

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT Anul I

Anul 1

	No.	Cursuri		Ore/Sapt.				PC	Forma de Evaluare	SI (ore/sem.)	
		Nume	Cod	C	S	L	P				
SEMESTRUL 1	<b>Compulsory courses (O)</b>										
	1	Analiză matematică	UPB.06.F.01.O.001	2	2	0	0	4	E	44	
	2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	UPB.06.F.01.O.002	2	2	0	0	5	E	69	
	3	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1	UPB.06.F.01.O.003	2	0	2	0	5	E	69	
	4	Informatică aplicată	UPB.06.F.01.O.004	1	0	0	2	4	V	58	
	5	Chimie	UPB.06.F.01.O.005	2	0	1	0	3	E	33	
	6	Limbi moderne 1	UPB.06.C.01.O.006	0	2	0	0	3	V	47	
	7	Educație fizică și sport 1	UPB.06.C.01.O.007	0	1	0	0	2	V	36	
	8	A1.1									
		Total compulsory courses (O)			9	7	3	2	26		
	<b>Optional courses (A)</b>										
	A1.1	Sisteme de operare *	UPB.06.D.01.O.008	2	0	2	0	4	E	44	
		Ingineria sistemelor de programe	UPB.06.D.01.O.009								
		Total optional courses (A)			2	0	2	0	4		
	Total Compulsory courses and Optional courses (O + A)			11	7	5	2	30			
<b>T O T A L : H O U R S / W E E K</b>				<b>25</b>							
<b>Elective courses (L)</b>											
L1.1	Psihologia educației	UPB.06.C.01.L.010	2	2	0	0	4	E	44		
L1.2	Robotică aplicată 1	UPB.06.S.01.L.011	0	0	2	0	3	V	47		
	Total: Elective courses (L)			2	2	0	0	4			
SEMESTRUL 2	<b>Compulsory courses (O)</b>										
	1	Matematici speciale	UPB.06.F.02.O.001	2	2	0	0	4	E	44	
	2	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2	UPB.06.F.02.O.002	2	0	2	0	4	E	44	
	3	Arhitectura calculatoarelor	UPB.06.D.02.O.003	2	0	2	0	4	E	44	
	4	Grafică asistată de calculator 1	UPB.06.F.02.O.004	1	0	2	0	3	V	33	
	5	Economie generală	UPB.06.C.02.O.005	2	1	0	0	3	V	33	
	6	Fizică	UPB.06.F.02.O.006	2	0	2	0	4	E	44	
	7	Educație fizică și sport 2	UPB.06.C.02.O.007	0	2	0	0	2	V	22	
	8	Limbi moderne	UPB.06.C.02.O.008	0	2	0	0	2	V	22	
	A2.1										
		Total compulsory courses (O)			11	5	8	0	26		
	<b>Optional courses (A)</b>										
	A1.2	Proiectarea algoritmilor *	UPB.06.D.02.A.009	2	0	2	0	4	V	44	
		Logică computațională	UPB.06.D.02.A.010								
	Total optional courses (A)			2	0	2	0	4			
	Total Compulsory courses and Optional courses (O + A)			13	5	10	0	30			
<b>T O T A L : H O U R S / W E E K</b>				<b>28</b>							
<b>Elective courses (L)</b>											
L1.3	Pedagogie 1	UPB.06.C.02.L.011	2	2	0	0	5	E	69		
L1.4	Logică computațională	UPB.06.D.02.L.012	2	0	2	0	4	V	44		
L1.5	Voluntariat 1	UPB.06.C.02.L.013			70		3	V	0		
	Total: Elective courses (L)			4	2	2	0	12			

Dean,  
Prof. univ. dr. ing. ec. C. DOICIN

RECTOR,  
Mihnea COSTOIU

Department Director,  
Prof. univ. dr. ing. T. SAVU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT Anul II

