

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu
Facultatea	Facultatea de Inginerie
Departament	Departamentul de Calculatoare și Inginerie Electrică
Domeniul de studiu	Inginerie Electrică
Ciclul de studii	Licență
Specializarea	Electromecanică

### 2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Practica			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
39047 610 0713 DO50	Facultativ	3	6	12
Tipul de evaluare	Categoría formativă a disciplinei (DF=fundamentală.; DD=domeniu; DS=specialitate; DC=complementară)			
Colocviu	DD			
Titular activitate	conf. dr. ing. Lizeta POPESCU			

### 3. Timpul total estimat

Extinderea disciplinei în planul de învățământ – număr de ore pe săptămână				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total
-	-	4	-	4
Extinderea disciplinei în planul de învățământ – Total ore din planul de învățământ				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total ( <i>NOAD<sub>sem</sub></i> )
-	-	9x5x6	-	270

Distribuția fondului de timp pentru studiu individual		Nr.ore
Studiul după bibliografie și notițe		15
Documentare suplimentară la bibliotecă și pe platformele electronice de specialitate.		15
Total ore alocate studiului individual ( <i>NOSI<sub>sem</sub></i> )		30
Total ore pe semestru ( <i>NOAD<sub>sem</sub> + NOSI<sub>sem</sub></i> )		300

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

De curriculum	Cunoștințe de Echipamente electrice, Materiale electrotehnice.
De competențe	Calcul algebric și analitic, măsurări electrice și electronice.

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

De desfășurare a laborator	Participare activă. Elaborarea și susținerea referatelor de practică. Sală de laborator dotată cu standuri dedicate și aparate de măsură.
----------------------------	---

## 6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>Utilizarea cunoștințelor de matematică, chimie, fizică, tehnica măsurării, electrotehnică și electronică în ingineria electrică.</p> <p>Operarea cu conceptele fundamentale din electrotehnică și tehnologia materialelor.</p> <p>Folosirea de cunoștințe referitoare la standardele și normativele din domeniul verificării calității echipamentelor electrice.</p>
Competențe transversale	<p>Aplicarea, în contextul respectării legislației, a drepturilor de proprietate intelectuală (inclusiv transfer tehnologic), a metodologiei de certificare a produselor, a principiilor, normelor și valorilor codului de etică profesională în cadrul propriei strategii de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă.</p> <p>Identificarea oportunităților de formare continuă și valorificarea eficiență a resurselor și tehnicilor de învățare pentru propria dezvoltare profesională.</p>

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

Obiectivul general al disciplinei	<p>Prin practica tehnologică se urmărește fixarea cunoștințelor dobândite de către studenți la disciplinele din planurile de învățământ și pregătirea pentru asimilarea cunoștințelor cu caracter tehnic din anii următori.</p> <p>Însușirea unor cunoștințe de bază asupra materialelor folosite în industria electrotehnică, a celor main oi tehnologii din industria electrotehnică și electronica și de control a calității.</p> <p>Familiarizarea studenților cu modul de organizare a firmelor de profil electrotehnic, a sistemului SAP și eficientizarea tehnologică a procesului de producție.</p> <p>Identificarea principalelor surse de informare.</p> <p>Analiza critică a modelelor teoretice, ideilor și a abordărilor consacrate din literatura de specialitate.</p> <p>Aptitudini de realizare a unei teme sau referat din domeniul electrotehnic.</p> <p>Dezvoltarea abilităților de cercetare individuală.</p>
Obiectivele specifice	<p>Stimularea atitudinilor morale de cinste și corectitudine în evaluare și autoevaluare, în paralel cu pedepsirea atitudinilor negative specifice unei anumite subculturi.</p> <p>Dezvoltarea abilităților de lucru în echipă, a colaborării și interacțiunii cu colegii, în vederea realizării unor lucrări de complexitate crescută.</p> <p>Cultivarea unei atitudini pozitive și responsabile față de domeniul tehnic și față de importanța socială a profesiei de inginer.</p> <p>Cultivarea unui sistem de valori culturale, morale și civice care să permită valorificarea creativă a propriului potențial tehnic și științific, implicarea în dezvoltarea propriei personalități.</p>

## 8. Conținuturi

Laborator		Nr. ore
1.	Norme de protecția muncii în electrotehnică.	16
2.	Tehnologii de realizare a miezurilor feromagnetice	32
3.	Tehnologii de bobinare	40
4.	Tehnologii de realizare a camerelor de stingere și a contactelor electrice	32
5.	Tehnologii de asamblare	48
6.	Tehnologii de carcasare	24
7.	Controlul de calitate	32
8.	Organizarea producției și sistemul SAP	24
9.	Elaborarea caietului de practică	16
10.	Colocviu de practică	6
<b>Total ore laborator</b>		<b>270</b>

## Metode de predare

Prelegeri, problematizări, studii de caz, conversații, explicații, demonstrații și dezbateri.	Limba de predare	Română
---	------------------	--------

## Bibliografie

Referințe bibliografice recomandate	Popescu L., „ <i>Materiale Electrotehnice</i> ”, Ed. Alma Mater, Sibiu, 2008.
	Popescu L., „ <i>Echipamente Electrice</i> ”, vol. I, II, Ed. Alma Mater, 2008.
	Agaston K., „ <i>Materiale electrice și electronice</i> ”, Editura Universității Petru Maior, 2001
	Tănăsescu F, T.,ș.a., „ <i>Electrotehnologii</i> ”, Vol. I, II, Ed. Academiei, 1999, 2002.
	Ungureanu M., ș.a., „ <i>Utilizări ale energiei electrice</i> ”, Ed. Didactică și Pedagogică RA, București, 1999.
	*** Cataloage de producător: <i>Schneider, Telemachanique, Siemens, Khunke.</i>

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

Adaptarea periodică a conținutului activității de practică la cerințele angajatorilor (pe baza contactelor periodice) și corelarea cu cerințele de competențe profesionale și transversale din normele RNCIS în domeniul Inginerie Electrică.

## 10. Evaluare

### Criterii și metode de evaluare

La încheierea practicii studenții vor susține un colocviu pe baza caietului de practică. Se va avea în vedere corectitudinea întocmirii temelor cerute în prezenta programă analitică. Studenții vor susține oral temele întocmite în caietul de practică și vor răspunde la întrebările formulate de cadrul didactic examinator.

Standard minim de performanță: Participarea la toate orele de practică și întocmirea caietului de practică 50% din notă pe baza evaluării caietului de practică și 50% din răspunsul la întrebări.

(\*) CPE – condiționează participarea la examen; nCPE – nu condiționează participarea la examen; CEF - condiționează evaluarea finală;

Data completării: ...28.09.2016.....

Data avizării în Departament:.....

	Grad didactic, titlul, prenume, nume	Semnătura
Titular disciplină	Conf. dr. ing. Lizeta POPESCU	
Director de departament	Prof. dr. ing. Daniel VOLOVICI	