

**PLAN DE INVATAMANT Anul I**

Nr. crt.	DISCIPLINA		Ore pe saptamana				PC	Forma de eval.	
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
<b>SEMESTRUL I</b>									
<b>Discipline obligatorii (O)</b>									
1	Programarea asistata si simularea off-line a robotilor industriali 1 - ABB Robot Studio	UPB.06.M.01.O.001	2	0	2	0	6	E	
2	Sisteme de control al robotilor industriali si fabricatiei prin vedere artificiala	UPB.06.M.01.O.002	2	0	2	0	4	E	
3	Programare CNC 1-Centre de prelucrare prin strunjire OKUMA	UPB.06.M.01.O.003	2	0	2	0	6	E	
4	Fizica aplicata - Utilizarea surselor Laser si de plasma pentru prelucrari tehnologice	UPB.06.M.01.O.004	1	0	1	0	2	V	
5	Matematici aplicate - Metode de calcul numeric in robotica	UPB.06.M.01.O.005	1	1	0	0	2	V	
6	Cercetare stiintifica 1	UPB.06.M.01.O.006	0	0	0	12	10	P	
Total discipline obligatorii (O)			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>30</b>		
<b>Discipline optionale (A)</b>									
Total discipline optionale (A)			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Total discipline obligatorii si optionale (O + A)</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>30</b>		
<b>TOTAL ORE PE SAPTAMANA</b>			<b>28</b>						
<b>Discipline liber alese (L)</b>									
1	Proiectarea asistata optima a servosistemelor electromecanice-Motion Analyzer, Rockwell Automation	UPB.06.M.01.L.001	2	0	1	1	4	V	
Total discipline liber alese (L)			<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>		
<b>SEMESTRUL al II-lea</b>									
<b>Discipline obligatorii (O)</b>									
1	Programarea CNC 2-Centre de prelucrare prin frezare OKUMA	UPB.06.M.02.O.001	2	0	2	0	5	E	
2	Senzori si sisteme informatonale pentru managementul integrat al productiei	UPB.06.M.02.O.002	2	0	2	0	4	E	
3	Sisteme moderne de actionare a robotilor industriali	UPB.06.M.02.O.003	1	0	1	0	3	E	
4	Roboti pentru servicii personale si sociale	UPB.06.M.02.O.004	1	0	1	0	2	V	
5	Aplicatii in robotica ale procedului de fabricare rapida (3D Printing)	UPB.06.M.02.O.005	1	0	1	0	2	V	
6	Inginerie asistata avansata in robotica	UPB.06.M.02.O.006	1	0	1	0	4	E	
7	Cercetare stiintifica 2	UPB.06.M.02.O.007	0	0	0	12	10	P	
Total discipline obligatorii (O)			<b>8</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>30</b>		
<b>Discipline optionale (A)</b>									
Total discipline optionale (A)			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Total discipline obligatorii si optionale</b>			<b>8</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>30</b>		
<b>TOTAL ORE PE SAPTAMANA</b>			<b>28</b>						
<b>Discipline liber alese (L)</b>									
1	Proiectarea conceptuala mecatronica asistata-Mechatronics Concept Designer, Siemens PLM		2	0	2	0	4	V	
Total discipline liber alese (L)			<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>		

Decan,  
 Prof. univ. dr. ing. ec. Cristian DOICIN

Director de departament,  
 Prof. univ. dr. ing. Tiberiu DOBRESCU

RECTOR,  
 Mihnea COSTOIU

Nr. crt.	DISCIPLINA		Ore pe saptamana				PC	Forma de eval.	
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
<b>S E M E S T R U L I</b>	<b>Discipline obligatorii (O)</b>								
	1	Programarea asistata si simularea off-line a robotilor industriali 2 - Fanuc RoboGuide / Kawasaki K-Lite	UPB.06.M.03.O.001	2	0	2	0	5	E
	2	Programarea asistata si simularea off-line a proceselor si sistemelor de fabricatie robotizate - RobCAD / Process Simulate, Siemens PLM	UPB.06.M.03.O.002	2	0	2	0	5	E
	3	Punerea in functiune si evaluarea performantelor robotilor industriali	UPB.06.M.03.O.003	2	0	0	1	4	E
	4	Microcontrolere pentru aplicatii in robotica	UPB.06.M.03.O.004	1	0	1	0	3	E
	5	Robotica pentru aplicatii medicale	UPB.06.M.03.O.005	2	0	1	0	3	V
	6	Cercetare stiintifica 3	UPB.06.M.03.O.006	0	0	0	12	10	V
	Total discipline obligatorii (O)			<b>9</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>30</b>	
	<b>Discipline optionale (A)</b>								
	Total discipline optionale (A)			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
	<b>Total discipline obligatorii si optionale (O + A)</b>			<b>9</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>30</b>	
	<b>TOTAL ORE PE SAPTAMANA</b>			<b>28</b>					
<b>Discipline liber alese (L)</b>									
Total discipline liber alese (L)			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>S E M E S T R U L II</b>	<b>Discipline obligatorii (O)</b>								
	1	Cercetare stiintifica 4 (finalizare lucrare de disertatie)	UPB.06.M.04.O.001	0	0	0	28	30	V
	Total discipline obligatorii (O)			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	
	<b>Discipline optionale (A)</b>								
	Total discipline optionale (A)			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
	<b>Total discipline obligatorii si optionale (O + A)</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	
	<b>TOTAL ORE PE SAPTAMANA</b>			<b>28</b>					
	<b>Discipline liber alese (L)</b>								
	Total discipline liber alese (L)			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

Decan,  
Prof. univ. dr. ing. ec. Cristian DOICIN

RECTOR,  
Mihnea COSTOIU

Director de departament,  
Prof. univ. dr. ing. Tiberiu DOBRESCU