

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2017-2018

Denumirea disciplinei	CRISTALOGRAFIE ȘI MINERALOGIE				Codul disciplinei	2SM03DID			
Tipul disciplinei	DID	Categoria	DI	Anul de studii	2	Semestrul	3	Nr. credite	4

Facultatea	Știința și Ingineria Materialelor				Numărul orelor alocate disciplinei					
Domeniul de studii	Ingineria materialelor, Inginerie mecanică				Total	C	S	L	P	SI
Programul de studii	IPM, SM				42	28		14		

Discipline anterioare (condiționări)	Obligatorii	
	Recomandate	

Obiectivul general	Prezentarea fenomenelor și proceselor fizico-chimice, cristalografice
Obiective specifice	
Conținut (descriptori)	Cristalografia și interdependența ei cu alte discipline. Notații cristalografice. Proiecții și calcule cristalografice. Simetria poliedrelor repetabile. Simetria modelelor repetabile. Agregate cristaline. Structura atomică a cristalelor. Imperfecțiuni în structura atomică a cristalelor. Cristalizarea și creșterea cristalelor. Producerea radiațiilor utilizate în analiza structurilor cristaline. Metode de analiză a monocristalelor. Metode de analiza a structurii agregatelor policristaline

Sistemul de evaluare		Programare probe	Pondere în nota finală (nota minimă)
Evaluarea pe parcurs	Teste pe parcurs		
	Activitate la seminar/laborator/proiect/practică		30%
	Lucrări de specialitate, teme de casă		-
Evaluarea finală	Forma de evaluare finală	Examen	70%
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1. Chestionar scris		

Titular curs	Șef lucr.dr.ing. Năstaca TIMOFTE	
Titular(i) aplicații	Șef lucr.dr.ing. Năstaca TIMOFTE	