

Universitatea POLITEHNICA din București
Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice
Departamentul Masini și Sisteme de Producție

PLAN DE ÎNVĂȚĂMANT
Studii universitare de masterat
Anul universitar 2018-2019

Domeniul Inginerie Industrială Managementul Intreprinderilor Industriale Virtuale
Anul I - Semestrul I Programul de studii

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.						Nr. sept	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
				Semestrul I			Semestrul II				Curs	Aplic	Total		
				C	S	L	P	Cerc	C						
	Discipline OBLIGATORII														
1	Întreprinderea virtuală integrată	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	12	14	14	0	168	168	82	V	
	Discipline OPȚIONALE														
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/act. (C.S,L,P,PL,studiu indiv.)		30	8	0	8	0	12	14	112	280	392	358	E / V	
	Nr. Ore / săptămâna / semestrul														
	DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)														
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. sept	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
				Semestrul I			Semestrul II				Curs	Aplic	Total		
				C	S	L	P	Cerc	C						
	Discipline OBLIGATORII														
1	Fabricație aditivă	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	12	14	14	0	168	168	82	V	
	Discipline OPȚIONALE														
1	Bazele e-Business	UPB.06.M.02.A.005	3	2	0	0	0	0	14	28	0	28	47	V	
	Strategii de colaborare în mediul virtual														
2	Elemente structurale ale arhitecturilor de fabricație	UPB.06.M.02.A.006	2	1	0	1	0	0	14	14	0	14	36	V	
	Antreprenoriat														
	Statistici ore obligatorii / opționale														
	PC, Nr.ore/sapt/act. (C.S,L,P,PL,studiu indiv.)		30	9	0	7	0	12	14	126	252	378	372	E / V	
	Nr. Ore / săptămâna / semestrul														
	DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)														
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	

Director Departament,

Rector,

Decan,




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			Cerc					Curs	Aplic	Total		
				C	S	L	P	Cerc								
	Discipline OBLIGATORII															
1	Optimizarea fluxurilor materiale cu valori discrete	UPB.06.M.03.O.001	5	2	0	2	0	0	0	14	28	28	56	69	E	
2	Cercetare științifică și practică	UPB.06.M.03.O.002	10	0	0	0	0	12	14	14	0	168	168	82	V	
	Discipline OPȚIONALE															
1	Sisteme software de interfatare	UPB.06.M.03.A.003	5	2	0	2	0	0	14	28	28	56	69	V		
	Managementul echipelor virtuale															
2	Integrare CAD-FEM	UPB.06.M.03.A.004	5	2	0	2	0	0	14	28	28	56	69	E		
	Leadership și strategii corporatiste în mediul virtual															
3	Programarea sistemelor inteligente	UPB.06.M.03.A.005	5	2	0	2	0	0	14	28	28	56	69	E		
	Comunicare în mediul virtual															
	Statistici ore obligatorii / opționale															
	PC, Nr. ore/sapt/act. (C.S.L.P.PL, studiu indiv.)		30	8	0	8	0	12	14	112	280	392	358	E / V		
	Nr. Ore / săptămâna / semestru							28						2		
	DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)															
1	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specializării	UPB.06.M.03.L.006	5	2	1	0	0	0	14	28	14	42	83	E		
2	Sociologia educației / Educație 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 disciplină	Cod	C.s.t.	Nr. ore/sapt.							Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
				Semestrul III			Cerc					Curs	Aplic	Total		
				C	S	L	P	Cerc								
	Discipline OBLIGATORII															
1	Cercetare științifică, practică și elaborare disertație		30					28	14	14	0	392	392	358	V	
1	Discipline OPȚIONALE															
1									14	14	0	0	0	0		
2									14	14	0	0	0	0		
	Statistici ore obligatorii															
	PC, Nr. ore/sapt/act. (C.S.L.P.PL, studiu indiv.)		30	0	0	0	0	28	14	14	0	392	392	358	E / V	
	Nr. Ore / săptămâna / semestru							28						1		
	DISCIPLINE FACULTATIVE															
1	Practică pedagogică (învățământ liceal, postliceal)	UPB.06.M.04.L.003	5	0	0	0	0	3	14	0	42	42	83	V		
2	Examen de absolvire, Nivelul II	UPB.06.M.04.L.004	5	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	E		

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr. Total ore/sapt.							Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
				Semestrul I			Cerc					Curs	Aplic	Total		
				C	S	L	P	Cerc								
	Centralizator plan															
			90	25	0	23	0	64	14	14	350	1218	1568	1432	8E/9V	
	Discipline OBLIGATORII		30	13	0	11	0	0	14	14	182	0	182	568		
	Discipline OPȚIONALE		35	8	7	0	0	3	14	14	112	42	154	721	6E/1V	
	Discipline FACULTATIVE															


Director Department,

Rector,


Decan,