

Programul de studiu *Microelectronică și Nanotehnologii* - 2016

Anul I			
Semestrul 1		Semestrul 2	
Credite	Unități de curs	Credite	Unități de curs
6	Matematica superioară 1;	5	Matematica superioară 2;
4	Mecanica;	6	Fizica ;
3	<u>Grafica inginerescă;</u>	6	Matematici special;
6	Programarea calculatoarelor;	5	Structuri de date și algoritmi;
5	etică, comunicare și drept;	6	Fundamente economice ale ramurii / Teoria economică și integrarea economică ;
4	Filozofie / Filozofia culturii tehnice;	2	Limba străină 2;
2	Limba străină 1**;	2	Limba română (alolingvi) 2*;
2	Limba română (alolingvi) 1*;		Educație fizică 2*.
	Educație fizică 1*.		
Anul II			
Semestrul 3		Semestrul 4	
Credite	Unități de curs	Credite	Unități de curs
6	Fizica corpului solid;	6	Dispozitive micronanoelectronice ;
4	Materiale și componente în electronica;	6	Arhitectura calculatoarelor și rețele/Arhitectura sistemelor de calcul și rețele;
7	Circuite și dispozitive electronice;	6	Circuite integrate digitale ;
5	Programarea orientată pe obiecte;	4	Bazele transmiterii de date;
4	Măsurări electronice;	4	Programarea în electronica.
4	Proiectarea asistată în electronică /Simularea asistată a circuitelor electronice.		
Anul III			
Semestrul 5		Semestrul 6	
Credite	Unități de curs	Credite	Unități de curs
6	Management și Marketing/Antreprenoriat;	5	Sisteme electronice incorporate/Sisteme embedded;
3	Securitatea activității vitale;	4	Traductoare și senzori;
6	Circuite analogice și de conversie/Structuri electronice de conversie și date;	4	Televiziune/Electronica pentru automobile;
6	Microprocesoare și interfețe/Sisteme cu microprocesoare;	4	Programare avansată/Programare JAVA;
4	Limbaje de descriere hardware;	4	Sisteme digitale/Sisteme electronice programabile;
5	Prelucrarea semnalelor și imaginilor/Tehnici avansate de prelucrare digitală a semnalelor.	5	Bazele tehnologiei microelectronice/ Nanotehnologii.
Anul IV			

Semestrul 7		Semestrul 8	
Credite	Unități de curs	Credite	Unități de curs
5	Dispozitive semiconductoare de putere;	25	Practica și proiectarea de licență;
5	Sisteme optoelectronice/Mijloace	4	Examen de Licență (Proba teoretică de
5	multimedia;		sinteză: Ingineria și tehnologia sistemelor
5	Tehnologii VLSI și nanotehnologii/	1	microelectronice și nanotehnologii);
5	Nanotehnologii și nanomateriale;		Susținerea proiectului de licență.
4	Tehnici de proiectare pentru structuri VLSI;		
	Instrumente software(virtuale) pentru		
	microelectronica/Sisteme automatizate de		
6	proiectare;		
	Electronica medicală/Instrumentație		
	biomedicală.		