

PLAN DE INVATAMANT 2020 - 2021

Program de studii universitare de master (masterat de cercetare, 3 semestre) NANO-BIO-INGINERIE ŞI MANAGEMENTUL MEDIULUI

ANUL I

Profesori	SEMESTRUL 1 Denumirea disciplinei <i>Regimul disciplinei</i> *	Semestrul 1 - 14 săptămâni					Evaluare (E/V/P)	Semestrul 2 - 14 săptămâni					Evaluare (E/V/P)
		C	S	L	P	p.c.		C	S	L	P	p.c.	
Prof. A. Ficai (Chim -Nanomateriale)	Bazele nano-bio-stiințelor C	2	-	1	-	4	E	Laborator bine dotat					
A. Ficai - Nanomateriale / Prof. M Cristea - Electronica	Stiinta materialelor si nanomaterialelor C	2	-	-	-	3	V	O disciplina din cele 2, la alegere					
	Bazele electronicii C												
Prof. Ianculescu (Chim)	Micro- si nanomateriale cu proprietati electrice, magnetice si optice C	2	-	1	-	4	E	Laborator dotat					
Prof. L. Dobrescu (Electronica)	Electronică sustenabila - electronica verde C	2	1	-	-	3	E	Seminar cu Dna Prof. Dobrescu					
Prof. Ravariu (curs) Prof. Babarada(lab) (Electronica)	Dispozitive electronice in tehnologii nanometrice C	2	-	1	-	4	E	Laborator Silvaco Atlas/Athena					
Prof. Stancu (FAIMA-Management)	Proiect de colaborare cu industria si mediul de afaceri; transfer in spin-off C	-	-	-	2	2	P	Notare la proiect					
	SEMESTRUL 2					10	V						
Prof. D. Mihaiescu (Chim org)	Semiconductori si izolatori organici pentru electronica C	Laborator dotat						2	-	1	-	4	E
Prof. E. Andronescu si Dr. Vasile Bogdan (Chim-Nanomateriale)	Caracterizare avansata a nano-bio-structurilor si dispozitivelor aferente CA	Laborator bine dotat.						2	-	2	-	5	E
Prof Plotog si colab (Electronica)	Electronica Organica C	Laborator bine dotat, la CETTI						2	-	1	1	5	E
SI Taralunga (curs comun cu Electronica medicala)	Instrumentatie bio-medicala S	Laborator comun cu Electronica medicala						2	-	1	-	4	E
SL Mariana Ilas (Electronica)	Proiect de produs cu plan de afaceri C	Notare la proiect						-	-	-	2	2	P
	Cercetare științifică (14 ore/semestru)											10	V
	Total ore/p.c.	10	1	3	2	30		8	0	5	3	30	

ANUL II

Profesori	SEMESTRUL 3 Denumirea disciplinei	Semestrul 1 - 14 săptămâni					Evaluare (E/V/P)	Semestrul 2 - 14 săptămâni					Evaluare (E/V/P)
		C	S	L	P	p.c.		C	S	L	P	p.c.	
Prof. Volceanov (Decan FILS)	Biosenzori: de la sisteme compozitionale la aplicatii C	2	-	-	-	3	E	Nu sunt prevazute aplicatii					
Prof. Babarada (Dir.)	Celule solare si Electronica transparenta C	2	-	1	-	4	E	Laborator bun la EDIL					

Centru EDIL - Electronica)										
Prof. Grumezescu (Chimie-Nanomat)	Tehnici de functionalizare a suprafetelor	CA	2	-	1	-	4	V	Laborator bine dotat	
Colaborare Electronica-Chimie	Managementul reciclarii deseurilor	S	2	-	1	-	3	E	Laborator bine dotat, jos la CETTI si apoi la chimie	
Prof. C. Ravariu (Electronica)	Biosenzori electronici integrati de tip Bio-FET	C	2	-	-	1	4	E	Notare pe un proiect 50% si 50% nota la examen scris	
Grup mixt	Proiect nucleu pentru pregatirea tezei de disertatie	S	-	-	-	2	2	P	Notare la proiect	
	Cercetare științifică (14 ore/sapt. Sem. I si 30 ore/sapt. Sem. II)						10	V		30
	Total ore/p.c.		10	0	3	3	30			30

* Regimul disciplinei (continut) – se propune una din variantele: CA (cunoaștere avansată), A (disciplina de aprofundare), S (disciplina de sinteză), C (disciplina complementara);