

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2021 - 2022

Denumirea disciplinei ¹	ELECTRONICĂ ȘI AUTOMATIZĂRI				Codul disciplinei	2 IPM 17			
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	IPM				42	28	-	14	-	2

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	<p>- Aplicarea cunoștințelor,principiilor și metodelor studiate și asocierea acestora cu re prezentările grafice pentru rezolvarea de sarcini specifice domeniului.</p> <p>- Definirea și descrierea principiilor și metodelor tehnice ale domeniului utilizând reprezentări grafice pentru rezolvarea sarcinilor specifice.</p> <p>- 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.</p>
Conținut ⁸ (descriptori)	<p style="text-align: center;">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 style="text-align: center;">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 : examen	Teste pe parcurs	-	%	60 % (minim nota 5)
	Teme de casă	-	%	
	Alte activități	-	%	
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1. Subiect cu intrebari deschise, condiții de lucru -, pondere 40 %; 2. Subiect cu intrebari deschise, condiții de lucru -, pondere 30 %; 3. Subiect cu intrebari deschise, condiții de lucru -, pondere 30 %	100 % (minim nota 5)	sesiune	
B. Seminar	Activitatea la seminar			% (minim nota 5)
C. Laborator	Activitatea la laborator			40 % (minim nota 5)
D. Proiect	Activitatea la proiect			% (minim nota 5)

Titular curs	Conf. dr. ing. Maria Baci
Titular(i) aplicații	Asist. drd. 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