

FIȘA DISCIPLINEI MATERIALE CERAMICE AVANSATE - extras

Anul universitar 2017-2018

Denumirea disciplinei ¹	Materiale ceramice avansate					Codul disciplinei			6MATAE DI12
Tipul disciplinei ²	DID	Categoria ³	DI	Anul de studii	II	Semestrul	III	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	Materiale Avansate și Tehnici De Analiză Experimentală	144	28	-	14	-	102	

Discipline anterioare ⁵ (condiționări)	Obligatorii	
	Recomandate	Materiale nemetalice, Știința Materialelor Metalice Speciale.

Obiectivul general ⁶	<ul style="list-style-type: none"> Asimilarea cunoștințelor teoretice și practice de către studenți a metodelor de obținere a materialelor ceramice, caracterizarea, proprietățile și domeniile de utilizare.
Obiective specifice ⁷	<ul style="list-style-type: none"> Înțelegerea noțiunii de materiale ceramice avansate. Caracterizarea principalelor materiale ceramice avansate cu aplicații în mijloacele de transport, electronică, tribologie, procese de așchiere, nucleare și materiale electro-magnetice.
Conținut ⁸ (descriptori)	<p>Materiale ceramice. Generalități. Clasificare.</p> <p>Materiale ceramice avansate utilizate la mijloacele de transport</p> <p>Materiale ceramice avansate utilizate în electronică</p> <p>Materiale ceramice avansate cu proprietăți tribologice</p> <p>Materiale ceramice avansate utilizate în procesul de așchiere</p> <p>Materiale ceramice avansate pentru tehnici nucleare</p> <p>Materiale ceramice avansate cu proprietăți electro-magnetice</p>

Sistemul de evaluare		Programare probe ⁹	Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰
Evaluarea pe parcurs	Test pe parcurs în săptămâna a VII-a.	Săpt.1- Săpt.14	10 %
	Activitate la laborator.	Săpt.1- Săpt.14	30 % (minim 5)
	Temă de casă (se va preda un referat în săptămâna a 14 a din tematica cursului).	Săpt.1- Săpt.14	10 %
Evaluarea finală	Forma de evaluare finală ¹¹	Colocviu	Săpt.14
	Colocviu (evaluare individuală – un subiect pe bilet, minimum nota 5).		50 % (minim 5)

Titular curs	Conf. dr. ing. Nicanor CIMPOEȘU
Titular aplicații	Conf. dr. ing. Nicanor CIMPOEȘU

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