

Domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale Programul de studii  
 Anul I - Semestrul I

Advanced Computing in Embedded Systems (ACES)  
 (Calcul avansat în sisteme încorporate)

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt. Semestrul I					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
				C	S	L	P	Cerc		Curs	Aplic	Total		
<b>Discipline OBLIGATORII</b>														
1	Operating Systems	UPB.04.M1.O.22-01	5	2		2			14	28	28	56	69	E
2	Microcontrollers and Embedded Systems	UPB.04.M1.O.22-02	5	2		2			14	28	28	56	69	E
3	Fundamentals of Quantum Computing	UPB.04.M1.O.22-03	4	2		1			14	28	14	42	58	E
4	Digital System Design: Project 1	UPB.04.M1.O.22-04	3				2		14	0	28	28	47	V
5	Fundamentals of Computer Vision and Machine Learning	UPB.04.M1.O.22-09	3	2			1		14	28	14	42	33	E
6	Scientific research, and practice S1	UPB.04.M1.O.22-91	10					12	14	0	168	168	82	A/R
<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	0	5	3	12	14	84	98	182	243	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										2
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic Nivel II+ ...)</b>														
1	Particles At The Terascale Accelerators		4	2		2			14	28	28	56	83	E
2	Proiectarea și managementul programelor educaționale	UPB.04.M1.L.02	5	2	1				14	28	14	42	84	E

Anul I - Semestrul II

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt. Semestrul II					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
				C	S	L	P	Cerc		Curs	Aplic	Total		
<b>Discipline OBLIGATORII</b>														
1	Reconfigurable Computing	UPB.04.M1.O.22-05	5	2		2			14	28	28	56	69	E
2	Software Development Process and Testing	UPB.04.M1.O.22-06	6	3		2			14	42	28	70	80	A/R
3	Performance Analysis and Optimization	UPB.04.M1.O.22-07	6	3		2			14	42	28	70	80	E
4	Digital System Design: Project 2	UPB.04.M1.O.22-08	3				2		14	0	28	28	47	V
5	Scientific research, and practice S2	UPB.04.M1.O.22-92	10					12	14	0	168	168	82	A/R
<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	0	6	2	12	14	112	112	224	276	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										3
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>														
1	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	UPB.04.M2.L.02	5	2	1				14	28	14	42	83	E
2	Consiliere și orientare	UPB.04.M2.L.03	5	1	2				14	14	28	42	83	E
3	Comunicare educațională	UPB.04.M2.L.04	5	1	2				14	14	28	42	83	E
4	Multimedia în educație	UPB.04.M2.L.05	5	1	2				14	14	28	42	83	E
5	Managementul organizației școlare	UPB.04.M2.L.06	5	1	2				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	Distributed and High Performance Computing	UPB.04.M3.O.26-21	5	2		2			14	28	28	56	69	E
2	Wireless Sensor Networks and the Internet of Things	UPB.04.M3.O.26-22	5	2		2			14	28	28	56	69	E
3	Compilers	UPB.04.M3.O.26-23	5	2		2			14	28	28	56	69	E
4	Parallel Computing	UPB.04.M3.O.26-24	5	2		2			14	28	28	56	69	E
5	Scientific research, and practice S3	UPB.04.M3.O.26-93	10					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	0	8	0	12	14	112	112	224	276	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										4
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>														
1	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării	UPB.04.M2.L.01	5	2	1				14	28	14	42	83	E
2	Educație Interculturală	UPB.04.M2.L.02	5	1	2				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	Ethics and academic integrity	UPB.04.M4.O.16-28	2	1					14	14	0	14	36	A/R
2	Practice, research and dissertation development	UPB.04.M4.O.26-99	28					27	14	0	378	378	322	A/R
<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	1	0	0	0	27	14	14	0	14	36	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										2
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>														
1	Practică pedagogică	UPB.04.M2.L.03	5					3	14	0	42	42	83	V
2	Examen de absolvire - Nivelul II	UPB.04.M2.L.04	5						2					E

Domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale Programul de studii  
 Anul I - Semestrul I

Advanced Microelectronics (AM)  
 (Microelectronică avansată)

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	Analog Blocks	UPB.04.M1.O.04-00	4	2		1			14	28	14	42	58	E
2	Microcontrollers and Embedded Systems	UPB.04.M1.O.04-01	4	2		2			14	28	28	56	44	E
3	CAD for Integrated Circuits Design	UPB.04.M1.O.04-03	4	2		1			14	28	14	42	58	E
4	Power Semiconductor Devices	UPB.04.M2.O.04-02	3	2		1			14	28	14	42	33	V
5	Digital System Design Project 1	UPB.04.M1.O.04-04	2				2		14	0	28	28	22	V
6	Automotive Electronics: An Industrial View	UPB.04.M1.O.04-05	3	2					14	28	0	28	47	E
7	Scientific research, and practice S1	UPB.04.M1.O.04-06	10					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	10	0	5	2	12	14	140	98	238	262	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				29										4
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic Nivel II+ ...)</b>														
1	Proiectarea și managementul programelor educaționale	UPB.04.M1.L.01	5	2	1				14	28	14	42	83	E

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	Digital System Design: Project 2	UPB.04.M2.O.04-07	3				2		14	0	28	28	47	V
2	Advanced Digital Design	UPB.04.M2.O.04-09	4	2		1			14	28	14	42	58	E
3	Automotive Sensors	UPB.04.M2.O.04-10	3	2					14	28	0	28	47	E
4	Power Electronic Circuits	UPB.04.M2.O.04-02	5	2		2	1		14	28	42	70	55	E
5	Advanced Analog Block	UPB.04.M2.O.04-31	5	2		2			14	28	28	56	69	E
6	Scientific research, and practice S2	UPB.04.M2.O.04-11	10					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	0	5	3	12	14	112	112	224	276	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										2
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>														
1	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	UPB.04.M2.L.02	5	2	1				14	28	14	42	83	E
2	Consiliere și orientare	UPB.04.M2.L.03	5	1	2				14	14	28	42	83	E
3	Comunicare educațională	UPB.04.M2.L.04	5	1	2				14	14	28	42	83	E
4	Multimedia în educație	UPB.04.M2.L.05	5	1	2				14	14	28	42	83	E
5	Managementul organizației școlare	UPB.04.M2.L.06	5	1	2				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	Advanced Analog Blocks	UPB.04.M3.O.04-34	3				2		14	0	28	28	47	E
2	Advanced Electronics for Cars	UPB.04.M3.O.04-32	4	2		1			14	28	14	42	58	E
3	RF IC Design	UPB.04.M3.O.04-33	4	2		2			14	28	28	56	44	E
4	Management of Microelectronics Projects	UPB.04.M3.O.04-35	4	2		1			14	28	14	42	58	E
5	Special Topics in Analog and Smart Power Design	UPB.04.M3.O.04-38	3	2					14	28	0	28	47	E
6	Integrating Research Project	UPB.04.M3.O.04-37	2				1		14	0	14	14	36	V
7	Scientific research, and practice S3	UPB.04.M3.O.04-93	10					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	0	4	3	12	14	112	98	210	290	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				27										2
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>														
1	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării	UPB.04.M2.L.01	5	2	1				14	28	14	42	83	E
2	Educație Interculturală	UPB.04.M2.L.02	5	1	2				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	Ethics and academic integrity	UPB.04.M4.O.16-28	2	1					14	14	0	14	36	A/R
2	Practice, research and dissertation development	UPB.04.M4.O.04-99	28					27	14	0	378	378	322	A/R
<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	1	0	0	0	27	14	14	0	14	36	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										2
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>														
1	Practică pedagogică	UPB.04.M2.L.03	5					3	14	0	42	42	83	V
2	Examen de absolvire - Nivelul II	UPB.04.M2.L.04	5						2					E

Domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale Programul de studii  
 Anul I - Semestrul I

Advanced Wireless Communications (AWC)  
 (Comunicații fără fir avansate)

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	Software Applications for Mobile Terminals	UPB.04.M1.O.21-01	3	1		1	0.5		14	14	21	35	40	E	
2	Advanced Communication Networks, Protocols and Services	UPB.04.M1.O.21-02	4	2		1			14	28	14	42	58	E	
3	Advanced Digital Signal Processing Techniques	UPB.04.M1.O.21-03	4	1		1	0.5		14	14	21	35	65	E	
4	Access Digital Radio Technologies	UPB.04.M1.O.21-08	4	2		1			14	28	14	42	58	E	
5	Wireless Communications: Architecture and Security	UPB.04.M1.O.21-04	3	2		1			14	28	14	42	33	V	
6	The Management and Audit of Security Incidents	UPB.04.M1.O.21-13	2	1		1			14	14	14	28	22	V	
7	Scientific research, and practice S1	UPB.04.M1.O.21-91	10					12	14	0	168	168	82	A/R	
<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	9	0	6	1	12	14	126	98	224	276	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru					28										3
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic Nivel II+ ...)</b>															
1	Proiectarea și managementul programelor educaționale	UPB.04.M1.L.01	5	2	1				14	28	14	42	83	E	

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	Advanced Data Transmission Technologies	UPB.04.M2.O.21-07	4	1		1	1		14	14	28	42	58	E	
2	Cryptographic Algorithms for Wireless Communications	UPB.04.M2.O.21-05	4	2		1			14	28	14	42	58	E	
3	Software Defined Radio and Programmable Circuits Design	UPB.04.M2.O.21-09	4	2		1			14	28	14	42	58	E	
4	Digital Video and Multimedia Processing	UPB.04.M2.O.21-10	3	2			1		14	28	14	42	33	E	
5	Embedded Systems for Wireless Communications	UPB.04.M2.O.21-11	3	2		1			14	28	14	42	33	V	
6	Advanced Telecommunications Networks Project	UPB.04.M2.O.21-12	2				1		14	0	14	14	36	V	
7	Scientific research, and practice S2	UPB.04.M2.O.21-92	10					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	9	0	4	3	12	14	126	98	224	276	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru					28										3
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>															
1	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	UPB.04.M2.L.02	5	2	1				14	28	14	42	83	E	
2	Consiliere și orientare	UPB.04.M2.L.03	5	1	2				14	14	28	42	83	E	
3	Comunicare educațională	UPB.04.M2.L.04	5	1	2				14	14	28	42	83	E	
4	Multimedia în educație	UPB.04.M2.L.05	5	1	2				14	14	28	42	83	E	
5	Managementul organizației școlare	UPB.04.M2.L.06	5	1	2				14	14	28	42	83	E	
6	Design and Implementation of Network Infrastructures		2	1		1			14	14	14	28	22	V	