No.	Cursuri		Ore/Sapt.				PC	Met. Evaluare	SI (ore/sem.)
	Nume	Cod	C	S	L	P			
<b>SEMESTER 1</b>									
<b>Compulsory courses (O)</b>									
1	Teoria probabilităților și statistica matematică	UPB.06.F.03.O.001	2	1	0	0	3	E	33
2	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 3	UPB.06.F.03.O.002	2	0	2	0	5	V	69
3	Baze de date	UPB.06.D.03.O.003	2	0	2	0	4	V	44
4	Electronică digitală	UPB.06.D.03.O.003	2	0	2	0	4	E	44
5	Electrotehnică	UPB.06.D.03.O.005	2	0	2	0	4	E	44
6	Rezistența materialelor	UPB.06.S.03.O.006	2	2	0	0	4	E	44
7	Grafică asistată de calculator 2	UPB.06.F.03.O.007	1	0	2	0	3	V	33
8	A2.1								
Total compulsory courses (O)			13	3	10	0	27		
<b>Optional courses (A)</b>									
A2.1	Management general *	UPB.06.C.03.A.008	2	1	0	0	3	V	33
	Managementul resurselor umane	UPB.06.C.03.A.009							
Total optional courses (A)			0	1	0	0	3		
<b>Total Compulsory courses and Optional courses (O + A)</b>			13	4	10	0	30		
<b>TOTAL: HOURS / WEEK</b>			27						
<b>Elective courses (L)</b>									
L2.1	Pedagogie 2	UPB.06.C.03.L.010	2	2	0	0	5	E	69
L2.2	Limbi moderne 1	UPB.06.C.03.L.011	0	2	0	0	3	V	47
L2.3	Educație fizică și sport 3	UPB.06.C.03.L.012	0	2	0	0	3	V	47
L2.4	Robotică aplicată 2	UPB.06.S.03.L.013	0	0	2	0	3	V	47
Total: Elective courses (L)			2	6	0	0	11		
<b>SEMESTER 2</b>									
<b>Compulsory courses (O)</b>									
1	Grafică asistată de calculator 3	UPB.06.F.04.O.001	1	0	2	0	3	V	33
2	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice	UPB.06.D.04.O.002	2	0	1	2	4	E	30
3	Tehnici de proiectare asistată de calculator 1	UPB.06.S.05.O.002	2	0	2	0	4	E	44
4	Tehnologia materialelor	UPB.06.S.04.O.004	2	0	2	0	4	E	44
5	Prescrierea preciziei produselor	UPB.06.S.04.O.005	2	0	0	2	4	V	44
6	Teoria reglării automate	UPB.06.S.04.O.006	2	0	2	0	4	E	44
7	Practica de domeniu	UPB.06.D.04.O.007					4	V	0
8	A2.2								
Total compulsory courses (O)			11	0	9	4	27		
<b>Optional courses (A)</b>									
A2.2	Teoria sistemelor *	UPB.06.D.04.A.009	2	0	2	0	3	E	19
	Analiza combinatorică și algoritmică grafurilor	UPB.06.D.04.A.010							
Total optional courses (A)			2	0	2	0	3		
<b>Total Compulsory courses and Optional courses (O + A)</b>			13	0	11	4	30		
<b>TOTAL: HOURS / WEEK</b>			28						
<b>Elective courses (L)</b>									
L2.5	Didactica specialității	UPB.06.C.04.L.011	2	2	0	0	5	E	69
L2.6	Limba modernă 4	UPB.06.C.04.L.012	0	2	0	0	2	V	22
L2.7	Educație fizică și sport 4	UPB.06.C.04.L.013	0	1	0	0	2	V	36
L2.8	Analiza combinatorică și algoritmică grafurilor	UPB.06.C.04.L.014	2	0	2	0	3	E	19
L2.9	Voluntariat 2	UPB.06.C.04.L.015					3	V	0
Total: Elective courses (L)			4	5	2	0	15		

Dean,  
 Prof. univ. dr. ing. ec. C. DOICIN

Department Director,  
 Prof. univ. dr. ing. T. SAVU

RECTOR,  
 Mihnea COSTOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT Anul III

No.	Cursuri		Ore/Sapt.				PC	Met. Evaluare	SI (ore/sem.)
	Nume	Cod	C	S	L	P			
<b>SEMESTER I</b>									
<b>Compulsory courses (O)</b>									
1	Tehnologii WEB	UPB.06.D.05.O.001	2	0	2	1	5	E	55
2	Tehnici de proiectare asistată de calculator 2	UPB.06.S.05.O.002	2	0	2	0	4	E	44
3	Programare Java	UPB.06.S.05.O.003	2	0	2	0	5	V	69
4	Masurari, traductoare, instrumentatie	UPB.06.D.05.O.004	2	0	2	0	4	V	44
5	Procese industriale	UPB.06.S.05.O.005	2	0	2	0	4	E	44
6	Rețele neuronale	UPB.06.D.05.O.006	2	0	2	0	4	E	44
7	A3.1								
Total compulsory courses (O)			12	0	12	1	26		
<b>Optional courses (A)</b>									
A3.1	Automate și microprogramare	UPB.06.D.05.A.007	2	0	2	0	4	V	44
	Sisteme automate cu esanționare	UPB.06.D.05.A.008							
Total optional courses (A)			2	0	2	0	4		
<b>Total Compulsory courses and Optional courses (O + A)</b>			<b>14</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>30</b>		
<b>T O T A L: HOURS / WEEK</b>			<b>29</b>						
<b>Elective courses (L)</b>									
L3.1	Înstruire asistată de calculator	UPB.06.C.05.L.009	1	1	0	0	2	V	22
L3.2	Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)	UPB.06.C.05.L.010	0	3	0	0	3	V	33
L3.3	Robotică aplicată 3	UPB.06.S.05.L.011	0	0	2	0	3	V	47
Total: Elective courses (L)			1	4	0	0	5		
<b>SEMESTER II</b>									
<b>Compulsory courses (O)</b>									
1	Inginerie software	UPB.06.D.06.O.001	2	0	2	0	4	E	44
2	Fabricație aditivă	UPB.06.S.06.O.002	2	0	2	0	4	E	44
3	Procese industriale - proiect	UPB.06.S.06.O.003	0	0	0	2	2	V	22
4	Modelare, identificare și simulare	UPB.06.D.06.O.004	2	0	2	0	3	E	19
5	Circuite electronice liniare	UPB.06.D.06.O.005	2	0	2	0	4	V	44
6	Sisteme cu microprocesoare	UPB.06.D.06.O.006	2	0	2	0	4	E	44
7	Practica de specialitate	UPB.06.S.06.O.007	270				6	V	0
Total compulsory courses (O)			10	0	10	2	27		
<b>Optional courses (A)</b>									
A3.2	Tehnici de programare*	UPB.06.S.06.A.008	2	0	2	0	3	E	
	Limbaje de asamblare	UPB.06.S.06.A.009							
Total optional courses (A)			2	0	2	0	3		
<b>Total Compulsory courses and Optional courses (O + A)</b>			<b>12</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>30</b>		
<b>T O T A L: HOURS / WEEK</b>			<b>26</b>						
<b>Elective courses (L)</b>									
L3.5	Managementul clasei de elevi	UPB.06.C.06.L.010	2	1	0	0	3	E	33
L3.6	Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)	UPB.06.C.06.L.011	0	3	0	0	4	V	58
L3.7	Examen de absolvire, nivel I	UPB.06.C.06.L.012	0	0	0	0	5	E	125
L3.8	Voluntariat 3	UPB.06.C.06.L.013	70				3	V	0
L3.9	Programare Java 2	UPB.06.S.06.L.014	2	0	2	0	4	V	44
Total: Elective courses (L)			4	4	2	0	19		

