

# FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2017 - 2018

Denumirea disciplinei <sup>1</sup>	<b>ECHIPAMENTE MODERNE IN INGINERIA SUPRAFETEI (1)</b>				Codul disciplinei	<b>5 SITM 04</b>			
Tipul disciplinei <sup>2</sup>	<b>DS</b>	Categoria <sup>3</sup>	<b>DI</b>	Anul de studii	1M	Semestrul	<b>1</b>	Nr. credite	<b>4</b>

Facultatea	Știința și Ingineria Materialelor	Numărul orelor alocate disciplinei <sup>4</sup>					
Domeniul de studii	Inginerie Mecanica	Total	C	S	L	P	SI
Programul de studii	SITM	<b>98</b>	<b>14</b>	-	<b>14</b>	-	<b>70</b>

Discipline anterioare <sup>5</sup> (condiționări)	Obligatorii	
	Recomandate	

Obiectivul general <sup>6</sup>	metode si procedee tehnologice de punere in opera folosind echipamente specializate in Ingineria suprafetei.
Obiective specifice <sup>7</sup>	Cunoașterea fenomenelor ce fundamentează conceptul generic Ingineria suprafetei, a particularităților diferitelor procedee și a condițiilor specifice parcurse pe durata procesării și implicit conceperea și proiectarea echipamentelor specifice, impune parcurgerea unui minim de obiective specifice: - conceptul fizico-chimic in Ingineria suprafetei; - conceptul mecanic si geometric in Ingineria suprafetei; - tehnici si echipamente de tratare a suprafețelor bazate pe transformări de faza; - tehnici si echipamente de tratare a suprafețelor bazate pe procese de difuzie.
Conținut <sup>8</sup> (descriptori)	Tehnicile de tratare a suprafețelor și echipamentele aferente se axează pe următorii descriptori: suprafața solidului ; strat de suprafața ; proprietati tribologice ; coroziune ; tratamente mecanice ; tratamente termochimice ; pat fluidizat ; echipamente vidate ; plasma electrolitica ; fascicol de electroni ; incalzire cu fascicol laser ; implantare ionica.

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		40 %
	Lucrări de specialitate, teme de casă -	săptămâna	%
Evaluarea finală	Forma de evaluare finală <sup>11</sup>	colocviu	60 % (minimum nota 5)
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1. Subiect cu intrebari deschise ; sarcini răspuns intrebari deschise ; condiții de lucru oral; pondere 50 %; 2. Subiect cu intrebari deschise ; sarcini răspuns intrebari deschise ; condiții de lucru oral; pondere 50 %; 3. - ; sarcini - ; condiții de lucru - ; pondere %;		

Titular curs	<b>prof.univ.dr.ing. Dan Gelu GALUSCA</b>
Titular(i) aplicații	<b>Sef lucrari dr.ing. Mirabela MINCIUNA</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 in extenso

<sup>5</sup> Conform punctului 4.1 - Precondiții de curriculum - din Fisa disciplinei in extenso

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

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

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

---

<sup>9</sup> Pentru evaluarea pe parcurs: Săpt.1-Săpt.14, pentru evaluarea finala 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