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	Advanced Procedures in Wireless Communications	UPB.04.M3.O.21-26	4	1.5		1	0.5		14	21	21	42	58	E	
2	Software for Integrated Management and Control of Networks and Services	UPB.04.M3.O.21-21	4	2		1			14	28	14	42	58	E	
3	Wireless Communications Security Protocols	UPB.04.M3.O.21-22	4	2		1			14	28	14	42	58	E	
4	Satellite Communications	UPB.04.M3.O.21-23	3	1.5		1.5			14	21	21	42	33	E	
5	Fiber Optic Communications	UPB.04.M3.O.21-24	3	1.5		1.5			14	21	21	42	33	E	
6	Integrator Research Project	UPB.04.M3.O.21-25	2				1							V	
7	Scientific research, and practice S3	UPB.04.M3.O.21-93	10					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	8.5	0	6	1.5	12	14	119	91	210	240	E / V	
Nr. Ore / saptamana / semestru				28											2
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>															
1	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării	UPB.04.M2.L.01	5	2	1				14	28	14	42	83	E	
2	Educație Interculturală	UPB.04.M2.L.02	5	1	2				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	Ethics and academic integrity	UPB.04.M3.O.16-28	2	1					14	14	0	14	36	A/R
2	Practice, research and dissertation development	UPB.04.M3.O.21-99	28					27	14	0	378	378	322	A/R
<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	1	0	0	0	27	14	14	0	14	36	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										2
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>														
1	Practică pedagogică	UPB.04.M2.L.03	5					3	14	0	42	42	83	V
2	Examen de absolvire - Nivelul II	UPB.04.M2.L.04	5						2					E

Domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații și  
Tehnologii Informaționale  
Anul I - Semestrul I

Programul de studii **Comunicații mobile**

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt. Semestrul I					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total ore	Forma verificare	
				C	S	L	P	Cerc		Curs	Aplic	Total			
<b>Discipline OBLIGATORII</b>															
1	Tehnici de optimizare în comunicațiile mobile	UPB.04.M1.O.08-01	2	1		0.5			14	14	7	21	29	V	
2	Fundamente matematice ale criptografiei	UPB.04.M1.O.08-25	2	1		0.5			14	14	7	21	29	V	
3	Tehnici avansate de transmisiuni de date	UPB.04.M1.O.08-02	3	2	1				14	28	14	42	33	E	
4	Tehnici avansate de prelucrare digitală a semnalelor	UPB.04.M1.O.08-03	5	2	1	1			14	28	28	56	69	E	
5	Sisteme de comunicații mobile	UPB.04.M1.O.08-04	4	2		1			14	28	14	42	58	E	
6	Cercetare științifică și practică S1	UPB.04.M1.O.08-06	10					12	14	0	168	168	82	V	
<b>Discipline OPȚIONALE</b>															
1	*Antene și propagare	UPB.04.M1.A.07-01	4	2		1			14	28	14	42	58	E	
2	*Sisteme on-chip în comunicații	UPB.04.M1.A.08-07							14	0	0	0	0		
<b>Statistici ore obligatorii</b>															
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	10	2	4	0	12	14	140	252	392	358	E / V	
Nr. Ore / saptamana / semestru				28											3
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>															
1	Proiectarea și managementul programelor educaționale	UPB.04.M1.L.01	5	2	1				14	28	14	42	83	E	

Anul I - Semestrul II

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt. Semestrul II					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total ore	Forma verificare	
				C	S	L	P	Cerc		Curs	Aplic	Total			
<b>Discipline OBLIGATORII</b>															
1	Proiectare în Java și Android	UPB.04.M2.O.08-14	4	2		1			14	28	14	42	58	E	
2	Securitatea terminalelor mobile	UPB.04.M3.O.08-17	4	2		1	0.5		14	28	21	49	51	E	
3	Tehnologii radio de acces	UPB.04.M2.O.08-10	4	2		1	0.5		14	28	21	49	51	E	
4	Securitatea sistemelor radio		2	1			1		14	14	14	28	22	V	
5	Proiect de cercetare-dezvoltare	UPB.04.M2.O.08-12	2				1		14	0	14	14	36	V	
6	Cercetare științifică și practică S2	UPB.04.M2.O.08-15	10					12	14	0	168	168	82	V	
<b>Discipline OPȚIONALE</b>															
1	**Caracterizarea și modelarea canalului radio mobil. Sisteme de antene.	UPB.04.M2.A.08-11	4	2		1			14	28	14	42	58	E	
	***Software Defined Radio and Programmable Circuit Design	UPB.04.M3.O.08-24													
<b>Statistici ore obligatorii / opționale</b>															
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	9	0	4	3	12	14	126	266	392	358	E / V	
Nr. Ore / saptamana / semestru				28											3
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>															
1	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	UPB.04.M2.L.02	5	2	1				14	28	14	42	83	E	
2	Consiliere și orientare	UPB.04.M2.L.03	5	1	2				14	14	28	42	83	E	
3	Comunicare educațională	UPB.04.M2.L.04	5	1	2				14	14	28	42	83	E	
4	Multimedia în educație	UPB.04.M2.L.05	5	1	2				14	14	28	42	83	E	
5	Managementul organizației școlare	UPB.04.M2.L.06	5	1	2				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 ore	Forma verificare	
				Semestrul II						Curs	Aplic	Total			
				C	S	L	P	Cerc							
<b>Discipline OBLIGATORII</b>															
1	Planificare radio și sisteme IoT	UPB.04.M3.O.08-32	5	2		1	1		14	28	28	56	69	E	
2	Aplicatii software pentru terminalul mobil	UPB.04.M3.O.08-31	4	2		1	1		14	28	28	56	44	E	
3	Comunicații prin satelit	UPB.04.M3.O.08-34	4	2		1			14	28	14	42	58	E	
4	Simularea sistemelor de comunicații	UPB.04.M1.O.08-33	2	1		1			14	14	14	28	22	V	
4	Proiect integrator de cercetare	UPB.04.M3.O.08-35	2				1		14	0	14	14	36	V	
6	Cercetare științifică și practică S3	UPB.04.M3.O.08-35	10					12	14	0	168	168	82	V	
<b>Discipline OPȚIONALE</b>															
1	****Managementul proiectelor de telecomunicații si notiuni de drept	UPB.04.M3.A.18-60	3	2					14	28	0	28	47	E	
2	****Sisteme cu acces dinamic la spectru	UPB.04.M3.A.08-38							14	0	0	0	0		
<b>Statistici ore obligatorii / opționale</b>															
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	9	0	4	3	12	14	126	266	392	358	E / V	
Nr. Ore / saptamana / semestru				28											3
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>															
1	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării	UPB.04.M2.L.01	5	2	1				14	28	14	42	83	E	
2	Educație Interculturală	UPB.04.M2.L.02	5	1	2				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 ore	Forma verificare	
				Semestrul III						Curs	Aplic	Total			
				C	S	L	P	Cerc							
<b>Discipline OBLIGATORII</b>															
1	Practică, cercetare și elaborare disertație	UPB.04.M4.O.08-99	28					27	14	0	378	378	322	V	
1	Etică și integritate academică	UPB.04.M4.O.16-28	2	1					14	14	0	14	36	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	1	0	0	0	27	14	14	378	392	358	E / V	
Nr. Ore / saptamana / semestru				28											2
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>															
1	Practică pedagogică	UPB.04.M2.L.03	5					3	14	0	42	42	83	V	
2	Examen de absolvire - Nivelul II	UPB.04.M2.L.04	5						2					E	



Domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii  
Informaționale  
Anul I - Semestrul I

Programul de studii

Electronică și Informatică Aplicată (EIA)

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	Controlul proceselor rapide	UPB.04.M1.O.01-01	4	2	2				14	28	28	56	44	E
2	Inteligență artificială în robotică	UPB.04.M1.O.01-03	5	2		2			14	28	28	56	69	E
3	Bazele electronicii auto	UPB.04.M1.O.01-04	4	2		1			14	28	14	42	58	E
4	Instrumentație virtuală în inginerie biomedicală	UPB.04.M1.O.01-05	5	2		2			14	28	28	56	69	E
5	Proiect de cercetare-documentare S1	UPB.04.M2.O.01-06	2				1		14	0	14	14	36	V
6	Cercetare științifică și practică S1	UPB.04.M1.O.01-91	10					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	5	1	12	14	112	112	224	276	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										2
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic Nivel II+ ...)</b>														
1	Proiectarea și managementul programelor educaționale	UPB.04.M1.L.01	5	2	1				14	28	14	42	83	E

