

Universitatea POLITEHNICA din București  
Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică  
Departamentul Roboți și Sisteme de Producție

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMANT**  
Studii universitare de masterat  
Anul universitar 2020-2021

Domeniul Inginerie Industrială  
Anul I - Semestrul I

Programul de studii

Conceptie si Mngement in Productica

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	Analiza si procesarea datelor numerice	UPB.06.M.01.O.001	4	2	0	1	0	0	14	28	14	42	58	E
2	Modelarea si simularea sistemelor tehnologice	UPB.06.M.01.O.002	4	2	0	0	2	0	14	28	28	56	44	E
3	Managementul calitatii produselor si serviciilor	UPB.06.M.01.O.003	4	2	1	0	0	0	14	28	14	42	58	E
4	Structuri organizationale si managementul proceselor	UPB.06.M.01.O.004	4	2	1	0	0	0	14	28	14	42	58	V
5	Tehnici de documentare si procesarea informatiei	UPB.06.M.01.O.005	4	0	0	3	0	0	14	0	42	42	58	V
6	Cercetare științifică și practică 1	UPB.06.M.01.O.006	10					12	14	0	168	168	82	V
<b>Discipline OPTIONALE</b>														
<b>Statistici ore obligatorii</b>														
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	8	2	4	2	12	14	112	280	392	358	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										3
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic Nivel II+ ...)</b>														
7	Proiectarea și managementul programelor educaționale	UPB.06.M.01.L.007	5	2	1	0	0	0	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	Conceptia integrata a produselor	UPB.06.M.02.O.001	4	2	0	1	0	0	14	28	14	42	58	E
2	Managementul alocarii resurselor	UPB.06.M.02.O.002	4	2	1	0	0	0	14	28	14	42	58	V
3	Metodologia conceptiei inovative a produselor si serviciilor	UPB.06.M.02.O.003	4	1	0	0	3	0	14	14	42	56	44	E
4	Sisteme de fabricatie integrata	UPB.06.M.02.O.004	4	2	0	1	0	0	14	28	14	42	58	E
5	Managementul riscurilor financiare	UPB.06.M.02.O.005	4	1	2	0	0	0	14	14	28	42	58	V
6	Cercetare științifică și practică 2	UPB.06.M.02.O.006	10					12	14	0	168	168	82	V
<b>Discipline OPTIONALE</b>														
<b>Statistici ore obligatorii / optionale</b>														
E / V														

Director Departament,  
Tiberiu DOBRESU

Rector,  
Mihnea COSTOIU

Decan,  
Cristian DOICIN

	PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)		30	8	3	2	3	12	14	0	0	0	0	3
	Nr. Ore / saptamana / semestru			28										3
	<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>													
7	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	UPB.06.M.02.L.007	5	2	1	0	0	0	14	28	14	42	83	E
8	Consiliere și orientare / Multimedia în educație (Optional 1)	UPB.06.M.02.L.008	5	1	2	0	0	0	14	14	28	42	83	E

## Anul II - Semestrul I

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	Certificarea produselor	UPB.06.M.03.O.001	4	2	0	1	0	0	14	28	14	42	58	E
2	Productica	UPB.06.M.03.O.002	4	2	0	0	2	0	14	28	28	56	44	E
3	Analiza valorii produselor si serviciilor	UPB.06.M.03.O.003	4	2	0	1	0	0	14	28	14	42	58	E
4	Transfer tehnologic si valorificarea inovarii	UPB.06.M.03.O.004	4	2	0	1	0	0	14	28	14	42	58	V
5	Managementul proiectelor de cercetare-dezvoltare-inovare	UPB.06.M.03.O.005	4	1	0	0	2	0	14	14	28	42	58	V
6	Etică și Integritate Academică	UPB.06.M.03.O.006	2	1	0	0	0	0	14	14	0	14	36	V
7	Cercetare științifică și practică 3	UPB.06.M.03.O.007	8					12	14	0	168	168	32	V
<b>Discipline OPȚIONALE</b>														
<b>Statistici ore obligatorii / opționale</b>														
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	10	0	3	4	12	14	0	0	0	0	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				29										3
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>														
8	Didactica domeniului si dezvoltari in didactica specializarii	UPB.06.M.03.L.008	5	2	1	0	0	0	14	28	14	42	83	E
9	Sociologia educației / Educație Interculturală (Optional 2)	UPB.06.M.03.L.009	5	1	2	0	0	0	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, practică de cercetare și elaborare disertație	UPB.06.M.04.O.001	30	0	0	0	0	27	14	0	378	378	372	V
<b>Discipline OPȚIONALE</b>														
<b>Statistici ore obligatorii</b>														
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	0	0	0	0	27	14	0	0	0	0	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				27										1
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>														
2	Practică pedagogică (invatamant liceal, postliceal)	UPB.06.M.04.L.002	5	0	0	0	0	3	14	0	42	42	83	V
3	Examen de absolvire, Nivelul II	UPB.06.M.04.L.003	5	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	E

			Nr. Total ore/sapt	Nr.	Total ore	Studiu	Forma
--	--	--	--------------------	-----	-----------	--------	-------

Director Departament,  
Tiberiu DOBRESUCU

Rector,  
Mihnea COSTOIU

Decan,  
Cristian DOICIN

Centralizator plan	C.s.t.	Nr. Total Ore/sapt.					Nr. sapt	Total Ore			indiv. total	Forma verificare
		C	S	L	P	Cerc		Curs	Aplic	Total		
Discipline OBLIGATORII	120	26	5	9	9	63	14	364	1134	1498	1502	9E/11V
Discipline OPTIONALE	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0/0
Discipline FACULTATIVE	35	8	7	0	0	3	14	112	140	252	623	6E/1V