

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar: 2017-2018

Denumirea disciplinei ¹	Mașini și acționări electrice					Codul disciplinei	3ISI10DID		
Tipul disciplinei ²	DS	Categoria	DO	Anul de studii	III	Semestrul	II	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	56	28	-	28	-	-

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
Evaluarea pe parcurs	Teste pe parcurs	-	%
	Activitate la seminar/laborator/proiect/practică	evaluare continuă	40%
	Lucrări de specialitate, teme de casă	-	%
Evaluarea finală	Forma de evaluare finală ¹⁰	colocviu	60%
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1. Evaluare colocviu ; sarcini :rezolvare subiecte; condiții de lucru :scris; pondere 60 %;		

Titular curs	Șef lucrări dr. Ing. Diana Antonia Gheorghiu
Titular(i) aplicații	Șef lucrări dr. Ing. Diana Antonia Gheorghiu

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 in extenso

⁴ Conform punctului 4.1 - Precondiții de curriculum - din Fisa disciplinei in extenso

⁵ Conform punctului 7.1 din Fișa disciplinei in extenso

⁶ Conform punctului 7.2 din Fișa disciplinei in extenso

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

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

⁹ Se poate impune o notă minimă pentru unele probe

¹⁰ Examen sau Colocviu