

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

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

Domeniul Inginerie Industriala  
Anul I - Semestrul I  
Programul de studii  
Conception intégrée des Systèmes Technologiques

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	Systèmes intégrés de production	UPB.06.M.01.O.001	5	2	0	2	0	0	14	28	28	56	69	E
2	Modélisation mathématique pour l'ingénierie industrielle	UPB.06.M.01.O.002	5	2	2	0	0	0	14	28	28	56	69	E
3	Analyse de la valeur et analyse fonctionnelle	UPB.06.M.01.O.003	4	2	0	0	1	0	14	28	14	42	58	E
4	Entrepreneuriat industriel	UPB.06.M.01.O.004	4	2	1	0	0	0	14	28	14	42	58	V
5	Française de spécialité 1	UPB.06.M.01.O.005	2	0	2	0	0	0	14	0	28	28	22	V
6	Recherche scientifique et pratique		10	0	0	0	0	12	14	0	168	168	82	V
	<b>Discipline OPTIONALE</b>													
1									14	0	0	0	0	
2									14	0	0	0	0	
	<b>Statistici ore obligatorii</b>													
	PC, Nr.ore/saptact. (C.S.L.P, PL, studiu indiv.)		30	8	5	2	1	12	14	112	280	392	358	E / V
	Nr. Ore / saptamana / semestru			28										3
	<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>													
1	Proiectarea și managementul programelor educaționale	UPB.06.M.01.L.007	5	2	1	0	0	0	14	28	14	42		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 II						Curs	Aplic	Total		
				C	S	L	P	Cerc						
	<b>Discipline OBLIGATORII</b>													
1	Simulation de systèmes intégrés	UPB.06.M.02.O.001	5	2	0	0	2	0	14	28	28	56	59	E
2	Fabrication automatisée	UPB.06.M.02.O.002	4	2	0	1	0	0	14	28	14	42	58	E
3	Matériaux: modélisation des comportements et applications	UPB.06.M.02.O.003	5	2	0	2	0	0	14	28	28	56	69	E
4	Techniques et outils pour le développement de la créativité	UPB.06.M.02.O.004	4	2	0	1	0	0	14	28	14	42	58	V
5	Française de spécialité 2	UPB.06.M.02.O.005	2	0	2	0	0	0	14	0	28	28	22	V
6	Recherche scientifique et pratique	UPB.06.M.02.O.006	10	0	0	0	0	12	14	0	168	168	82	V
	<b>Discipline OPTIONALE</b>													
1									14	0	0	0	0	
2									14	0	0	0	0	
	<b>Statistici ore obligatorii / optionale</b>													
	PC, Nr.ore/saptact. (C.S.L.P, PL, studiu indiv.)		30	8	2	4	2	12	14	0	0	0	0	E / V
	Nr. Ore / saptamana / semestru			28										3
	<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>													
1	Psihopedagogia adolescentilor, tinerilor și adulților	UPB.06.M.02.L.007	5	1	1	0	0	0	14	14	14	28		E
2	Consiliere și orientare	UPB.06.M.02.L.008	5	0.5	2	0	0	0	14	7	28	35		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	Conception et fabrication intégrées	UPB.06.M.03.O.001	5	2	0	0	1	0	14	28	14	42	83	E	
2	L'industrie 4.0 - numérisation de l'usine	UPB.06.M.03.O.002	5	2	0	2	0	0	14	28	28	56	69	E	
3	Méthodes expérimentales pour l'évaluation des systèmes de fabrication avancée	UPB.06.M.03.O.003	5	2	0	2	1	0	14	28	42	70	55	E	
4	Les instruments de la qualité dans les systèmes industriels modernes	UPB.06.M.03.O.004	5	2	0	2	0	0	14	28	28	56	69	V	
5	Recherche scientifique et pratique	UPB.06.M.03.O.005	10	0	0	0	0	12	14	0	168	168	82	V	
<b>Discipline OPTIONALE</b>															
1									14	0	0	0	0		
2									14	0	0	0	0		
<b>Statistici ore obligatorii / optionale</b>															
	PC, Nr. ore / sapt. act. (C.S.L.P.PL, studiu indiv.)		30	8	0	6	2	12	14	0	0	0	0	E / V	
	Nr. Ore / saptamana / semestrul			28										3	
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>															
1	Didactica domeniului si dezvoltari in didactica specializarii	UPB.06.M.03.L.007	5	1	1	0	0	0	14	14	14	28		E	
2	Sociologia educatiei / Educatie interculturala (Optional 2)	UPB.06.M.03.L.008	5	0.5	2	0	0	0	14	7	28	35		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	Recherche scientifique, pratique et élaboration de dissertation		30					28	14	0	392	392	358	V	
<b>Discipline OPTIONALE</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	0	0	0	E / V	
	Nr. Ore / saptamana / semestrul			28										1	
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>															
1	Practica pedagogică (invatamant liceal, postliceal)	UPB.06.M.04.L.003	5	0	3	0	0	0	14	0	42	0	125	V	
2	Examen de absolvire, Nivelul II	UPB.06.M.04.L.004	5	0	0	0	0	0	0	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 III							Curs	Aplic	Total		
				C	S	L	P	Cerc							
<b>Centralizator plan</b>															
<b>Discipline OBLIGATORII</b>															
			120	24	7	12	5	64	14	336	1134	1470	1530	9E/9V	
<b>Discipline OPTIONALE</b>															
			0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0		
<b>Discipline FACULTATIVE</b>															
			35	5	10	0	0	0	14	70	0	70	805	6E/1V	