

Domeniul Inginerie Industrială  
Anul I - Semestrul I

Programul de studii

Ingineria Nanostructurilor și Proceselor Neconvenționale

Anul universitar 2021 - 2022

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
				Semestrul I						Curs	Aplic	Total		
				C	S	L	P	Cerc						
<b>Discipline OBLIGATORII</b>														
1	Dezvoltarea Produselor 1	UPB.06.M1.O.02-01	4	2			1		14	28	14	42	58	E
2	Procese avansate de fabricare 1	UPB.06.M1.O.02-02	4	2		1			14	28	14	42	58	E
3	Micro și Nanotehnologii	UPB.06.M1.O.02-03	4	2		1			14	28	14	42	58	E
4	Nanotehnologii pentru Fabricarea Produselor	UPB.06.M1.O.02-04	2	1		1			14	14	14	28	22	V
5	Metode matematice în inginerie	UPB.06.M1.O.02-05	4	1		2			14	14	28	42	58	E
6	Creativitate și Proprietate Intelectuala	UPB.06.M1.O.02-06	2	1		1			14	14	14	28	22	E
7	Cercetare științifică 1 / Practică 1	UPB.06.M1.O.02-07	10					12	14	0	168	168	82	V
<b>Discipline OPȚIONALE</b>														
1									14	0	0	0	0	
2									14	0	0	0	0	
<b>Statistici ore obligatorii</b>														
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	9	0	6	1	12	14	126	266	392	358	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										2
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic Nivel II+ ...)</b>														
1	Proiectarea și managementul programelor educaționale	UPB.06.M1.L.02-08	5	2	1				14	28	14	42	83	E

Anul I - Semestrul II

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
				Semestrul II						Curs	Aplic	Total		
				C	S	L	P	Cerc						
<b>Discipline OBLIGATORII</b>														
1	Dezvoltarea Produselor 2	UPB.06.M2.O.02-01	4	2		1			14	28	14	42	58	E
2	Procese avansate de fabricare 2	UPB.06.M2.O.02-02	4	2		1			14	28	14	42	58	E
3	Eco-nanotehnologii	UPB.06.M2.O.02-03	2	1		1			14	14	14	28	22	E
4	Modelarea, Simularea și Fabricarea Nanostructurilor și Suprafetelo	UPB.06.M2.O.02-04	4	2		2			14	28	28	56	44	E
5	Ingineria Asistata a Micro și Nanotehnologiilor	UPB.06.M2.O.02-05	2	1		1			14	14	14	28	22	E
6	Proiect Individual și de Grup 1	UPB.06.M2.O.02-06	4				2		14	0	28	28	72	V
7	Cercetare științifică 2 / Practică 2	UPB.06.M2.O.02-07	10					12	14	0	168	168	82	V
<b>Discipline OPȚIONALE</b>														
1									14	0	0	0	0	
2									14	0	0	0	0	
<b>Statistici ore obligatorii / opționale</b>														
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	8	0	6	2	12	14	112	280	392	358	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										2
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>														
1	Limba Moderna - Engleză	UPB.06.M2.L.02-08	2		2				14	0	28	28	22	V
2	Limba Moderna - Franceză	UPB.06.M2.L.02-09	2		2				14	0	28	28	22	V
3	Limba Moderna - Germană	UPB.06.M2.L.02-10	2		2				14	0	28	28	22	V
4	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	UPB.06.M2.L.02-11	5	2	1				14	28	14	42	83	E
5	Consiliere și orientare / Multimedia în educație (Optional 1)	UPB.06.M2.L.02-12	5	1	2				14	14	28	42	83	E

Decan,  
Prof. univ. dr. ing. ec. C. DOICIN

RECTOR,  
Mihnea COSTOIU

Director de departament,  
Prof. univ. dr. ing. T. SAVU

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
				Semestrul II						Curs	Aplic	Total		
				C	S	L	P	Cerc						
<b>Discipline OBLIGATORII</b>														
1	Procese avansate de fabricare 3	UPB.06.M3.O.02-01	4	2		1			14	28	14	42	58	V
2	Nanoprelucrari cu Energii Concentrate	UPB.06.M3.O.02-02	4	2		1			14	28	14	42	58	E
3	Proiectare Parametrica Avansata	UPB.06.M3.O.02-03	2				2		14	0	28	28	22	V
4	Fabricarea Produselor Nanostructurate	UPB.06.M3.O.02-04	3	1		1			14	14	14	28	47	E
5	Managementul proiectelor si al calitatii	UPB.06.M3.O.02-05	4	2		1			14	28	14	42	58	E
6	Proiect Individual și de Grup 2	UPB.06.M3.O.02-06	3				3		14	0	42	42	33	V
7	Etică și integritate academica	UPB.06.M3.O.02-07	2	1					14	14	0	14	36	V
8	Cercetare științifică 3 / Practică 3	UPB.06.M3.O.02-08	8					11	14	0	154	154	46	V
<b>Discipline OPȚIONALE</b>														
1									14	0	0	0	0	
2									14	0	0	0	0	
<b>Statistici ore obligatorii / opționale</b>														
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	8	0	4	5	11	14	112	280	392	358	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru			28											5
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>														
1	Didactica domeniului si dezvoltari in didactica specializarii (invatamant liceal, postliceal)	UPB.06.M3.L.02-09	5	2	1				14	28	14	42	83	E
2	Sociologia educației / Educație Interculturală (Optional 2)	UPB.06.M3.L.02-10	5	1	2				14	14	28	42	83	E

## Anul II - Semestrul II

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
				Semestrul III						Curs	Aplic	Total		
				C	S	L	P	Cerc						
<b>Discipline OBLIGATORII</b>														
1	Cercetare științifică 4 și elaborare disertație	UPB.06.M4.O.02-01	30						14	0	392	392	358	V
2														
<b>Discipline OPȚIONALE</b>														
1									14	0	0	0	0	
2									14	0	0	0	0	
<b>Statistici ore obligatorii</b>														
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	0	0	0	0	28	14	0	392	392	358	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru			28											1
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>														
1	Practică pedagogică (invatamant liceal, postliceal)	UPB.06.M4.L.02-02	5					3	14	0	42	42	83	V
2	Examen de absolvire, Nivelul II	UPB.06.M4.L.02-03	5						2					E

Centralizator plan	C.s.t.	Nr. Total ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
		C	S	L	P	Cerc		Curs	Aplic	Total		
<b>Discipline OBLIGATORII</b>	120	25	0	16	8	63	14	350	1218	1568	1432	13E/10V
<b>Discipline OPȚIONALE</b>	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	
<b>Discipline FACULTATIVE</b>	41	8	13	0	0	3	14	112	42	154	871	

Decan,  
Prof. univ. dr. ing. ec. C. DOICIN

RECTOR,  
Mihnea COSTOIU

Director de departament,  
Prof. univ. dr. ing. T. SAVU