

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.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
				Semestrul I						Curs	Aplic	Total		
				C	S	L	P	Cerc						
<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	Functional Verification	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	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	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	E
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										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	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										1
<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 R&D 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										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	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										5
<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										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

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 and Broadcasting 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 Programul de studii  
Anul I - Semestrul I

Comunicații mobile (CMob)

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 optimizare și semnale aleatoare aplicate în telecomunicații	UPB.04.M1.O.08-01	4	2		1			14	28	14	42	58	E
2	Tehnici avansate de transmisiuni de date	UPB.04.M1.O.08-02	3	2	1				14	28	14	42	33	E
3	Tehnici avansate de prelucrare digitală a semnalelor	UPB.04.M1.O.08-03	5	2	1	1			14	28	28	56	69	E
4	Sisteme de comunicații mobile	UPB.04.M1.O.08-04	4	2		1			14	28	14	42	58	E
5	Cercetare științifică și practică S1	UPB.04.M1.O.08-06	10					12	14	0	168	168	82	A/R
<b>Discipline OPȚIONALE</b>														
1	*Antene și propagare	UPB.04.M1.A.08-07	4	2		1			14	28	14	42	58	E
2	*Sisteme on-chip în comunicații	UPB.04.M1.A.07-01												
<b>Statistici ore obligatorii / opționale</b>														
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	10	2	4	0	12	14	140	84	224	276	5
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	Proiectare în Java și Android	UPB.04.M2.O.08-14	4	2		1			14	28	14	42	58	V
2	Securitatea terminalelor mobile	UPB.04.M2.O.08-17	5	2		1	1		14	28	28	56	69	E
3	Proiect de cercetare-dezvoltare	UPB.04.M2.O.08-12	2				2		14	0	28	28	22	V
4	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.08-01	4	2		1			14	28	14	42	58	E
2	***Software Defined Radio and Programmable Circuit Design	UPB.04.M2.A.21.09												
3	***Tehnologii radio de acces și de difuziune.	UPB.04.M2.O.08-10	5	2		1	1		14	28	28	56	69	E
4	***Access and Broadcasting Digital Radio Technologies													
<b>Statistici ore obligatorii / opționale</b>														
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	8	0	4	4	12	14	112	112	224	276	3
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	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.M3.O.08-33	2	1		1			14	14	14	28	22	V
5	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.08-93	10					12	14	0	168	168	82	V
<b>Discipline OPȚIONALE</b>														
1	****Managementul proiectelor de telecomunicatii 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												
<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										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.M3.O.16-28	2	1					14	14	0	14	36	A/R
2	Practică, cercetare și elaborare disertație	UPB.04.M3.O.08-99	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  
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	Inteligentă 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	Electronica 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		2			14	28	28	56	69	E
4	Instrumentație virtuală în inginerie biomedicale	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>														
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	8	1	5	1	12	14	112	98	210	290	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				27										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			14	28	14	42	33	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>														
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	10	0	4	3	12	14	140	98	238	262	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				29										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	UPB.04.M3.O.02-16	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 - aplicatii mobile in inginerie biomedicale	UPB.04.M3.O.02-18	4	2			2		14	28	28	56	44	E
4	Tehnici inteligente de diagnostic automat al imaginilor medicale	UPB.04.M3.O.02-19	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	4
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.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	0
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.					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 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 autc	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.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
				Semestrul II						Curs	Aplic	Total		
				C	S	L	P	Cerc						
<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 electromagnetă	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	5
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	0
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	Transmiterea informației în rețele wireless	UPB.04.M1.O.19-04	4	2		1	1		14	28	28	56	44	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	3	12	14	140	112	252	248	5
Nr. Ore / saptamana / semestru				30										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	Managementul activităților cu suport electronic (e-activities)	UPB.04.M2.O.19-10	5	2		1	1		14	28	28	56	69	E
4	Proiect de cercetare-dezvoltare	UPB.04.M2.O.19-11	2				1		14	0	14	14	36	V
5	Cercetare științifică și practică S2	UPB.04.M2.O.19-12	10					12	14	0	168	168	82	V
<b>Discipline OPȚIONALE</b>														
1	*Sisteme software de prelucrare a imaginilor	UPB.04.M2.A.19-13	4	2		1			14	28	14	42	58	E
2	*Indexarea conținutului vizual	UPB.04.M2.A.19-14												
<b>Statistici ore obligatorii / opționale</b>														
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	8	0	3	3	12	14	112	84	196	304	4
Nr. Ore / saptamana / semestru				26										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>														
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 avansata 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>														
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 si 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>														
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										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>														
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	8	0	7	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	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	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	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	4	1	1		1		14	14	28	42	58	E
2	Amplificatoare fotonice pentru fibra optică monomod	UPB.04.M1.O.06-03	4	1	1		1		14	14	28	42	58	E
3	Senzori optoelectronici	UPB.04.M1.O.06-02	4	1		1	1		14	14	28	42	58	E
4	Tehnologii electronice pentru aplicații optoelectronice	UPB.04.M1.O.06-05	4	2		1			14	28	14	42	58	E
5	Dispozitive laser acordabile	UPB.04.M1.O.06-06	3	2	1				14	28	14	42	33	E
6	Proiect de cercetare-documentare S1	UPB.04.M1.O.06-07	2				1		14	0	14	14	36	V
7	Cercetare științifică și practică S1	UPB.04.M1.O.06-08	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.)			31	7	3	2	4	12	14	98	126	224	301	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	Sisteme optoelectronice pentru stocarea informației	UPB.04.M2.O.06-09	3	2		1			14	28	14	42	33	E
2	Circuite logice fotonice	UPB.04.M2.O.06-10	4	1	1		1		14	14	28	42	58	E
3	Tehnologii O-MEMS	UPB.04.M2.O.06-32	3	2		1			14	28	14	42	33	V
4	Modelare numerică și simulare în optoelectronică	UPB.04.M1.O.06-04	3	2	1				14	28	14	42	33	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	A/R
<b>Discipline OPȚIONALE</b>														
1	*Sisteme laser de mare putere	UPB.04.M2.A.06-14	4	2		1			14	28	14	42	58	E
2	*Sisteme de iluminat cu LED	UPB.04.M2.A.06-12												
<b>Statistici ore obligatorii / opționale</b>														
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			29	9	2	3	2	12	14	126	98	224	251	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	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 S3	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	5
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.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	0
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