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	Informatică Industrială	UPB.04.M2.O.01-02	4	2		1			14	28	14	42	58	E
2	Electronică sistemelor regenerabile de energie	UPB.04.M2.O.01-14	4	2		1			14	28	14	42	58	E
3	Sisteme automate numerice	UPB.04.M2.O.01-07	3	2	1				14	28	14	42	33	E
4	Sisteme dedicate	UPB.04.M2.O.01-08	3	2		1			14	28	14	42	33	E
5	Rețele de senzori	UPB.04.M2.O.01-09	4	2		1			14	28	14	42	58	E
6	Proiect de cercetare-dezvoltare S2	UPB.04.M2.O.01-10	2				1		14	0	14	14	36	V
7	Cercetare științifică și practică S2	UPB.04.M2.O.01-92	10					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	10	1	4	1	12	14	140	84	224	276	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										2
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>														
1	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	UPB.04.M2.L.02	5	2	1				14	28	14	42	83	E
2	Consiliere și orientare	UPB.04.M2.L.03	5	1	2				14	14	28	42	83	E
3	Comunicare educațională	UPB.04.M2.L.04	5	1	2				14	14	28	42	83	E
4	Multimedia în educație	UPB.04.M2.L.05	5	1	2				14	14	28	42	83	E
5	Managementul organizației școlare	UPB.04.M2.L.06	5	1	2				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	Conversia eficientă a puterii electrice	UPB.04.M3.O.01-11	5	3		1			14	42	14	56	69	E
2	Neuroinformatică aplicată	UPB.04.M3.O.01-12	5	2	1		1		14	28	28	56	69	E
3	Sisteme electronice de putere	UPB.04.M3.O.01-13	4	2	2				14	28	28	56	44	E
4	Managementul calității și resurselor umane	UPB.04.M3.O.01-15	4	2	1				14	28	14	42	58	E
5	Proiect integrator de cercetare	UPB.04.M3.O.01-16	2				1		14	0	14	14	36	V
6	Cercetare științifică și practică S3	UPB.04.M3.O.01-93	10					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	9	4	1	2	12	14	126	98	224	276	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										2
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>														
1	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării	UPB.04.M2.L.01	5	2	1				14	28	14	42	83	E
2	Educație Interculturală	UPB.04.M2.L.02	5	1	2				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	etică și integritate academică	UPB.04.M4.O.16-28	2	1					14	14	0	14	36	A/R
2	Practică, cercetare și elaborare disertație	UPB.04.M4.O.01-99	28					27	14	0	378	378	322	A/R
<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	1	0	0	0	27	14	14	0	14	36	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										2
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>														
1	Practică pedagogică	UPB.04.M2.L.03	5					3	14	0	42	42	83	V
2	Examen de absolvire - Nivelul II	UPB.04.M2.L.04	5						2					E

Domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale Programul de studii  
Anul I - Semestrul I

Electronică și Informatică Medicală (EIM)

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	Introducere în medicină	UPB.04.M1.O.02-01	4	2	1				14	28	14	42	58	E
2	Prelucrarea limbajului natural în tehnologii asistive	UPB.04.M1.O.02-02	4	2		1			14	28	14	42	58	E
3	Biometrie, Bioinformatica și Minerit de date	UPB.04.M1.O.02-03	5	2		1			14	28	14	42	83	E
4	Instrumentație virtuală în inginerie biomedicală	UPB.04.M1.O.02-04	5	2		2			14	28	28	56	69	E
5	Proiect de cercetare și documentare S1	UPB.04.M1.O.02-08	2				1		14	0	14	14	36	V
6	Cercetare științifică și practică S1	UPB.04.M2.O.02-91	10					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>													E / V
	PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)		30	8	1	4	1	12	14	112	84	196	304	4
	Nr. Ore / saptamana / semestru			26										2
	<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic Nivel II+ ...)</b>													
1	Proiectarea și managementul programelor educaționale	UPB.04.M1.L.01	5	2	1				14	28	14	42	83	E

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	Metode avansate de prelucrare a semnalelor biomedicale	UPB.04.M2.O.02-10	4	2			1		14	28	14	42	58	E
2	Prelucrarea informației în interfețe creier-mașină	UPB.04.M2.O.02-11	3	2		1	1		14	28	28	56	19	E
3	Inteligență Artificială și Învățare Automată în Sisteme Biomedicale	UPB.04.M2.O.02-12	3	2		1			14	28	14	42	33	E
4	Blockchain și Big Data în aplicații medicale	UPB.04.M2.O.02-13	4	2		1			14	28	14	42	58	E
5	E-Health	UPB.04.M2.O.02-14	4	2		1	1		14	28	28	56	44	E
6	Proiect de cercetare-dezvoltare	UPB.04.M2.O.02-15	2				1		14	0	14	14	36	V
7	Cercetare științifică și practică S2	UPB.04.M2.O.02-92	10					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>													E / V
	PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)		30	10	0	4	4	12	14	140	112	252	248	5
	Nr. Ore / saptamana / semestru			30										2
	<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>													
1	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	UPB.04.M2.L.02	5	2	1				14	28	14	42	83	E
2	Consiliere și orientare	UPB.04.M2.L.03	5	1	2				14	14	28	42	83	E
3	Comunicare educațională	UPB.04.M2.L.04	5	1	2				14	14	28	42	83	E
4	Multimedia în educație	UPB.04.M2.L.05	5	1	2				14	14	28	42	83	E
5	Managementul organizației școlare	UPB.04.M2.L.06	5	1	2				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	Biodesign - inovare in tehnologii medicale		4	2		1			14	28	14	42	58	E	
2	Sisteme inteligente pentru reabilitare și terapie	UPB.04.M3.O.02-15	5	2		1	1		14	28	28	56	69	E	
3	mHealth - aplicații mobile in inginerie biomedicala		4	2			2		14	28	28	56	44	E	
4	Tehnici inteligente de diagnostic automat al imaginilor medicale		5	2			2		14	28	28	56	69	E	
5	Proiect integrator de cercetare-dezvoltare	UPB.04.M3.O.02-20	2				1		14	0	14	14	36	V	
6	Cercetare științifică și practică S3	UPB.04.M3.O.02-93	10					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	0	2	6	12	14	112	112	224	276	E / V	
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										4	2
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>															
1	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării	UPB.04.M2.L.01	5	2	1				14	28	14	42	83	E	
2	Educație Interculturală	UPB.04.M2.L.02	5	1	2				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	etică și integritate academică	UPB.04.M4.O.16-28	2	1					14	14	0	14	36	A/R	
2	Practică, cercetare și elaborare disertație	UPB.04.M4.O.02-99	28					27	14	0	378	378	322	A/R	
<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	1	0	0	0	27	14	14	0	14	36	E / V	
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										0	2
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>															
1	Practică pedagogică	UPB.04.M2.L.03	5					3	14	0	42	42	83	V	
2	Examen de absolvire - Nivelul II	UPB.04.M2.L.04	5						2					E	

Domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale  
Anul I - Semestrul I

Programul de studii

Electric Vehicle Propulsion and  
Control (EPIC)

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt. Semestrul I					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total ore	Forma verificare	
				C	S	L	P	Cerc		Curs	Aplic	Total			
<b>Discipline OBLIGATORII</b>															
1	Electric Vehicle Modelling and Simulation	UPB.04.M1.O1.01	4	2	0	1	0	0	14	28	14	42	58	E	
2	Statistical Signal Processing and Estimation Theory	UPB.04.M1.O1.02	4	2	1	0	0	0	14	28	14	42	58	E	
3	Control Systems	UPB.04.M1.O1.03	4	2	1	1	0	0	14	28	28	56	58	E	
4	Fundamentals of Electric Vehicle Systems	UPB.04.M1.O1.04	3	1	1	0	0	0	14	14	14	28	47	E	
5	Research Methodology	UPB.04.M1.O1.05	3	1	1	0	0	0	14	14	14	28	47	V	
6	Proiect: Embedded Systems	UPB.04.M1.O1.06	2	0	0	0	2	0	14	0	28	28	47	V	
7	Scientific Research and Practice S1 (Cercetare științifică și practică S1)	UPB.04.M1.O1.07	10	0	0	0	0	12	14	0	168	168	82	V	
<b>Discipline OPȚIONALE</b>															
1															
<b>Statistici ore obligatorii / opționale</b>															
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	8	4	2	2	12	14	112	280	112		E / V	
Nr. Ore / saptamana / semestru				28											
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>															
1	Proiectarea și managementul programelor educaționale	UPB.04.M1.L.01	5	2	1				14	28	14	42	83	E	

Anul I - Semestrul II

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	ECTS	Nr.ore/sapt. Semestrul II					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total ore	Forma verificare	
				C	S	L	P	Cerc		Curs	Aplic	Total			
<b>Discipline OBLIGATORII</b>															
1	Power Electronic Converters	UPB.04.M1.O2.01	3	1	1	1	0	0	14	14	28	42	47	E	
2	Electrical Machines	UPB.04.M1.O2.02	4	2	1	0	0	0	14	28	14	42	47	E	
3	Renewable Energy and Storage Systems	UPB.04.M1.O2.03	3	1	0	1	0	0	14	14	14	28	46	V	
4	Nonlinear Control Systems	UPB.04.M1.O2.04	3	1	1	1	0	0	14	14	28	42	28	V	
5	Machine Learning for Autonomous Systems	UPB.04.M1.O2.05	4	2	0	1	0	0	14	28	14	42	58	E	
6	Scientific Research and Practice S2 (Cercetare științifică și practică S2)	UPB.04.M1.O2.06	10	0	0	0	0	12	14	0	168	168	82	V	
<b>Discipline OPȚIONALE</b>															
1	Romanian Language and Culture	UPB.04.A2.01	3	1	1	0	0	0	14	14	14	28	40	V	
2	European Political Institutions and Administration	UPB.04.A2.02													
<b>Statistici ore obligatorii / opționale</b>															
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	8	4	4	0	12	14	112	280	392	348	E / V	
Nr. Ore / saptamana / semestru				28											
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>															
1	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	UPB.04.M2.L.02	5	2	1				14	28	14	42	83	E	
2	Consiliere și orientare	UPB.04.M2.L.03	5	1	2				14	14	28	42	83	E	
3	Comunicare educațională	UPB.04.M2.L.04	5	1	2				14	14	28	42	83	E	
4	Multimedia în educație	UPB.04.M2.L.05	5	1	2				14	14	28	42	83	E	
5	Managementul organizației școlare	UPB.04.M2.L.06	5	1	2				14	14	28	42	83	E	

