

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

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

Domeniul Inginerie Industrială  
 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	Techniques multimédias dans les systèmes intégrés	UPB.06.M.01.O.002	5	2	0	2	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 industrial	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	UPB.06.M.01.O.006	10	0	0	0	0	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	8	3	4	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	69	E
2	Management de l'innovation	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

Director Departament,  
 Tiberiu DOBRESU

Rector,  
 Mihnea COSTOIU

Decan,  
 Cristian DOICIN

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 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	2	4	2	12	14	0	0	0	0	E / V
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	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	Etică și Integritate Academică	UPB.06.M.03.O.005	2	1	0	0	0	0	14	14	0	14	36	V
6	Recherche scientifique et pratique	UPB.06.M.03.O.006	8	0	0	0	0	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	9	0	6	2	12	14	0	0	0	0	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				29										2
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>														
7	Didactica domeniului si dezvoltari in didactica specializarii	UPB.06.M.03.L.007	5	2	1	0	0	0	14	28	14	42	83	E
8	Sociologia educației / Educație Interculturală (Optional 2)	UPB.06.M.03.L.008	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	Recherche scientifique, pratique et élaboration de dissertation		30					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

Director Departament,  
Tiberiu DOBRESCU

Rector,  
Mihnea COSTOIU

Decan,  
Cristian DOICIN

	Nr. Ore / saptamana / semestru			<b>27</b>										<b>1</b>
	<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>													
<b>2</b>	Practică pedagogică (invatamant liceal, postliceal)	UPB.06.M.04.L.002	<b>5</b>	0	0	0	0	3	14	0	42	42	83	V
<b>3</b>	Examen de absolvire, Nivelul II	UPB.06.M.04.L.003	<b>5</b>	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
		C	S	L	P	Cerc		Curs	Aplic	Total		
<b>Discipline OBLIGATORII</b>	<b>120</b>	<b>25</b>	<b>5</b>	<b>14</b>	<b>5</b>	<b>63</b>	<b>14</b>	<b>350</b>	<b>1148</b>	<b>1498</b>	<b>1502</b>	<b>9E/10V</b>
<b>Discipline OPTIONALE</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Discipline FACULTATIVE</b>	<b>35</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>14</b>	<b>112</b>	<b>42</b>	<b>154</b>	<b>721</b>	<b>6E/1V</b>