Dean,  
Prof. univ. dr. ing. ec. C. DOICIN

Department Director,  
Prof. univ. dr. ing. T. SAVU

RECTOR,  
Mihnea COSTOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT Anul IV

	No.	Cursuri		Ore/Sapt.				PC	Met. Evaluare	SI (ore/sem.)		
		Nume	Cod	C	S	L	P					
SEMESTER I	<b>Compulsory courses (O)</b>											
	1	Microprocesoare si microcontrolere	UPB.06.S.07.O.001	2	0	2	0	4	E	44		
	2	Tehnici de inteligență artificială	UPB.06.S.07.O.002	2	0	2	0	4	E	44		
	3	Sisteme automate cu esantionare	UPB.06.D.07.O.003	2	0	2	0	4	E	44		
	4	Fabricație aditivă - proiect	UPB.06.S.07.O.004	0	0	0	2	2	V	22		
	5	Robotică	UPB.06.S.07.O.005	2	0	2	0	4	E	44		
	6	Sisteme mecatronice	UPB.06.S.07.O.006	2	0	2	0	4	V	44		
	7	Sisteme integrate de producție asistate de calculator	UPB.06.S.07.O.007	2	0	2	2	5	E	41		
	8	A4.1										
	Total compulsory courses (O)				12	0	12	4	27			
	<b>Optional courses (A)</b>											
	A4.1	Teoria și modelarea SEE*	UPB.06.S.07.A.008	2	0	2	0	3	E	19		
		Teoria informației și a semnalelor	UPB.06.S.07.A.009									
Total optional courses (A)				2	0	2	0	3	0			
<b>Total Compulsory courses and Optional courses (O + A)</b>				<b>14</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>30</b>				
<b>TOTAL: HOURS / WEEK</b>				<b>32</b>								
<b>Elective courses (L)</b>												
L4.1	Teoria informației și a semnalelor	UPB.06.S.07.L.010	2	0	2	0	3	V	19			
L4.2	Tehnici de inteligență artificială 2	UPB.06.S.07.L.011	2	0	2	0	4	E	44			
L4.3	Robotică aplicată 4	UPB.06.S.07.L.012	0	0	2	0	3	V	47			
Total: Elective courses (L)				2	0	2	0	3				
SEMESTER II	<b>Compulsory courses (O)</b>											
	1	Programarea aplicațiilor de timp real	UPB.06.D.08.O.001	2	0	2	0	5	E	69		
	2	Automatizări	UPB.06.S.08.O.002	2	0	2	0	5	E	69		
	3	Rețele de calculatoare / Arhitecturi de calcul pentru procese și sisteme de producție	UPB.06.D.08.O.003	2	0	2	0	4	V	44		
	4	Sisteme bazate pe cunoștințe	UPB.06.D.08.O.004	2	0	2	0	4	V	44		
	5	Elaborarea Proiectului de Diploma	UPB.06.S.08.O.005				4	4	V	44		
	6	Practica pentru Proiectul de Diploma	UPB.06.S.08.O.006	60				8	V	0		
	Total compulsory courses (O)				8	0	8	4	30			
	<b>Optional courses (A)</b>											
	Total optional courses (A)				0	0	0	0	0			
	<b>Total Compulsory courses and Optional courses (O + A)</b>				<b>8</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>30</b>			
	<b>TOTAL: HOURS / WEEK</b>				<b>20</b>							
	<b>Elective courses (L)</b>											
Total: Elective courses (L)				0	0	0	0	0				
<b>EXAMEN DE DIPLOMA</b>								10	E			

Dean,  
 Prof. univ. dr. ing. ec. C. DOICIN

Department Director,  
 Prof. univ. dr. ing. T. SAVU

RECTOR,  
 Mihnea COSTOIU