## Anul II - Semestrul I

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	ECTS	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total ore	Forma verificare
				Semestrul II						Curs	Aplic	Total		
				C	S	L	P	Cerc						
<b>Discipline OBLIGATORII</b>														
1	Battery Chargers	UPB.04.M1.O3.01	4	2	0	1	0	0	14	28	14	42	58	E
2	Energy Storage Requirements	UPB.04.M1.O3.02	4	2	0	1	0	0	14	28	14	42	58	E
3	Battery Management Systems and Battery Life Cycle	UPB.04.M1.O3.03	4	2	1	0	0	0	14	28	14	42	69	E
4	Sensorless Control of Electrical Machines	UPB.04.M1.O3.04	4	2	1	1	0	0	14	28	28	56	44	V
5	Microprocessor Applications for Real Time Systems	UPB.04.M1.O3.05	4	1	0	1	1	0	14	14	28	42	44	E
6	Scientific Research and Practice S3 (Cercetare științifică și practică S3)	UPB.04.M1.O3.06	10	0	0	0	0	12	14	0	168	168	82	V
<b>Discipline OPȚIONALE</b>														
1														
<b>Statistici ore obligatorii / opționale</b>														
	PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)		30	9	2	4	1	12	14	126	266	392	355	E / V
	Nr. Ore / saptamana / semestru			28										4 / 2
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>														
1	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării	UPB.04.M2.L.01	5	2	1				14	28	14	42	83	E
2	Educație Interculturală	UPB.04.M2.L.02	5	1	2				14	14	28	42	83	E

## Anul II - Semestrul II

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	ECTS	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total ore	Forma verificare
				Semestrul III						Curs	Aplic	Total		
				C	S	L	P	Cerc						
<b>Discipline OBLIGATORII</b>														
1	Practică, cercetare și elaborare disertație	UPB.04.M3.O.08-99	28	0	0	0	0	27	14	0	378	378	322	V
2	Etică și integritate academică	UPB.04.M3.O.16-28	2	1	0	0	0	0	14	14	0	14	36	V
<b>Discipline OPȚIONALE</b>														
1														
<b>Statistici ore obligatorii / opționale</b>														
	PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)		30	1	0	0	0	27	14	0	378	392	358	E / V
	Nr. Ore / saptamana / semestru			28										2
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>														
1	Practică pedagogică	UPB.04.M2.L.03	5					3	14	0	42	42	83	V
2	Examen de absolvire - Nivelul II	UPB.04.M2.L.04	5						2					E

Domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale Programul de studii  
Anul I - Semestrul I

Ingineria calității și siguranței în funcționare în  
electronică și telecomunicații (ICSFET)

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt. Semestrul I					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
				C	S	L	P	Cerc		Curs	Aplic	Total		
<b>Discipline OBLIGATORII</b>														
1	Modelarea stohastică și statistică aplicată	UPB.04.M1.O.14-01	4	2	1				14	28	14	42	58	E
2	Fiabilitatea și mentenabilitatea sistemelor electronice	UPB.04.M1.O.14-02	5	3		2			14	42	28	70	55	E
3	Metode de testare a modulelor electronice auto	UPB.04.M1.O.14-14	4	2		1			14	28	14	42	58	E
4	Standardizare si legislatie in calitate si siguranta in functionare	UPB.04.M1.O.14-13	3	1			1		14	14	14	28	47	E
6	Prelucrarea masivelor de date	UPB.04.M1.O.14-03	2	1		1			14	14	14	28	22	E
6	Proiect de cercetare - documentare S1	UPB.04.M1.O.14-91	2				1		14	0	14	14	36	V
7	Cercetare științifică și practică S1	UPB.04.M1.O.14-90	10					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	9	1	4	2	12	14	126	98	224	276	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										2
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic Nivel II+ ...)</b>														
1	Proiectarea și managementul programelor educaționale	UPB.04.M1.L.01	5	2	1				14	28	14	42	83	E

Anul I - Semestrul II

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt. Semestrul II					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
				C	S	L	P	Cerc		Curs	Aplic	Total		
<b>Discipline OBLIGATORII</b>														
1	Asigurarea și certificarea calității și fiabilității	UPB.04.M2.O.14-07	6	3		2	1		14	42	42	84	66	E
2	Arhitecturi tolerante la defectări	UPB.04.M2.O.14-04	6	2		2			14	28	28	56	94	E
3	Proiectare în electronica tehnologică	UPB.04.M2.O.14-16	2	1		1			14	14	14	28	22	E
4	Controlul și managementul proiectelor și proceselor	UPB.04.M2.O.14-15	4	2		1			14	28	14	42	58	E
5	Proiect de cercetare-dezvoltare	UPB.04.M2.O.14-11	2				1		14	0	14	14	36	V
6	Cercetare științifică și practică S2	UPB.04.M2.O.14-92	10					12	14	0	168	168	82	A/R
<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	0	6	2	12	14	112	112	224	276	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										2
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>														
1	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	UPB.04.M2.L.02	5	2	1				14	28	14	42	83	E
2	Consiliere și orientare	UPB.04.M2.L.03	5	1	2				14	14	28	42	83	E
3	Comunicare educațională	UPB.04.M2.L.04	5	1	2				14	14	28	42	83	E
4	Multimedia în educație	UPB.04.M2.L.05	5	1	2				14	14	28	42	83	E
5	Managementul organizației școlare	UPB.04.M2.L.06	5	1	2				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	Tehnici avansate în siguranța în funcționare a sistemelor	UPB.04.M3.O.14-08	4	1		1	1		14	14	28	42	58	E
2	Diagnoza defectelor și proiectarea pentru testabilitate	UPB.04.M3.O.14-09	5	2		2			14	28	28	56	69	E
3	Managementul calității totale	UPB.04.M3.O.14-10	4	2	1				14	28	14	42	58	E
4	Inteligență artificială și sisteme expert în calitate și fiabilitate	UPB.04.M3.O.14-14	2	1			1		14	14	14	28	22	E
5	Proiect integrator de cercetare	UPB.04.M3.O.14-13	2				1		14	0	14	14	36	V
6	Cercetare științifică și practică S3	UPB.04.M3.O.14-93	10					12	14	0	168	168	82	V
<b>Discipline OPȚIONALE</b>														
1	*Compatibilitate electromagnetice	UPB.04.M3.A.14-17	3	2		1			14	28	14	42	33	E
2	*Bazele Interfeței om - mașină	UPB.04.M3.A.14-18												
<b>Statistici ore obligatorii / opționale</b>														
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	8	1	4	3	12	14	112	112	224	276	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										2
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>														
1	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării	UPB.04.M2.L.01	5	2	1				14	28	14	42	83	E
2	Educație Interculturală	UPB.04.M2.L.02	5	1	2				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	etică și integritate academică	UPB.04.M3.O.16-28	2	1					14	14	0	14	36	A/R
2	Practică, cercetare și elaborare disertație	UPB.04.M3.O.14-99	28					27	14	0	378	378	322	A/R
<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	1	0	0	0	27	14	14	0	14	36	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										2
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>														
1	Practică pedagogică	UPB.04.M2.L.03	5					3	14	0	42	42	83	V
2	Examen de absolvire - Nivelul II	UPB.04.M2.L.04	5						2					E



Domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale Programul de studii  
Anul I - Semestrul I

Ingineria informației și a sistemelor de calcul (IISC)

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	Modele și metode statistice în ingineria informației	UPB.04.M1.O.19-01	4	2		1			14	28	14	42	58	E
2	Tehnologii si echipamente multimedia	UPB.04.M1.O.19-02	3	2		1			14	28	14	42	33	E
3	Tehnologii avansate în programare, modelare și simulare	UPB.04.M1.O.19-15	4	2	1		1		14	28	28	56	44	E
4	Aplicatii software pentru prelucrarea imaginilor si computer vision	UPB.04.M1.O.19-16	4	2		1			14	28	14	42	58	E
5	Prelucrarea avansată a semnalelor digitale	UPB.04.M1.O.19-05	3	2		1			14	28	14	42	33	E
6	Proiect de cercetare și documentare S1	UPB.04.M1.O.19-06	2				1		14	0	14	14	36	V
7	Cercetare științifică și practică S1	UPB.04.M1.O.19-07	10					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	10	1	4	2	12	14	140	98	238	262	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				29										2
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic Nivel II+ ...)</b>														
1	Proiectarea și managementul programelor educaționale	UPB.04.M1.L.01	5	2	1				14	28	14	42	83	E

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	Baze de date pentru aplicații științifice	UPB.04.M2.O.19-08	4	2		1			14	28	14	42	58	E
2	Sisteme de calcul de inspirație naturală	UPB.04.M2.O.19-09	5	2			1		14	28	14	42	83	E
3	Transmiterea informației în rețele wireless	UPB.04.M2.O.19-13	4	2		1	1		14	28	28	56	44	E
4	Managementul activităților cu suport electronic (e-activities)	UPB.04.M2.O.19-10	5	2		1	1		14	28	28	56	69	E
5	Proiect de cercetare-dezvoltare	UPB.04.M2.O.19-11	2				1		14	0	14	14	36	V
6	Cercetare științifică și practică S2	UPB.04.M2.O.19-12	10					12	14	0	168	168	82	V
<b>Discipline OPȚIONALE</b>														
<b>Statistici ore obligatorii / opționale</b>														
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	8	0	3	4	12	14	112	98	210	290	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				27										2
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>														
1	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	UPB.04.M2.L.02	5	2	1				14	28	14	42	83	E
2	Consiliere și orientare	UPB.04.M2.L.03	5	1	2				14	14	28	42	83	E
3	Comunicare educațională	UPB.04.M2.L.04	5	1	2				14	14	28	42	83	E
4	Multimedia în educație	UPB.04.M2.L.05	5	1	2				14	14	28	42	83	E
5	Managementul organizației școlare	UPB.04.M2.L.06	5	1	2				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	Neuroinformatică aplicată	UPB.04.M3.O.16-14	5	2	1		1		14	28	28	56	69	E
2	Metode de explorare a datelor heterogene	UPB.04.M3.O.16-15	4	2			1		14	28	14	42	58	E
3	Rețele complexe de interconectare	UPB.04.M3.O.16-16	5	2	1		1		14	28	28	56	69	E
4	Sisteme paralele și distribuite	UPB.04.M3.O.16-18	4	2		1	1		14	28	28	56	44	E
5	Proiect integrator de cercetare	UPB.04.M3.O.16-19	2				1		14	0	14	14	36	V
6	Cercetare științifică și practică S3	UPB.04.M3.O.16-93	10					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	1	5	12	14	112	112	224	276	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										4
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>														
1	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării	UPB.04.M2.L.01	5	2	1				14	28	14	42	83	E
2	Educație Interculturală	UPB.04.M2.L.02	5	1	2				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	Etică și integritate academică	UPB.04.M4.O.16-28	2	1					14	14	0	14	36	A/R
2	Practică, cercetare și elaborare disertație	UPB.04.M4.O.16-99	28					27	14	0	378	378	322	A/R
<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	1	0	0	0	27	14	14	0	14	36	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										0
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>														
1	Practică pedagogică	UPB.04.M2.L.03	5					3	14	0	42	42	83	V
2	Examen de absolvire - Nivelul II	UPB.04.M2.L.04	5						2					E

Domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale Programul de studii  
Anul I - Semestrul I

Microelectronică și Nanoelectronică (MN)

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	Modelarea avansată a tranzistoarelor MOS	UPB.04.M1.O.05-01	4	2			1		14	28	14	42	58	E
2	Modelarea și caracterizarea experimentală a microstructurilor integrate	UPB.04.M1.O.03-02	5	2		1	1		14	28	28	56	69	E
3	Circuite analogice pentru microelectronică	UPB.04.M1.O.03-03	4	2		1	1		14	28	28	56	44	E
4	Funcțiile dispozitivelor semiconductoare	UPB.04.M1.O.05-10	4	2		1			14	28	14	42	58	E
5	Proiect de cercetare-documentare S1	UPB.04.M1.O.05-06	3				2		14	0	28	28	47	V
6	Cercetare științifică și practică	UPB.04.M1.O.05-07	10					12	14	0	168	168	82	A/R
	<b>Discipline OPȚIONALE</b>													
1									14	0	0	0	0	
2									14	0	0	0	0	
	<b>Statistici ore obligatorii / opționale</b>													E / V
	PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)		30	8	0	3	5	12	14	112	112	224	276	4
	Nr. Ore / saptamana / semestru			28										1
	<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic Nivel II+ ...)</b>													
1	Proiectarea și managementul programelor educaționale	UPB.04.M1.L.01	5	2	1				14	28	14	42	83	E

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	Proiectarea circuitelor integrate de precizie in tehnologii submicronice	UPB.04.M1.O.05-04	4	2		1			14	28	14	42	58	E
2	Dispozitive și circuite de microunde	UPB.04.M1.O.05-02	5	2			1		14	28	14	42	83	E
3	Biodispozitive și Nanoelectronică celulară	UPB.04.M1.O.03-14	4	3	1				14	42	14	56	44	E
4	Modelarea avansată a circuitelor analog-digitale	UPB.04.M1.O.05-09	4	2	1		1		14	28	28	56	44	E
5	Proiect de cercetare-dezvoltare	UPB.04.M1.O.05-11	3				2		14	0	28	28	47	V
6	Cercetare științifică și practică S2	UPB.04.M1.O.05-92	10					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>													E / V
	PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)		30	9	2	1	4	12	14	126	98	224	276	4
	Nr. Ore / saptamana / semestru			28										2
	<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>													
1	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	UPB.04.M2.L.02	5	2	1				14	28	14	42	83	E
2	Consiliere și orientare	UPB.04.M2.L.03	5	1	2				14	14	28	42	83	E
3	Comunicare educațională	UPB.04.M2.L.04	5	1	2				14	14	28	42	83	E
4	Multimedia în educație	UPB.04.M2.L.05	5	1	2				14	14	28	42	83	E
5	Managementul organizației școlare	UPB.04.M2.L.06	5	1	2				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	Procese nanotehnologice avansate	UPB.04.M3.O.05-31	4	2			2		14	28	28	56	44	E
2	Modelarea proceselor de fabricatie si a instrumentelor software pentru proiectarea	UPB.04.M3.O.05-32	3	2		1			14	28	14	42	33	E
3	Dispozitive nanoelectronice	UPB.04.M3.O.05-33	4	2			1		14	28	14	42	58	E
4	Proiectarea circuitelor integrate analogice	UPB.04.M3.O.05-34	3	2			1		14	28	14	42	33	E
5	Tranzistoare pe filme organice si nanocompozite	UPB.04.M3.O.05-35	4	2					14	28	0	28	72	E
6	Proiect integrator de cercetare	UPB.04.M3.O.05-36	2				1		14	0	14	14	36	V
7	Cercetare științifică și practică S3	UPB.04.M3.O.05-93	10					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	10	0	1	5	12	14	140	84	224	276	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										2
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>														
1	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării	UPB.04.M2.L.01	5	2	1				14	28	14	42	83	E
2	Educație Interculturală	UPB.04.M2.L.02	5	1	2				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	Etică și integritate academică	UPB.04.M3.O.16-28	2	1					14	14	0	14	36	A/R
2	Practică, cercetare și elaborare disertație	UPB.04.M3.O.05-99	28					27	14	0	378	378	322	A/R
<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	1	0	0	0	27	14	14	0	14	36	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										2
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>														
1	Practică pedagogică	UPB.04.M2.L.03	5					3	14	0	42	42	83	V
2	Examen de absolvire - Nivelul II	UPB.04.M2.L.04	5						2					E

Domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale Programul de studii  
Anul I - Semestrul I

Managementul Serviciilor și Rețelelor (MSR)

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	Arhitecturi pentru rețele și servicii	UPB.04.M3.O.11-01	3	2		1			14	28	14	42	33	E
2	Sisteme de timp real și distribuite	UPB.04.M3.O.11-02	4	2		1			14	28	14	42	58	E
3	Evaluări de performanță	UPB.04.M3.O.11-09	5	2		2			14	28	28	56	69	E
4	Mobilitatea în rețelele wireless	UPB.04.M3.O.11-05	5	3		2			14	42	28	70	55	E
5	Proiect de cercetare - documentare S1	UPB.04.M3.O.11-06	3				1		14	0	14	14	61	V
6	Cercetare științifică și practică S1	UPB.04.M3.O.11-08	10					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>													E / V
	PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)		30	9	0	6	1	12	14	126	98	224	276	4
	Nr. Ore / saptamana / semestru			28										2
	<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic Nivel II+ ...)</b>													
1	Proiectarea și managementul programelor educaționale	UPB.04.M1.L.01	5	2	1				14	28	14	42	83	E

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	Baze de date pentru telecomunicații	UPB.04.M1.O.11-04	3	2		1			14	28	14	42	33	E
2	Planificarea serviciilor și rețelelor	UPB.04.M1.O.11-03	5	2		2			14	28	28	56	69	E
3	Aplicații și servicii internet	UPB.04.M2.O.11-10	3	2		1			14	28	14	42	33	E
4	Simularea rețelelor de telecomunicații	UPB.04.M2.O.11-11	3			2			14	0	28	28	47	V
5	Managementul securității rețelelor și serviciilor	UPB.04.M2.O.11-15	3	2		1			14	28	14	42	33	E
6	Proiect de cercetare-dezvoltare	UPB.04.M2.O.11-12	3				1		14	0	14	14	61	V
7	Cercetare științifică și practică S2	UPB.04.M2.O.11-13	10					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>													E / V
	PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)		30	8	0	7	1	12	14	112	112	224	276	4
	Nr. Ore / saptamana / semestru			28										3
	<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>													
1	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	UPB.04.M2.L.02	5	2	1				14	28	14	42	83	E
2	Consiliere și orientare	UPB.04.M2.L.03	5	1	2				14	14	28	42	83	E
3	Comunicare educațională	UPB.04.M2.L.04	5	1	2				14	14	28	42	83	E
4	Multimedia în educație	UPB.04.M2.L.05	5	1	2				14	14	28	42	83	E
5	Managementul organizației școlare	UPB.04.M2.L.06	5	1	2				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	Rețele wireless de senzori	UPB.04.M3.O.11-32	4	2		2				14	28	28	56	44	V	
2	Sisteme integrate de management	UPB.04.M3.O.11-31	4	2		1	1			14	28	28	56	44	E	
3	Tehnologii de acces și transport	UPB.04.M3.O.11-33	4	2		1				14	28	14	42	58	E	
4	Software de telecomunicații	UPB.04.M3.O.11-35	5	2		2				14	28	28	56	69	E	
5	Proiect integrator de cercetare	UPB.04.M3.O.11-36	3				1			14	0	14	14	61	V	
6	Cercetare științifică și practică S3	UPB.04.M3.O.11-37	10					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	0	6	2	12	14	112	112	224	276	3	E / V	
Nr. Ore / saptamana / semestru				28											3	
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>																
1	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării	UPB.04.M2.L.01	5	2	1					14	28	14	42	83	E	
2	Educație Interculturală	UPB.04.M2.L.02	5	1	2					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	Etică și integritate academică	UPB.04.M4.O.16-28	2	1						14	14	0	14	36	A/R	
2	Practică, cercetare și elaborare disertație	UPB.04.M4.O.11-38	28					27		14	0	378	378	322	A/R	
<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	1	0	0	0	27	14	14	0	14	36	0	E / V	
Nr. Ore / saptamana / semestru				28											2	
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>																
1	Practică pedagogică	UPB.04.M2.L.03	5					3		14	0	42	42	83	V	
2	Examen de absolvire - Nivelul II	UPB.04.M2.L.04	5							2					E	

Domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale Programul de studii  
Anul I - Semestrul I

Optoelectronică (OE)

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	Materiale și dispozitive cu bandă fonică interzisă	UPB.04.M1.O.06-01	3	1	1		1		14	14	28	42	33	E
2	Amplificatoare fotonice pentru fibra optică monomod	UPB.04.M1.O.06-03	3	1	1		1		14	14	28	42	33	E
3	Senzori optoelectronici	UPB.04.M1.O.06-02	4	2		1			14	28	14	42	58	E
4	Tehnologii electronice pentru aplicații optoelectronice	UPB.04.M1.O.06-05	4	1		1	1		14	14	28	42	58	E
5	Dispozitive laser acordabile	UPB.04.M1.O.06-06	4	2	1				14	28	14	42	58	E
6	Proiect de cercetare-documentare	UPB.04.M1.O.06-07	2				1		14	0	14	14	36	V
7	Cercetare științifică și practică	UPB.04.M1.O.06-08	10					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	7	3	2	4	12	14	98	126	224	276	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										2
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic Nivel II+ ...)</b>														
1	Proiectarea și managementul programelor educaționale		5	2	1				14	28	14	42	83	E

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	Sisteme optoelectronice pentru stocarea informației	UPB.04.M2.O.06-09	4	2		1			14	28	14	42	58	E
2	Circuite logice fotonice	UPB.04.M2.O.06-10	3	1	1		1		14	14	28	42	33	E
3	Tehnologii O-MEMS	UPB.04.M2.O.06-32	4	2		1			14	28	14	42	58	E
4	Sisteme laser de mare putere	UPB.04.M2.A.06-14	4	2		1			14	28	14	42	58	E
5	Proiect de cercetare-dezvoltare	UPB.04.M2.O.06-11	2				1		14	0	14	14	36	V
6	Cercetare științifică și practică S2	UPB.04.M2.O.06-13	10					12	14	0	168	168	82	V
<b>Discipline OPȚIONALE</b>														
1	*Modelare numerică și simulare în optoelectronică	UPB.04.M1.O.06-04	3	2	1				14	28	14	42	33	E
2	*Optică tehnică													
<b>Statistici ore obligatorii / opționale</b>														
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	9	2	3	2	12	14	126	98	224	276	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										2
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>														
1	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților		5	2	1				14	28	14	42	83	E
2	Consiliere și orientare / Multimedia în educație (Optional 1)		5	1	2				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	Circuite optoelectronice	UPB.04.M3.O.06-31	3	2		1			14	28	14	42	33	E
2	Sisteme optoelectronice pentru măsurarea radiațiilor UV, VIS și IR	UPB.04.M3.O.06-33	3	2		1			14	28	14	42	33	E
3	Rețele optice de comunicații	UPB.04.M3.O.06-35	4	2	1				14	28	14	42	58	E
4	Dispozitive optoelectronice organice	UPB.04.M3.O.06-37	4	2	1				14	28	14	42	58	E
5	Proiect integrator de cercetare	UPB.04.M3.O.06-36	2				1		14	0	14	14	36	V
6	Cercetare științifică și practică	UPB.04.M3.O.06-93	10					12	14	0	168	168	82	V
<b>Discipline OPȚIONALE</b>														
1	**Tehnici optoelectronice de investigare a materialelor	UPB.04.M3.O.06-34	4	2		1			14	28	14	42	58	E
2	**Sisteme fotovoltaice													
<b>Statistici ore obligatorii / opționale</b>														
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	10	2	3	1	12	14	140	84	224	276	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										2
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>														
1	Didactica domeniului si dezvoltari in didactica specializarii (invatamant liceal, postliceal)		5	2	1				14	28	14	42	83	E
2	Sociologia educatiei / Educație Interculturală (Optional 2)		5	1	2				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	Etică și integritate academică	UPB.04.M4.O.16-28	2	1					14	14	0	14	36	A/R
2	Practică, cercetare și elaborare disertație	UPB.04.M4.O.06-99	28					27	14	0	378	378	322	A/R
<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	1	0	0	0	27	14	14	0	14	36	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										0
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>														
1	Practică pedagogică (invatamant liceal, postliceal)		5					3	14	0	42	42	83	V
2	Examen de absolvire, Nivelul II		5						2					E



Domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale Programul de studii  
Anul I - Semestrul I

Tehnologii multimedia pentru producția de conținut în  
domeniul audiovizualului și comunicațiilor (PCON)

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	Multimedia și spectacolul contemporan	UPB.04.M1.O.12-01	2	1		1	1		14	14	28	42	8	E
2	Percepția stimulilor sonori	UPB.04.M1.O.12-02	4	2		1			14	28	14	42	58	E
3	Percepția stimulilor vizuali. Elemente de analiză și prelucrare a imaginilor	UPB.04.M1.O.12-03	4	2		1			14	28	14	42	58	E
4	Măsurarea și caracterizarea sistemelor acustice	UPB.04.M1.O.12-04	4	2		1	1		14	28	28	56	44	E
5	Prelucrarea și codarea semnalelor vocale	UPB.04.M1.O.10-04	6	3		1			14	42	14	56	94	E
6	Cercetare științifică și practică S1	UPB.04.M1.O.12-07	10					11	14	0	154	154	96	A/R
<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	10	0	5	2	11	14	140	98	238	262	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										5
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic Nivel II+ ...)</b>														
1	Proiectarea și managementul programelor educaționale	UPB.04.M1.L.01	5	2	1				14	28	14	42	83	E

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	Instrumente muzicale electronice. Captarea și înregistrarea semnalelor sonore	UPB.04.M2.O.12-08	6	2		1	1		14	28	28	56	94	E
2	Echipamente audio. Postprocesare sunet	UPB.04.M2.O.12-09	6	2		1			14	28	14	42	108	E
3	Compresia imaginilor statice și a secvențelor video	UPB.04.M2.O.12-10	4	2		1			14	28	14	42	58	E
4	Tehnici de iluminare. Captarea, înregistrarea și editarea imaginilor și secvențelor video	UPB.04.M2.O.12-11	4	2		1			14	28	14	42	58	E
5	Inginerie de sunet și imagine 1 - Captare, înregistrare și editare sunet / video	UPB.04.M2.O.12-12	4				2	3	14	0	70	70	30	V
6	Cercetare științifică și practică S2	UPB.04.M2.O.12-13	6					10	14	0	140	140	10	A/R
<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	0	4	3	13	14	112	140	252	348	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										2
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>														
1	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	UPB.04.M2.L.02	5	2	1				14	28	14	42	83	E
2	Consiliere și orientare	UPB.04.M2.L.03	5	1	2				14	14	28	42	83	E
3	Comunicare educațională	UPB.04.M2.L.04	5	1	2				14	14	28	42	83	E
4	Multimedia în educație	UPB.04.M2.L.05	5	1	2				14	14	28	42	83	E
5	Managementul organizației școlare	UPB.04.M2.L.06	5	1	2				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	Analiza și prelucrarea digitală a semnalelor video	UPB.04.M3.O.10-02	5	3		1			14	42	14	56	69	E
3	Grafică computerizată și animație	UPB.04.M3.O.12-33	6	2		2	1		14	28	42	70	80	E
4	Mixare, codare și masterizare audio surround	UPB.04.M3.O.12-34	5	3		1			14	42	14	56	69	E
5	Inginerie de sunet și imagine 2	UPB.04.M3.O.12-35	4			2	1		14	0	42	42	58	V
6	Cercetare științifică și practică S3	UPB.04.M3.O.12-93	10					12	14	0	168	168	82	A/R
<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	0	6	2	12	14	112	112	224	276	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										2
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>														
1	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării	UPB.04.M2.L.01	5	2	1				14	28	14	42	83	E
2	Educație Interculturală	UPB.04.M2.L.02	5	1	2				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	Etică și integritate academică	UPB.04.M4.O.16-28	2	1					14	14	0	14	36	A/R
2	Practică, cercetare și elaborare disertație	UPB.04.M4.O.12-99	28					27	14	0	378	378	322	A/R
<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	1	0	0	0	27	14	14	0	14	36	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				28									2	
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>														
1	Practică pedagogică	UPB.04.M2.L.03	5					3	14	0	42	42	83	V
2	Examen de absolvire - Nivelul II	UPB.04.M2.L.04	5						2					E

Domeniul Calculatoare si Tehnologia Informatiei  
Anul I - Semestrul I

Programul de studii

Sisteme Inteligente și Vederea Artificială (SIVA)

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	Inteligența computațională I: tehnici inteligente de inspirație naturală	UPB.04.M1.O.16-01	5	2		1	1		14	28	28	56	69	E
2	Computer Vision I - Fundamente	UPB.04.M1.O.16-02	5	2		2			14	28	28	56	69	E
3	Tehnologii și echipamente multimedia	UPB.04.M1.O.16-03	4	2		1			14	28	14	42	58	E
4	Calculul probabilităților, procese stochastice, modelare stohastică	UPB.04.M1.O.16-04	4	2	1		1		14	28	28	56	44	E
5	Proiect de cercetare și documentare S1	UPB.04.M1.O.16-07	2				1		14	0	14	14	36	V
6	Cercetare științifică și practică S1	UPB.04.M1.O.16-91	10					12	14	0	168	168	82	A/R
	<b>Discipline OPȚIONALE</b>													
1									14	0	0	0	0	
2									14	0	0	0	0	
	<b>Statistici ore obligatorii / opționale</b>													E / V
	PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)		30	8	1	4	3	12	14	112	112	224	276	4
	Nr. Ore / saptamana / semestru			28										2
	<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic Nivel II+ ...)</b>													
1	Proiectarea și managementul programelor educaționale	UPB.04.M1.L.01	5	2	1				14	28	14	42	83	E

