

# FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2017 - 2018

Denumirea disciplinei <sup>1</sup>	<b>NANOTEHNOLOGII</b>				Codul disciplinei	<b>4 IPM 09</b>			
Tipul disciplinei <sup>2</sup>	<b>DS</b>	Categoria <sup>3</sup>	<b>DO</b>	Anul de studii	4	Semestrul	<b>7</b>	Nr. credite	<b>4</b>

Facultatea	Știința și Ingineria Materialelor	Numărul orelor alocate disciplinei <sup>4</sup>					
Domeniul de studii	Ingineria Materialelor	Total	C	S	L	P	SI
Programul de studii	IPM	<b>42</b>	<b>28</b>	-	<b>14</b>	-	

Discipline anterioare <sup>5</sup> (condiționări)	Obligatorii	Bazele teoretice ale deformării plastice (1) și (2) Fizica (1) și (2), Tehnici de analiză în ingineria materialelor
	Recomandate	

Obiectivul general <sup>6</sup>	Cunoașterea nanotehnologiilor Top-Down și Bottom-Up, utilizarea și caracterizarea nanomaterialelor și a materialelor nanostructurate
Obiective specifice <sup>7</sup>	Cunoașterea, analiza, proiectarea și utilizarea eficientă și adecvată a nanotehnologiilor Top-Down de deformare plastică severă
Conținut <sup>8</sup> (descriptori)	Tragerea, trefilarea și extrudarea metalelor - parametri specifici, tehnologii și factori de influență, scule, mașini și utilaje specifice

Sistemul de evaluare		Programare probe <sup>9</sup>	Pondere în nota finală (nota minimă) <sup>10</sup>
Evaluarea pe parcurs	Teste pe parcurs -	săptămâna	%
	Activitate la seminar/laborator/proiect/practică		50 %
	Lucrări de specialitate, teme de casă -	săptămâna	%
Evaluarea finală	Forma de evaluare finală <sup>11</sup>	colocviu	săptămâna 14
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1. Subiect cu întrebări deschise ; sarcini dezvoltare tematica ; condiții de lucru oral; pondere 100 %; 2. - ; sarcini - ; condiții de lucru -; pondere %; 3. - ; sarcini - ; condiții de lucru -; pondere %;		50 % (minimum nota 5)

Titular curs	<b>prof. dr. ing. Radu COMĂNECI</b>
Titular(i) aplicații	<b>prof. dr. ing. Radu COMĂNECI</b>

<sup>1</sup> Numele disciplinei - din planul de învățământ

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

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

<sup>4</sup> Punctele 3.8, 3.5, 3.6a,b,c, 3.7 din Fișa disciplinei în extenso

<sup>5</sup> Conform punctului 4.1 - Precondiții de curriculum - din Fișa disciplinei în extenso

<sup>6</sup> Conform punctului 7.1 din Fișa disciplinei în extenso

<sup>7</sup> Conform punctului 7.2 din Fișa disciplinei în extenso

<sup>8</sup> Descriptori din conținutul disciplinei, descris pe larg la punctul 8 în Fișa disciplinei în extenso

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

<sup>10</sup> Se poate impune o notă minimă pentru unele probe

<sup>11</sup> Examen sau Colocviu