

FIȘA DISCIPLINEI – extras

Anul universitar 2024-2025

Denumirea disciplinei ¹	Electrotehnică				Codul disciplinei	2.IMAT.10.DD			
Tipul disciplinei ²	DD	Categoria ³	DI	Anul de studii	II	Semestrul	4	Nr. credite	3

Facultatea	Știința și Ingineria Materialelor				Numărul orelor alocate disciplinei ⁴					
Domeniul de studii	Ingineria Materialelor				Total	C	S	L	P	SI
Programul de studii	Știința materialelor și Ingineria Procesării Materialelor				75	28	-	14	-	33

Discipline anterioare ⁵ (condiționări)	Obligatorii	Matematică, Fizică
	Recomandate	Utilizarea programelor pe calculator

Obiectivul general ⁶	Disciplina de "Electrotehnică" are drept scop familiarizarea inginerului în SIM cu mărimile specifice ingineriei electrice, cu modelele matematice utilizate pentru studiul circuitelor electrice și magnetice și procedeele de măsurare a mărimilor electrice.
Obiective specifice ⁷	<ul style="list-style-type: none"> Enunțarea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază pentru desfășurarea proceselor de muncă, în condiții de securitate și sănătate în muncă, prin identificarea și evaluarea riscurilor profesionale. Utilizarea cunoștințelor de bază (concepte, teorii, metode) pentru desfășurarea proceselor de muncă, în condiții de securitate și sănătate în muncă, prin identificarea și evaluarea riscurilor profesionale. În urma însușirii disciplinei de Electrotehnică studenții specializării SM obțin competențe privind: utilizarea și exploatarea corectă și eficientă a diferitelor instalații electrice, ale transformatoarelor și mașinilor electrice.
Conținut ⁸ (descriptori)	Autoevaluarea securității în industrie. Circuite electrice de curent continuu, circuite electrice de curent alternativ monofazate și trifazate, circuite magnetice, instalații electrice, ale transformatoarelor și mașinilor electrice.

Sistemul de evaluare		Programare probe ⁹	Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰
A. Forma de evaluare finală ¹¹ : Examen	Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1. Cunoștințe teoretice, sarcini, pondere 70%; 2. Soluționarea unei probleme, sarcini, condiții de lucru argumentare pondere 30%.	Sesiunea din semestrul II	50% (minim 5)
C. Laborator	Activitatea la laborator: Prezența obligatorie la laborator, participarea în mod activ la realizarea lucrărilor practice (montaje, calcule, grafice)		50% (minim 5)

Titular curs	Ș.I.dr.ing. Ursan Maria	
Titular(i) aplicații	Ș.I.dr.ing. Ursan Maria	

¹Numele disciplinei - din planul de învățământ

²DF – fundamentală, DID – în domeniu, DS – de specialitate, DC – complementară (din planul de învățământ)

³DI – impusă, DO – opțională, DL – liber aleasă (facultativă) - din planul de învățământ

⁴Punctele 3.8, 3.5, 3.6a,b,c, 3.7 din Fișa disciplinei în extenso

⁵Conform punctului 4.1 - Precondiții de curriculum - din Fișa disciplinei în extenso

⁶Conform punctului 7.1 din Fișa disciplinei în extenso

⁷Conform punctului 7.2 din Fișa disciplinei în extenso

⁸Descriptori din conținutul disciplinei, descris pe larg la punctul 8 în Fișa disciplinei în extenso

⁹Pentru evaluarea pe parcurs: Săpt.1-Săpt.14, pentru evaluarea finală prin colocviu – Săpt.14, pentru evaluarea finală prin examen - Sesiune

¹⁰Se poate impune o notă minimă pentru unele probe

¹¹Examen sau Colocviu