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	Inteligența computațională II - Deep Learning	UPB.04.M2.O.16-08	4	2			1		14	28	14	42	58	E
2	Computer Vision II - Tehnici avansate și aplicații	UPB.04.M2.O.16-09	4	2		1			14	28	14	42	58	E
3	Imagistică computațională	UPB.04.M2.O.16-10	4	2			1		14	28	14	42	58	E
4	Arhitectura informației	UPB.04.M2.O.16-11	3	2		1			14	28	14	42	33	E
5	Rețele de senzori	UPB.04.M2.O.02-01	3	2			1		14	28	14	42	33	E
6	Proiect de cercetare-dezvoltare	UPB.04.M2.O.16-12	2				1		14	0	14	14	36	V
7	Cercetare științifică și practică S2	UPB.04.M2.O.16-92	10					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>													E / V
	PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)		30	10	0	2	4	12	14	140	84	224	276	5
	Nr. Ore / saptamana / semestru			28									2	
	<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>													
1	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	UPB.04.M2.L.02	5	2	1				14	28	14	42	83	E
2	Consiliere și orientare	UPB.04.M2.L.03	5	1	2				14	14	28	42	83	E
3	Comunicare educațională	UPB.04.M2.L.04	5	1	2				14	14	28	42	83	E
4	Multimedia în educație	UPB.04.M2.L.05	5	1	2				14	14	28	42	83	E
5	Managementul organizației școlare	UPB.04.M2.L.06	5	1	2				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	Inteligența computațională III - Aplicații	UPB.04.03.O.16-13	4	2		1	1		14	28	28	56	44	E
2	Computer Vision III	UPB.04.03.O.16-15	6	3		2			14	42	28	70	80	E
3	Big Data Mining	UPB.04.03.O.16-14	4	2			1		14	28	14	42	58	E
4	Ingineria și gestiunea proiectelor	UPB.04.03.O.16-12	4	2			1		14	28	14	42	58	E
5	Proiect integrator de cercetare	UPB.04.04.O.16-16	2				1		14	0	14	14	36	V
6	Cercetare științifică și practică S3	UPB.04.01.O.16-20	10					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	9	0	3	4	12	14	126	98	224	276	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										2
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>														
1	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării	UPB.04.M2.L.01	5	2	1				14	28	14	42	83	E
2	Educație Interculturală	UPB.04.M2.L.02	5	1	2				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	Etică și integritate academică	UPB.04.04.O.16-28	2	1					14	14	0	14	36	A/R
2	Practică, cercetare și elaborare disertație	UPB.04.04.O.16-17	28					27	14	0	378	378	322	A/R
<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	1	0	0	0	27	14	14	0	14	36	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										2
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>														
1	Practică pedagogică	UPB.04.M2.L.03	5					3	14	0	42	42	83	V
2	Examen de absolvire - Nivelul II	UPB.04.M2.L.04	5						2					E

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	Bazele electronicii auto	UPB.04.M1.O.16-02	5	2		2	1		14	28	42	70	55	E
2	Laborator interdisciplinar	UPB.04.M1.O.16-03	3			2			14	0	28	28	47	V
3	Tehnologii electronice avansate si testare	UPB.04.M1.O.16-04	3	1		1			14	14	14	28	47	V
4	Senzori optoelectronici	UPB.04.M1.O.16-09	3	2		1			14	28	14	42	33	E
5	Constructia si tehnologia microsystemelor EMBEDDED	UPB.04.M1.O.16-01	4	2					14	28	0	28	72	E
6	Proiect cercetare si documentare sisteme EMBEDDED	UPB.04.M1.O.16-06	2				2		14	0	28	28	22	V
7	Cercetare științifică și practică S1	UPB.04.M1.O.16-07	10					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	7	0	6	3	12	14	98	98	196	254	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										4
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic Nivel II+ ...)</b>														
1	Proiectarea si managementul programelor educaționale	UPB.04.M1.L.01	5	2	1				14	28	14	42	83	E

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	Comunicatii RF/ Wireless	UPB.04.M2.O.16-11	3	1		1			14	14	14	28	47	V
2	Metode moderne de control automat	UPB.04.M2.O.16-08	3	1	1				14	14	14	28	47	E
3	Fiabilitatea si optimizarea costurilor	UPB.04.M2.O.16-10	3	1		1			14	14	14	28	47	E
4	Modelarea, simularea si managementul termic ale modulelor electronice	UPB.04.M2.O.16-12	3	1	1	1			14	14	28	42	33	E
5	Sisteme dezvoltare, modelare, simulare, autovehicule hibride	UPB.04.M2.O.16-13	4	2		1			14	28	14	42	58	E
6	Structuri hardware si algoritmi specifici microsystemelor EMBEDDED	UPB.04.M2.O.16-05	4	2		1	1		14	28	28	56	44	V
7	Cercetare științifică și practică S2	UPB.04.M2.O.16-15	10					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	5	1	12	14	112	112	224	276	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										3
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>														
1	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	UPB.04.M2.L.02	5	2	1				14	28	14	42	83	E
2	Consiliere și orientare	UPB.04.M2.L.03	5	1	2				14	14	28	42	83	E
3	Comunicare educațională	UPB.04.M2.L.04	5	1	2				14	14	28	42	83	E
4	Multimedia în educație	UPB.04.M2.L.05	5	1	2				14	14	28	42	83	E
5	Managementul organizației școlare	UPB.04.M2.L.06	5	1	2				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	Metode de testarea a modulelor electronice auto	UPB.04.M3.O.17-31	5	2		1			14	28	14	42	83	E
2	Metode CAD in dezvoltarea modulelor electronice auto	UPB.04.M3.O.17-32	3	2		1			14	28	14	42	33	E
3	Tehnologii integrate	UPB.04.M3.O.17-33	3	2					14	28	0	28	47	V
4	Proiect aplicativ (hands on) Electronica automobilului	UPB.04.M3.O.17-35	3				3		14	0	42	42	33	V
5	Procese chimice in ingineria auto	UPB.04.M3.O.17-34	3	2	1				14	28	14	42	33	E
6	Managementul proiectelor CDI in Electronica	UPB.04.M3.O.17-36	3	2					14	28	0	28	47	V
7	Cercetare stiintifica si practica S3	UPB.04.M3.O.17-93	10					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	10	1	2	3	12	14	140	84	224	276	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										4
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>														
1	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării	UPB.04.M2.L.01	5	2	1				14	28	14	42	83	E
2	Educație Interculturală	UPB.04.M2.L.02	5	1	2				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	Etică și integritate academică	UPB.04.M4.O.16-28	2	1					14	14	0	14	36	A/R
2	Practică, cercetare și elaborare disertație	UPB.04.M4.O.17-99	28					27	14	0	378	378	322	A/R
<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	1	0	0	0	27	14	14	0	14	36	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				28									2	
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>														
1	Practică pedagogică	UPB.04.M2.L.03	5					3	14	0	42	42	83	V
2	Examen de absolvire - Nivelul II	UPB.04.M2.L.04	5						2					E

Domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Programul de studii Tehnici Avansate de Imagistică Digitală (TAID)  
 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						
<b>Discipline OBLIGATORII</b>														
1	Prelucrarea și analiza imaginilor color	UPB.04.M1.O.15-01	6	3		2	1		14	42	42	84	66	E
2	Percepția și captarea stimulilor vizuali	UPB.04.M1.O.15-02	3	1		1			14	14	14	28	47	E
3	Aplicații software pentru prelucrarea imaginilor și computer vision	UPB.04.M1.O.15-03	5	2	1		1		14	28	28	56	69	E
4	Aplicații software pentru terminalul mobil	UPB.04.M1.O.15-04	4	2		1	0		14	28	14	42	58	E
5	Proiect de cercetare și documentare S1	UPB.04.M1.O.15-05	2				1		14	0	14	14	36	V
6	Cercetare științifică și practică S1	UPB.04.M1.O.15-06	10					12	14	0	168	168	82	V
<b>Statistici ore obligatorii / opționale</b>														
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	8	1	4	3	12	14	112	112	224	276	4
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										2
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic Nivel II+ ...)</b>														
1	Proiectarea și managementul programelor educaționale		5	2	1				14	28	14	42	83	E

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	Baze de date pentru aplicații științifice	UPB.04.M2.O.16-08	4	2		1			14	28	14	42	58	E
2	Tehnici de analiză și clasificare automată a informației	UPB.04.M2.A.20-12	5	2		1			14	28	14	42	83	E
3	Asigurarea calitatii in aplicatii bazate pe imagine	UPB.04.M2.O.16-09	4	2	1				14	28	14	42	58	E
4	Interfațare vizuală om-mașină	UPB.04.M3.O.15-32	5	3		2			14	42	28	70	55	E
5	Proiect de cercetare-dezvoltare	UPB.04.M2.O.16-11	2				2		14	0	28	28	22	V
6	Cercetare științifică și practică S2	UPB.04.M2.O.16-12	10					12	14	0	168	168	82	V
<b>Discipline OPȚIONALE</b>														
1									14	0	0	0	0	
2														
<b>Statistici ore obligatorii / opționale</b>														
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	9	1	4	2	12	14	126	98	224	276	4
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										2
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>														
1	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților		5	2	1				14	28	14	42	83	E
2	Consiliere și orientare / Multimedia în educație (Optional 1)		5	1	2				14	14	28	42	83	E

