces pentru delimitarea corectă a domeniilor de aplicabilitate, cu respectarea criteriilor de performanță specifice.</li> </ul>

<b>Competențe transversale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>C1.1 Identificarea tehnologiilor de baza a structurii proceselor si a functionarii la nivel de proces.</li> </ul>
--------------------------------	--

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Explicitarea și interpretarea conceptelor generale și specifice privind procesele tehnologice din cadrul sistemelor de utilizare a energiei.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>Obținerea de abilități teoretice și practice a cunoștințelor predate în cursurile din categoria discipline în domeniu</li> <li>Dimensionarea și rezolvarea problemelor de funcționare aferente echipamentelor și instalațiilor electrice, termice și hidraulice</li> <li>Utilizarea în scop creativ și inovativ a cunoștințelor specifice pentru proiectarea, modelarea și optimizarea regimurilor de funcționare și exploatarea echipamentelor și instalațiilor termoelectrice și electroenergetice</li> </ul>

### 8. Conținuturi

8.1 Activitatea de Practica	Metode de predare	Observații
Instruirea și prezentarea programului de practică	Studiul de caz Demonstratia Problematizarea Modelarea Exercițiul Proiectul	
Măsuri de protecția muncii		
Descrierea metodelor de analiză, modelare, simulare și optimizare e echipamentelor și proceselor electromecanice și interpretarea corectă a relațiilor de calcul		
Identificarea tehnologiilor de bază, a structurii proceselor și funcționării la nivel de proces		
Reducerea efectivă a consumului de energie prin utilizarea unor convertoare electromecanice performante		
Implementarea unor măsuri de recuperare a energiei în acționările electromecanice.		
Utilizarea schemelor electrice de acționare performante		
Compensarea factorului de putere		
Realizarea de scheme logice de calcul, analiza datelor și interpretarea corectă a rezultatelor numerice		

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

<ul style="list-style-type: none"> <li>Există o colaborare puternică cu mediul economic din regiune concertizată inclusiv prin lucrări de laborator desfășurate la agenți economici din domeniu orientate pe probleme și teme de interes pentru aceștia..</li> </ul>
--

### 10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Practica	Capacitatea de aplicare în practică, în contexte diferite, a cunoștințelor învățate;	Observația sistematică, Investigația	100%
	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;		
	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			

- 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.

**Data completării**

**Semnătura îndrumătorului de practica**

**Data avizării în departament**

**Semnătura directorului de departament**