

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2017-2018

Denumirea disciplinei ¹	Bazele metalurgice ale ruperii materialelor				Codul disciplinei	3SM14DS			
Tipul disciplinei ²	DS	Categoria ³	DO	Anul de studii	III	Semestrul	6	Nr. credite	3

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	-	30

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

Obiectivul general ⁶	Rezolvarea optima a problemelor tehnice in legatura cu materialele procesate, prin aplicarea conceptelor, teoriilor și metodelor experimentale.
Obiective specifice ⁷	Asimilarea de cunostinte privind comportarea materialelor metalice la solicitari mecanice si influenta factorilor metalurgici asupra ruperii acestora.
Conținut ⁸ (descriptori)	Notiuni teoretice privind ruperea materialelor, structura cristalină; rezistența teoretică la rupere – teoria lui Griffith, ruperea fragila, ruperea materialelor reale fragile teoria lui Orowan, teoria lui Irwin, germinarea și propagarea fisurilor, factori care influențează comportarea și deformarea sub tensiune, modelarea ruperii, ruperea fragilă, tipuri de rupere fragilă, caracteristici ale ruperii fragile în metale, ruperea ductilă, moduri de rupere, tranzitia ductil-fragil, factori care determină ductilitatea sau fragilitatea materialelor metalice, ruperea la fluaj, ruperea la oboseala, elemente specifice ruperii otelurilor.

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	continuu	50%
	Lucrări de specialitate, teme de casă		
Evaluarea finală	Forma de evaluare finală ¹¹	colocviu	Sapt.13
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1. întrebări deschise și închise; probă orală; pondere: 100 %		50%

Titular curs	Conf.univ.dr.ing. Gheorghe BĂDĂRĂU
Titular(i) aplicații	Conf.univ.dr.ing. Gheorghe BĂDĂRĂU

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