

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2017-2018

Denumirea disciplinei ¹	MATERIALE NEMETALICE CU MEMORIA FORMEI				Codul disciplinei	5MATAE DO08			
Tipul disciplinei ²	DS	Categoria ³	DO	Anul de studii	5	Semestrul	2	Nr. credite	6

Facultatea	Știința și Ingineria Materialelor				Numărul orelor alocate disciplinei ⁴					
Domeniul de studii	Ingineria Materialelor				Total	C	S	L	P	SI
Programul de studii	MATAE				112	28	-	14	-	70

Discipline anterioare ⁵ (condiționări)	Obligatorii	-
	Recomandate	-

Obiectivul general ⁶	Prezentarea structurii, a proprietăților, principalelor metode de obținere și prelucrare și precum a celor mai cunoscute aplicațiilor a patru categorii de materiale nemetalice cu memoria formei: (1) ceramice, (2) polimerice, (3) compozite și (4) hibride
Obiective specifice ⁷	(i) prezentarea principalelor tehnologii de prelucrare a acestor materiale; (ii) prezentarea celor mai eficiente și mai cunoscute aplicații ale materialelor nemetalice cu memoria formei; (iii) furnizarea unui suport teoretic care să asigure înțelegerea mecanismelor micro și macroscopice ce guvernează fenomenele caracteristice materialelor nemetalice cu memoria formei.
Conținut ⁸ (descriptori)	Caracterizarea generală a materialelor cu memoria formei, aliaje cu memoria formei, materiale ceramice cu memoria formei, polimeri cu memoria formei, materiale compozite cu memoria formei, materiale hibride cu memoria formei

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		Sapt 1-14 20 %
	Lucrări de specialitate, teme de casă		Sapt 14 20 %
Evaluarea finală	Forma de evaluare finală ¹¹	Examen	60 %
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: Examen scris, sub formă de test-grila cu 40 de întrebări a câte 4 variante dintre care 1 corectă		

Titular curs	Prof.univ.dr.ing. Leandru-Gheorghe BUJOREANU	
Titular(i) aplicații	Asist.univ.ing. Elena MIHALACHE	

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