

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

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

Domeniul Inginerie Industriala Echipamente pentru Terapii de Recuperare

Programul de studii

Anul I - Semestrul I

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	Total						
	<b>Discipline OBLIGATORII</b>														
1	Bazele terapiei ocupationale	UPB.06.M.01.O.001	4	1	2	0	0	0	14	14	28	42	58	V	
2	Inginerie biomedicală	UPB.06.M.01.O.002	4	2	0	1	0	0	14	28	14	42	58	E	
3	Echipamente și tehnologii asistive	UPB.06.M.01.O.003	4	2	0	0	2	0	14	28	28	56	44	E	
4	Ergonomia echipamentelor asistive	UPB.06.M.01.O.004	4	1	0	2	0	0	14	14	28	42	58	E	
5	Cercetare științifică și practică	UPB.06.M.01.O.005	10	0	0	0	0	12	14	0	168	168	82	V	
	<b>Discipline OPTIONALE</b>														
6	Metode și tehnici de comunicare	UPB.06.M.01.A.006	4	2	0	1	0	0	14	28	14	42	58	V	
	Materiale polimerice														
	Statistici ore obligatorii		30	8	2	4	2	12	14	112	280	392	358	3E/3V	
	PC, Nr. ore/sapt/act. (C.S.L.P.PL, studiu indiv.)							28						3	
	Nr. Ore / saptamana / semestru													3	
	<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</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	
8	Engleza de specialitate 1	UPB.06.M.01.L.008	2	0	2	0	0	0	14	0	28	28	83	V	

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	Total						
	<b>Discipline OBLIGATORII</b>														
1	Asigurarea mobilității și recuperarea integrată	UPB.06.M.02.O.001	4	1	0	2	0	0	14	14	28	42	58	V	
2	Creativitate în domeniul echipamentelor și tehnologiilor asistive	UPB.06.M.02.O.002	4	1	0	0	2	0	14	14	28	42	58	E	
3	Optimizarea prin simulare a echipamentelor asistive	UPB.06.M.02.O.003	4	2	0	2	0	0	14	28	28	56	44	E	
4	Design și fabricație aditivă	UPB.06.M.02.O.004	4	2	0	0	1	0	14	28	14	42	58	E	
5	Cercetare științifică și practică	UPB.06.M.02.O.005	10	0	0	0	0	12	14	0	168	168	82	V	
	<b>Discipline OPTIONALE</b>														
6	Senzori și interfețe de control pentru tehnologii asistive	UPB.06.M.02.A.006	4	2	0	1	0	0	14	28	14	42	58	V	
	Robotica pentru neuroreabilitare														
	Statistici ore obligatorii / optionale		30	8	0	5	3	12	14	112	280	392	358	3E/3V	
	PC, Nr. ore/sapt/act. (C.S.L.P.PL, studiu indiv.)							28						3	
	Nr. Ore / saptamana / semestru													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	Engleza de specialitate 2	UPB.06.M.02.L.008	2	0	2	0	0	0	14	0	28	28	83	V	
9	Consiliere și orientare	UPB.06.M.02.L.009	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							Curs	Aplic	Total		
				C	S	L	P	Cerc							
	<b>Discipline OBLIGATORII</b>														
1	Aplicatii ale economiei in tehnologiile asistive	UPB.06.M.03.O.001	4	2	0	0	1	0	0	14	28	14	42	58	V
2	Metode de cercetare in asistarea dizabilitatilor	UPB.06.M.03.O.002	4	2	0	2	0	0	14	28	28	56	44	E	
3	Exploatarea și mentenanța echipamentelor asistive.	UPB.06.M.03.O.003	4	1	0	2	0	0	14	14	28	42	58	E	
4	Sisteme mecatronice și robotice asistive	UPB.06.M.03.O.004	4	2	0	1	0	0	14	28	14	42	58	E	
5	Cercetare științifică și practică	UPB.06.M.03.O.005	10	0	0	0	0	12	14	0	168	168	82	V	
	<b>Discipline OPTIONALE</b>														
6	Tehnologii asistive specifice dizabilitatilor locomotorii Sisteme de percepție artificială	UPB.06.M.03.O.006	4	2	0	1	0	0	14	28	14	42	58	V	
	Statistici ore obligatorii / optionale		30	9	0	6	1	12	14	112	280	392	358	3E / 3V	
	PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.) Nr. Ore / saptamana / semestru							28						3	
	<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>														
7	Didactica domeniului și dezvoltari in didactica specializarii	UPB.06.M.03.L.007	5	2	1	0	0	0	14	28	14	42	83	E	
8	Sociologia educatiei / 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	Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare diser	UPB.06.M.04.O.001	30	0	0	0	0	28	14	0	392	392	358	V	
2															
	<b>Discipline OPTIONALE</b>														
	Statistici ore obligatorii		30	0	0	0	0	28	14	0	0	0	0	E / V	
	PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.) Nr. Ore / saptamana / semestru							28						1	
	<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>														
3	Practică pedagogică (invatamant liceal, postliceal)	UPB.06.M.04.L.003	5	0	0	0	0	3	14	0	42	42	83	V	
4	Examen de absolvire, Nivelul II	UPB.06.M.04.L.004	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							
<b>Discipline OBLIGATORII</b>	108	25	2	15	6	64	14	350	1190	1540	1460	9E/7V	
<b>Discipline OPTIONALE</b>	12	6	0	3	0	0	14	84	0	84	216	0E/3V	
<b>Discipline FACULTATIVE</b>	39	8	11	0	0	3	14	112	42	154	821	6E/3V	

Director Departament,

Rector,

*Decan*