

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar: 2024-2025

Denumirea disciplinei ¹	MAȘINI ȘI ACȚIONĂRI ELECTRICE				Codul disciplinei	3.ISI.10.DD-2			
Tipul disciplinei ²	DD	Categoria	DO	Anul de studii	3	Semestrul	5	Nr. credite	4

Facultatea	Știința și Ingineria Materialelor	Numărul orelor alocate disciplinei ³					
Domeniul de studii	Inginerie Industrială	Total	C	S	L	P	SI
Programul de studii	Ingineria Securității în Industrie	100	28	-	28	-	44

Discipline anterioare ⁴ (condiționări)	Obligatorii	-
	Recomandate	Analiza matematică, fizică, electrotehnică

Obiectivul general ⁵	In cadrul cursului sunt dobândite cunoștințele tehnice necesare în scopul utilizării eficiente a componentelor de acționare electrică în realizarea schemei de acționare cel mai bine adoptată cerințelor utilajului acționat, în acord cu costurile aferente execuției și exploatării eficiente a acestuia.
Obiective specifice ⁶	<ul style="list-style-type: none"> Noțiuni și legi de bază ale electrotehnicii și mecanicii aplicate în studiul fenomenelor din mașinile și sistemele de acționări electrice. Generalități privind elementele sistemelor de acționări electrice. Fenomene fundamentale privind mașinile electrice utilizate în sistemele de poziționare.
Conținut ⁷ (descriptori)	Legea conservării sarcinii electrice, legea inducției electromagnetice, alegerea mașinilor electrice în funcție de condițiile de exploatare, elemente constructive de bază a mașinilor de curent continuu, elemente constructive de bază ale transformatoarelor electrice, elemente constructive de bază ale mașinilor asincrone trifazate

Sistemul de evaluare			Programare probe ⁸	Pondere în nota finală (nota minimă) ⁹
A. Forma de evaluare finală ¹⁰ : Examen/ Colocviu	Teste pe parcurs	10%		60% (minim 5)
	Teme de casă	%		
	Alte activități	%		
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: examen oral Proba 1: condiții de lucru, pondere %; Examen oral cu subiecte din partea teoretică a disciplinei.	90% (minim 5)	Sapt. 14	
C. Laborator	Activitatea la laborator			40% (minim 5)

Titular curs	Prof. univ. dr. ing. Leandru-Gheorghe BUJOREANU
Titular(i) aplicații	Prof. univ. dr. ing. Leandru-Gheorghe BUJOREANU

¹ Numele disciplinei - din planul de învățământ

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

³ Punctele 3.8, 3.5, 3.6a,b,c, 3.7 din Fișa disciplinei în extenso

⁴ Conform punctului 4.1 - Precondiții de curriculum - din Fișa disciplinei în extenso

⁵ Conform punctului 7.1 din Fișa disciplinei în extenso

⁶ Conform punctului 7.2 din Fișa disciplinei în extenso

⁷ Descriptori din conținutul disciplinei, descris pe larg la punctul 8 în Fișa disciplinei în extenso

⁸ Pentru evaluarea pe parcurs: Săpt.1-Săpt.14, pentru evaluarea finală prin colocviu – Săpt.14, pentru evaluarea finală prin examen - Sesiune

⁹ Se poate impune o notă minimă pentru unele probe

¹⁰ Examen sau Colocviu