

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2017-2018

Denumirea disciplinei ¹	MATERIALE ȘI DISPOZITIVE PENTRU ELECTRONICĂ				Codul disciplinei	4SM12DS			
Tipul disciplinei ²	DO	Categoria ³		Anul de studii	IV	Semestrul	7	Nr. credite	2

Facultatea	Știința și Ingineria Materialelor				Numărul orelor alocate disciplinei ⁴					
Domeniul de studii	Ingineria materialelor				Total	C	S	L	P	SI
Programul de studii	Știința materialelor				42	28		14		

Discipline anterioare ⁵ (condiționări)	Obligatorii	nu este cazul
	Recomandate	nu este cazul

Obiectivul general ⁶	Aspecte privind tehnologia de obtinere, proprietatile si domeniul de utilizare al materialelor si dispozitivelor pentru electronica.
Obiective specifice ⁷	<ul style="list-style-type: none"> Asimilarea cunostintelor teoretice fundamentale legate de fenomenele fizice și chimice care stau la baza proprietăților materialelor pentru electronica si electrotehnica. Obținerea deprinderilor pentru studiul și analiza materialelor pentru electronica si electrotehnica utilizând diverse metode de cercetare.
Conținut ⁸ (descriptori)	Structura atomului Ocuparea cu electroni a orbitalilor atomici. Configurația electronică Fenomene magnetice. Proprietăți electro-magnetice ale materialelor metalice Materiale feromagnetice moi cu ciclul de histerezis normal Aliaje fier-nichel (permaloy) Aliaje fier-cobalt și fier-cobalt-nichel Materiale feromagnetice (ferite moi) Materiale magnetice dure. Materiale metalice conductoare Materiale semiconductoare

Sistemul de evaluare		Programare probe ⁹	Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰
Evaluarea pe parcurs	Teste pe parcurs	-	%
	Activitate la seminar/laborator/proiect/practică	Săpt.1-14	50%
	Lucrări de specialitate, teme de casă	-	%
Evaluarea finală	Forma de evaluare finală ¹¹	Săpt.14	50%
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: Evaluare orala, 2 întrebări cu răspunsuri deschise din tematica cursului, cu pondere egala.		

Titular curs	prof. univ. dr. ing. Sergiu STANCIU		
Titular(i) aplicații	asist.univ.dr.ing. Oana RUSU		

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