**Anul II - Semestrul I**

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt. Semestrul II					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
				C	S	L	P	Cerc		Curs	Aplic	Total		
				<b>Discipline OBLIGATORII</b>										
1	Machine Learning pentru aplicatii vizuale	UPB.04.M3.A.15-34	5	2		1	1		14	28	28	56	69	E
2	Proiect integrator de cercetare-dezvoltare S3	UPB.04.M3.O.15-17	2				1		14	0	14	14	36	V
3	Cercetare științifică și practică S3	UPB.04.M3.O.15-93	10					12	14	0	168	168	82	V
<b>Discipline OPȚIONALE</b>														
1	***Fotografie computațională	UPB.04.M3.A.15-18	5	2	1		1		14	28	28	56	69	E
2	***Neuroinformatică aplicată	UPB.04.M3.A.16-14												
3	****Grafică și sinteză de imagini	UPB.04.M2.O.16-10	4	2		1			14	28	14	42	58	E
4	****Sisteme de codare și compresie video	UPB.04.M1.O.15-03												
5	**** Tehnici Inteligente de diagnostic automat al imaginilor	UPB.04.M3.O.15-30	4	2		1	1		14	28	28	56	44	E
6	**** Expertiză criminalistică pentru imagini și secvențe video	UPB.04.M3.O.15-31												
<b>Statistici ore obligatorii / opționale</b>														
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	8	1	3	4	12	14	112	112	224	276	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										4
														2
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>														
1	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)		5	2	1				14	28	14	42	83	E
2	Sociologia educației / Educație Interculturală (Optional 2)		5	1	2				14	14	28	42	83	E

**Anul II - Semestrul II**

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt. Semestrul III					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
				C	S	L	P	Cerc		Curs	Aplic	Total		
				<b>Discipline OBLIGATORII</b>										
1	Etică	UPB.04.M4.O.16-28	2	1					14	14	0	14	36	A/R
2	Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare disertație	UPB.04.M4.O.01-99	28					27	14	0	378	378	322	A/R
<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	1	0	0	0	27	14	14	0	14	36	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										0
														2
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>														
1	Practică pedagogică (învățământ liceal, postliceal)		5					3	14	0	42	42	83	V
2	Examen de absolvire, Nivelul II		5						2					E



Domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale Programul de studii  
Anul I - Semestrul I

Telecomunicații (Tc)

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	Tehnici de măsurări în telecomunicații	UPB.04.M1.O.18-01	4	2		1			14	28	14	42	58	E
2	Bazele sistemelor de comunicații	UPB.04.M1.O.18-02	5	2		1	1		14	28	28	56	69	E
3	Medii de transmisiune	UPB.04.M1.O.18-03	5	2	1	1			14	28	28	56	69	E
4	Teoria transmisiunii informației	UPB.04.M1.O.18-04	4	2	1				14	28	14	42	58	E
5	Simulatoare de rețea	UPB.04.M1.O.18-15	2			2			14	0	28	28	22	V
6	Cercetare științifică și practică S1	UPB.04.M1.O.18-06	10					12	14	0	168	168	82	A/R
	<b>Discipline OPȚIONALE</b>													
1									14	0	0	0	0	
2									14	0	0	0	0	
	<b>Statistici ore obligatorii / opționale</b>													E / V
	PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)		30	8	2	5	1	12	14	112	112	224	276	4
	Nr. Ore / saptamana / semestru			28										1
	<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic Nivel II+ ...)</b>													
1	Proiectarea și managementul programelor educaționale	UPB.04.M1.L.01	5	2	1				14	28	14	42	83	E

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	Elemente de securitate cibernetică	UPB.04.M2.O.18-10	4	2			1		14	28	14	42	58	E
2	Prelucrarea digitală a semnalelor	UPB.04.M2.O.18-07	4	2		1			14	28	14	42	58	E
3	Comunicații analogice și de date	UPB.04.M2.O.18-05	4	2		1			14	28	14	42	58	E
4	Comunicații multimedia. Compresia audio și video	UPB.04.M2.O.18-11	3	2		1			14	28	14	42	33	E
5	Arhitecturi de rețea și tehnologii Internet	UPB.04.M2.O.18-08	3	2		1			14	28	14	42	33	E
6	Proiect de cercetare-dezvoltare	UPB.04.M2.O.18-12	2				1		14	0	14	14	36	V
7	Cercetare științifică și practică S2	UPB.04.M2.O.18-13	10					12	14	0	168	168	82	A/R
	<b>Discipline OPȚIONALE</b>													
1									14	0	0	0	0	
2									14	0	0	0	0	
	<b>Statistici ore obligatorii / opționale</b>													E / V
	PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)		30	10	0	4	2	12	14	140	84	224	276	5
	Nr. Ore / saptamana / semestru			28										2
	<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>													
1	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	UPB.04.M2.L.02	5	2	1				14	28	14	42	83	E
2	Consiliere și orientare	UPB.04.M2.L.03	5	1	2				14	14	28	42	83	E
3	Comunicare educațională	UPB.04.M2.L.04	5	1	2				14	14	28	42	83	E
4	Multimedia în educație	UPB.04.M2.L.05	5	1	2				14	14	28	42	83	E
5	Managementul organizației școlare	UPB.04.M2.L.06	5	1	2				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	Tehnologii de acces și transport	UPB.04.M3.O.18-33	4	2		1			14	28	14	42	58	E
2	Evaluări de performanță	UPB.04.M3.O.18-34	4	2		1			14	28	14	42	58	E
3	Comunicații mobile și personale	UPB.04.M3.O.18-32	4	2		1			14	28	14	42	58	E
4	Managementul proiectelor de telecomunicatii si notiuni???de drept	UPB.04.M3.O.18-60	3	2		1			14	28	14	42	33	V
5	Proiect integrator de cercetare in telecomunicatii	UPB.04.M3.O.18-36	2				1		14	0	14	14	36	V
6	Securitatea sistemelor si retelor de comunicatii	UPB.04.M3.A.18-31	3	2			1		14	28	14	42	33	E
7	Cercetare științifică și practică S3	UPB.04.M3.O.18-93	10					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	10	0	4	2	12	14	140	84	224	276	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										3
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>														
1	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării	UPB.04.M2.L.01	5	2	1				14	28	14	42	83	E
2	Educație Interculturală	UPB.04.M2.L.02	5	1	2				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	Etică și integritate academică	UPB.04.M4.O.16-28	2	1					14	14	0	14	36	A/R
2	Practică, cercetare și elaborare disertație	UPB.04.M4.O.01-99	28					27	14	0	378	378	322	A/R
<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	1	0	0	0	27	14	14	0	14	36	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										2
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>														
1	Practică pedagogică	UPB.04.M2.L.03	5					3	14	0	42	42	83	V
2	Examen de absolvire - Nivelul II	UPB.04.M2.L.04	5						2					E

Domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale Programul de studii  
Anul I - Semestrul I

Tehnologii Software Avansate pentru Comunicații (TSAC)

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	Arhitecturi pentru rețele și servicii	UPB.04.M1.O.09-01	5	3	1	1			14	42	28	70	55	E
2	Baze de date pentru telecomunicații	UPB.04.M1.O.09-02	3	2		1			14	28	14	42	33	V
3	Sisteme de operare centralizate și distribuite	UPB.04.M1.O.09-03	5	3		1			14	42	14	56	69	E
4	Inginerie software pentru telecomunicații	UPB.04.M1.O.09-04	4	2			1		14	28	14	42	58	E
5	Proiect de cercetare-documentare S1	UPB.04.M1.O.09-06	3				1		14	0	14	14	61	V
6	Cercetare științifică și practică S1	UPB.04.M1.O.09-10	10					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	10	1	3	2	12	14	140	84	224	276	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										3
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic Nivel II+ ...)</b>														
1	Proiectarea și managementul programelor educaționale	UPB.04.M1.L.01	5	2	1				14	28	14	42	83	E

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	Arhitecturi orientate spre servicii (SOA), tehnologii XML, WEB services	UPB.04.M2.O.09-53	5	2		2			14	28	28	56	69	E
2	Sisteme de timp real și distribuite	UPB.04.M2.O.09-07	6	3		2			14	42	28	70	80	E
3	Securitatea informației și a rețelelor de comunicații	UPB.04.M2.O.09-08	5	3	1	2			14	42	42	84	41	E
4	Proiect de cercetare – dezvoltare	UPB.04.M2.O.09-09	4				1		14	0	14	14	86	V
5	Cercetare științifică și practică S2	UPB.04.M2.O.09-11	10					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	1	6	1	12	14	112	112	224	276	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										2
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>														
1	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	UPB.04.M2.L.02	5	2	1				14	28	14	42	83	E
2	Consiliere și orientare	UPB.04.M2.L.03	5	1	2				14	14	28	42	83	E
3	Comunicare educațională	UPB.04.M2.L.04	5	1	2				14	14	28	42	83	E
4	Multimedia în educație	UPB.04.M2.L.05	5	1	2				14	14	28	42	83	E
5	Managementul organizației școlare	UPB.04.M2.L.06	5	1	2				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	Specificarea, modelarea și validarea protocoalelor de telecomunicații	UPB.04.M3.O.09-51	5	3		2			14	42	28	70	55	E
2	Sisteme SW de management și control integrat al rețelelor și serviciilor	UPB.04.M3.O.09-52	5	2	1	2			14	28	42	70	55	E
3	Programare în limbajul Java pentru aplicații funcționând în arhitecturi TCP/IP	UPB.04.M3.O.09-55	4	2		1			14	28	14	42	58	E
4	Simularea rețelor de telecomunicații	UPB.04.M3.O.09-05	3			2			14	0	28	28	47	V
5	Proiect integrator de cercetare	UPB.04.M3.O.09-54	3				1		14	0	14	14	61	V
6	Cercetare științifică și practică S3	UPB.04.M3.O.09-93	10					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	7	1	7	1	12	14	98	126	224	276	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										3
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>														
1	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării	UPB.04.M2.L.01	5	2	1				14	28	14	42	83	E
2	Educație Interculturală	UPB.04.M2.L.02	5	1	2				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	Etică și integritate academică	UPB.04.M4.O.16-28	2	1					14	14	0	14	36	A/R
2	Practică, cercetare și elaborare disertație	UPB.04.M4.O.01-99	28					27	14	0	378	378	322	A/R
<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	1	0	0	0	27	14	14	0	14	36	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				28									2	
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>														
1	Practică pedagogică	UPB.04.M2.L.03	5					3	14	0	42	42	83	V
2	Examen de absolvire - Nivelul II	UPB.04.M2.L.04	5						2					E