

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

PLAN DE INVATAȚAMANT  
Studii universitare de masterat  
Anul universitar 2019-2020

Domeniul Inginerie Industrială  
Anul I - Semestrul I

Programul de studii

Managementul Intreprinderilor Industriale Virtuale

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr. ore/sapt.						Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
				Semestrul I			Semestrul II				Curs	Aplic	Total		
				C	S	L	P	Cerc							
	<b>Discipline OBLIGATORII</b>														
1	Fabricație aditivă	UPB.06.M.01.O.001	5	2	0	2	0	0	14	28	28	56	69	E	
2	Proiectarea, optimizarea și managementul bazelor de date	UPB.06.M.01.O.002	5	2	0	2	0	0	14	28	28	56	69	E	
3	Cercetare științifică și practică	UPB.06.M.01.O.003	10	0	0	0	0	12	14	0	168	168	82	V	
	<b>Discipline OPȚIONALE</b>														
1	Realitate virtuală și realitate augmentată	UPB.06.M.01.A.004	5	2	0	2	0	0	14	28	28	56	69	V	
2	Sisteme de producție avansate	UPB.06.M.01.A.005	5	2	0	2	0	0	14	28	28	56	69	V	
	Tehnologie și inovare în organizațiile virtuale														
	Statistici ore obligatorii / opționale														
	PC, Nr. ore/sapt/vact. (C.S.L.P.PL, studiu indiv.)		30	8	0	8	0	12	14	112	280	392	358	E / V	
	Nr. Ore / săptămâna / semestr			28										3	
	<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>														
1	Proiectarea și managementul programelor educaționale	UPB.06.M.01.L.006	5	2	1	0	0	0	14	28	14	42	83	E	
2															

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 I			Semestrul II				Curs	Aplic	Total		
				C	S	L	P	Cerc							
	<b>Discipline OBLIGATORII</b>														
1	Întreprinderea virtuală integrată	UPB.06.M.02.O.001	5	2	0	2	0	0	14	28	28	56	69	E	
2	Rețele colaborative cercetare-producție	UPB.06.M.02.O.002	5	2	0	2	0	0	14	28	28	56	69	E	
3	Aplicații software pentru proiecte multipolare	UPB.06.M.02.O.003	5	2	0	2	0	0	14	28	28	56	69	E	
4	Cercetare științifică și practică	UPB.06.M.02.O.004	10	0	0	0	0	12	14	0	168	168	82	V	
	<b>Discipline OPȚIONALE</b>														
1	Bazele e-Business	UPB.06.M.02.A.005	3	2	0	0	0	0	14	28	0	28	47	V	
2	Strategii de colaborare în mediul virtual	UPB.06.M.02.A.006	2	1	0	1	0	0	14	14	0	14	36	V	
	Elemente structurale ale arhitecturilor de fabricație														
	Antreprenoriat														
	Statistici ore obligatorii / opționale														
	PC, Nr. ore/sapt/vact. (C.S.L.P.PL, studiu indiv.)		30	9	0	7	0	12	14	126	252	378	372	E / V	
	Nr. Ore / săptămâna / semestr			28										3	
	<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>														
1	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	UPB.06.M.02.L.007	5	2	1	0	0	0	14	28	14	42	83	E	
2	Consiliere și orientare	UPB.06.M.02.L.008	5	1	2	0	0	0	14	14	28	42	83	E	



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

## 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	Optimizarea fluxurilor materiale cu valori discrete	UPB.06.M.03.O.001	5	2	0	2	0	0	14	28	28	56	69	E	
2	Etică și Integritate Academică	UPB.06.M.03.O.002	2	1	0	0	0	0	14	14	0	14	36	V	
3	Cercetare științifică și practică	UPB.06.M.03.O.003	8	0	0	0	0	12	14	0	168	32	32	V	
	<b>Discipline OPȚIONALE</b>														
1	Sisteme software de interfatare	UPB.06.M.03.A.004	5	2	0	2	0	0	14	28	28	56	69	V	
2	Managementul echipelor virtuale	UPB.06.M.03.A.005	5	2	0	2	0	0	14	28	28	56	69	E	
3	Tehnici avansate de simulare și analiza Leadership și strategii corporatiste în mediul virtual	UPB.06.M.03.A.006	5	2	0	2	0	0	14	28	28	56	69	E	
	Programarea sistemelor inteligente														
	Comunicare în mediul virtual														
	Statistici ore obligatorii / optionale		30	9	0	8	0	12	14	126	280	406	344	E / V	
	PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)													3	
	Nr. Ore / saptamana / semestru							29						2	
	<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>														
1	Didactica domeniului și dezvoltari in didactica specializarii	UPB.06.M.03.L.006	5	2	1	0	0	0	14	28	14	42	83	E	
2	Sociologia educatiei / Educatie interculturală (Optional 2)	UPB.06.M.03.L.007	5	1	2	0	0	0	14	14	28	42	83	E	

## Anul II - Semestrul II

Nr. crt.	Nume disciplina	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 și elaborare disertație	UPB.06.M.04.L.001	30					27	14	0	378	378	372	V	
	<b>Discipline OPȚIONALE</b>														
1	Statistici ore obligatorii								14	0	0	0	0		
2	PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)								14	0	0	0	0		
	Nr. Ore / saptamana / semestru								14	0	0	0	0	E / V	
	<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>														
1	Practică pedagogică (invatamant liceal, postliceal)	UPB.06.M.04.L.002	5	0	0	0	0	3	14	0	42	42	83	V	
2	Examen de absolvire, Nivelul II	UPB.06.M.04.L.003	5	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	E	

Centralizator plan	C.s.t.	Nr. Total ore/sapt.						Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
		Semestrul III							Curs	Aplic	Total		
		C	S	L	P	Cerc							
		90	26	0	23	0	63	14	364	1204	1568	1432	8E/10V
		30	13	0	11	0	0	14	182	0	182	568	
		35	8	7	0	0	3	14	112	42	154	721	6E/1V

