

FIȘA DISCIPLINEI - extras
Anul universitar 2017-2018

Denumirea disciplinei ¹	Elemente de electronică industrială				Codul disciplinei	4ISI01DID			
Tipul disciplinei ²	DID	Categoria ³	DI	Anul de studii	4	Semestrul	7	Nr. credite	5

Facultatea	Știința și Ingineria Materialelor	Numărul orelor alocate disciplinei ⁴					
Domeniul de studii	Inginerie Industrială	Total	C	S	L	P	SI
Programul de studii	Ingineria securității în industrie	70	28	-	14	-	28

Discipline anterioare ⁵ (condiționări)	Obligatorii	
	Recomandate	Fizica 2, Știința și ingineria materialelor

Obiectivul general ⁶	<ul style="list-style-type: none"> Înșușirea și utilizarea adecvată a conceptelor teoretice și practice privind elemente de electronică industrială
Obiective specifice ⁷	<ul style="list-style-type: none"> Înșușirea cunoștințelor teoretice privind materialele conductoare și semiconductoare și a principalelor tipuri de elemente de circuit; Calcularea parametrilor circuitelor electronice; Cunoașterea implicațiilor electronicii în tehnicile moderne de analiză și în dispozitivele de măsurare și control
Conținut ⁸ (descriptori)	<p>Notiuni de fizica solidului, materiale conductoare și semiconductoare;</p> <p>Elemente de circuit reale și ideale, analiză a circuitelor, măsurarea parametrilor, surse de tensiune;</p> <p>Redresarea și stabilizarea, amplificatoare de putere, circuite digitale.</p> <p>Elemente de electronică specifică tehnicilor moderne de analiză și dispozitivelor de măsurare și control</p>

Sistemul de evaluare		Programare probe ⁹	Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰
Evaluarea pe parcurs	Teste pe parcurs	Test în S10	20%
	Activitate la seminar/laborator/proiect/practică	S1-S14	30%
	Lucrări de specialitate, teme de casă	-	0%
Evaluarea finală	Forma de evaluare finală ¹¹	Examen	50%
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: Examinare orală cu minim 2 subiecte		

Titular curs	Sef lucrari dr. ing. Ioan Gabriel Sandu
Titular(i) aplicații	Sef lucrari dr. ing. Ioan Gabriel Sandu

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

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

⁶ Conform punctului 7.1 din Fișa disciplinei în extenso

⁷ Conform punctului 7.2 din Fișa disciplinei în extenso

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

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

¹⁰ Se poate impune o notă minimă pentru unele probe

¹¹ Examen sau Colocviu