

FIȘA DISCIPLINEI – extras

Anul universitar 2024 - 2025

Denumirea disciplinei ¹	ELECTRONICĂ ȘI AUTOMATIZĂRI					Codul disciplinei	2.IMAT.17 .DD-2			
Tipul disciplinei ²	DID	Categorია ³	DO	Anul de studii	2	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	SM					75	28	-	14	-	33

Discipline anterioare ⁵ (condiționări)	Obligatorii	-								
	Recomandate	-								

Obiectivul general ⁶	<p>-Însușirea de către studenți a cunoștințelor teoretice și practice legate de elementele și schemele de automatizare folosite în cadrul instalațiilor automatizate.</p> <p>-Cunoașterea și utilizarea componentelor electronice pasive și a componentelor electronice semiconductoare în circuitele electronice fundamentale.(redresoare, amplificatoare, oscilatoare)</p>
Obiective specifice ⁷	<ul style="list-style-type: none"> Aplicarea cunoștințelor, principiilor și metodelor studiate și asocierea acestora cu reprezentările grafice pentru rezolvarea de sarcini specifice domeniului. Definirea și descrierea principiilor și metodelor tehnice ale domeniului utilizând reprezentări grafice pentru rezolvarea sarcinilor specifice. Formarea unei gândiri sistemice, capabile să analizeze corect procesele tehnologice conduse și de a genera soluții de conducere automată corecte din punct de vedere funcțional și fezabil.
Conținut ⁸ (descriptori)	<p>Material de curs: caracterizarea componentelor electronice și utilizarea lor, prezentarea elementelor de bază ale unui sistem automat, definirea și prezentarea unor sisteme de reglare automată ce utilizează echipamente electrice, pneumatice și hidraulice.</p> <p>Activitate de laborator: aplicații teoretice privind recunoașterea și studierea de elemente de automatizare și instalații automatizate.</p>

Sistemul de evaluare				Programare probe ⁹	Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰
A. Forma de evaluare finală ¹¹ :	Teste pe parcurs	%		sesiune	60 % (minim 5)
	Teme de casă	%			
	Alte activități	%			
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: Proba 1: Subiect cu întrebări deschise, pondere 40 %; Proba 2: Subiect cu întrebări deschise, pondere 30 %;	100 % (nota minimă 5)			

	Proba 3: Subiect cu întrebări deschise, pondere 30 %;			
B. Seminar	Activitatea la seminar			% (minim 5)
C. Laborator	Activitatea la laborator			40 % (minim 5)
D. Proiect	Activitatea la proiect			% (minim 5)

Titular curs	Conf.univ.dr.ing. Maria BACIU	
Titular(i) aplicații	Șef lucr.dr.ing. Mihai POPA	

¹ Numele disciplinei - din planul de învățământ

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

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

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

⁵ Conform punctului 4.1 - Precondiții de curriculum - din Fisa disciplinei in extenso

⁶ Conform punctului 7.1 din Fișa disciplinei in extenso

⁷ Conform punctului 7.2 din Fișa disciplinei in extenso

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

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

¹⁰ Se poate impune o notă minimă pentru unele probe

¹¹ Examen sau Colocviu