Centralizator plan	C.s.t.	Nr. Total ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
		C	S	L	P	Cerc		Curs	Aplic	Total		
<b>Discipline OBLIGATORII</b>	112	23	7	6	7	63	14	322	1162	1484	1316	15E / 8V
<b>Discipline OPȚIONALE</b>	8	4	0	2	0	0	14	56	28	84	116	
<b>Discipline FACULTATIVE</b>	50	11	13	0	0	3	14	154	224	378	872	

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	Elemente de optică. Percepția și captarea stimulilor vizuali	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>												E / V		
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	10	0	5	2	11	14	140	98	238	262	5
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	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 și înregistrarea 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>												E / V		
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	8	0	4	3	13	14	112	140	252	348	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	Analiza și prelucrarea digitală a semnalelor video	UPB.04.M3.O.10-02	5	3		1			14	42	14	56	69	E
2	Redarea imaginilor și secvențelor video. Cinema digital	UPB.04.M3.O.12-32	4	2		1			14	28	14	42	58	E
3	Grafică computerizată și animație/ Editare video	UPB.04.M3.O.12-33	3	2		1			14	28	14	42	33	E
4	Mixare, codare și masterizare audio surround	UPB.04.M3.O.12-34	4	2		1			14	28	14	42	58	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	9	0	6	1	12	14	126	98	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.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>															
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 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>															
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	10	0	2	4	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	Inteligența computațională III - Aplicații	UPB.04.03.O.16-13	4	2		1	1		14	28	28	56	44	E
2	Interfațare vizuală om-mașină	UPB.04.03.O.16-11	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

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

Tehnologii integrate avansate în electronica auto (TAEA)

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 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	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 adolescentilor, 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 științifică și practică 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 Informaționale Programul de studii  
Anul I - Semestrul I

Tehnici Avansate de Imagistică Digitală (TAID)

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	2		14	42	56	98	52	E
2	Elemente de optică. Percepția și captarea stimulilor vizuali	UPB.04.M1.O.15-02	4	2		1			14	28	14	42	58	E
3	Sisteme de codare și compresie video	UPB.04.M1.O.15-03	4	2		1			14	28	14	42	58	E
4	Aplicații software pentru terminalul mobil	UPB.04.M1.O.15-04	4	2		1	1		14	28	28	56	44	E
5	Proiect de cercetare - 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>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	5	4	12	14	126	126	252	248	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				30										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.16-08	4	2		1			14	28	14	42	58	E
2	Sisteme software de prelucrare a imaginilor	UPB.04.M2.O.16-09	5	2			1		14	28	14	42	83	E
3	Grafică și sinteză de imagini	UPB.04.M2.O.16-10	4	2			1		14	28	14	42	58	E
4	Proiect de cercetare-dezvoltare	UPB.04.M2.O.16-11	2				2		14	0	28	28	22	V
5	Cercetare științifică și practică S2	UPB.04.M2.O.16-12	10					12	14	0	168	168	82	V
<b>Discipline OPȚIONALE</b>														
1	*Tehnici de analiză și clasificare automată a informației	UPB.04.M2.A.20-12	5	2		1			14	28	14	42	83	E
2	*Indexarea conținutului vizual	UPB.04.M2.A.20-12												
<b>Statistici ore obligatorii / opționale</b>														
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	8	0	2	4	12	14	112	84	196	304	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				26										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>														
2	Interfațare vizuală om-mașină	UPB.04.M3.O.15-32	6	3		2			14	42	28	70	80	E
3	Proiect integrator de cercetare	UPB.04.M3.O.15-17	2				1		14	0	14	14	36	V
4	Cercetare științifică și practică S3	UPB.04.M3.O.15-93	10					12	14	0	168	168	82	V
<b>Discipline OPȚIONALE</b>														
1	**Machine Learning pentru aplicații vizuale	UPB.04.M3.A.15-34	4	2	1		1		14	28	28	56	44	E
2	**Neuroinformatică aplicată	UPB.04.M3.A.16-14	4	2			1		14	28	14	42	58	E
3	***Fotografie computațională	UPB.04.M3.A.15-18	4	2			1		14	28	14	42	58	E
4	***Metode de explorare a datelor eterogene	UPB.04.M3.A.16-15	4	2			1		14	28	14	42	58	E
5	****Expertiză criminalistică pentru imagini și secvențe video	UPB.04.M3.O.15-31	4	2			1		14	28	14	42	58	E
6	****Tehnici inteligente de diagnostic automat al imaginilor medicale													
<b>Statistici ore obligatorii / opționale</b>														
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	9	1	2	4	12	14	126	98	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.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

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 statistice si masurari in telecomunicatii	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>															
	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											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	Securitatea rețelelor de comunicatii	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>															
	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											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		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 retelelor 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										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.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