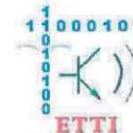




Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2022 - 2023

Domeniul:

Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

Anul de studii: I

Programul de studii:

Advanced Computing in Embedded Systems (ACES)

Semestrul: I

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)														
1	UPB.04.M1.O.22-01	Operating Systems	DS	5	2		2			56	69	E		
2	UPB.04.M1.O.22-02	Microcontrollers and Embedded Systems	DS	5	2		2			56	69	E		
3	UPB.04.M1.O.22-03	Fundamentals of Quantum Computing	DS	4	2		1			42	58	E		
4	UPB.04.M1.O.22-04	Digital System Design: Project 1	DA	3				2		28	47	V		
5	UPB.04.M1.O.22-09	Fundamentals of Computer Vision and Machine Learning	DS	3	2			1		42	33	E		
6	UPB.04.M1.O.22-91	Scientific research, and practice S1		10					12	168	82	V		
Discipline opționale (Op)														
Statistici:				ECTS/Ore:	30	8	0	5	3		392	358	Ex.	Ver.
				Număr:		4	0	3	2				4	2
Discipline facultative (F)														
7		Particles At The Terascale Accelerators		4	2		2			56	44	V		
8	UPB.04.M1.L.01	Proiectarea și managementul programelor educaționale		5	2	1				42	83	E		
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:								28				
		Discipline Opționale:								0				
		Discipline Facultative:								7				

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

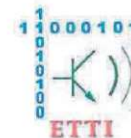
Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Claudiuș DAN



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2022 - 2023

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul:
Programul de studii:

Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Advanced Computing in Embedded Systems (ACES)

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)														
1	UPB.04.M1.O.22-05	Reconfigurable Computing	DA	5	2		2				56	69	E	
2	UPB.04.M1.O.22-06	Software Development Process and Testing	DA	6	3		2				70	80	E	
3	UPB.04.M1.O.22-07	Performance Analysis and Optimization	DA	6	3		2				70	80	E	
4	UPB.04.M1.O.22-08	Digital System Design: Project 2	DA	3				2			28	47	V	
5	UPB.04.M1.O.22-92	Scientific research, and practice S2		10					12		168	82	V	
Discipline opționale (Op)														
Statistici:				ECTS/Ore:	30	8	0	6	2		392	358	Ex.	Ver.
				Număr:		3	0	3	1				3	2
Discipline facultative (F)														
6	UPB.04.M2.L.02	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților		5	2	1					42	83	E	
7	UPB.04.M2.L.03	Consiliere și orientare		5	1	2					42	83	E	
8	UPB.04.M2.L.04	Comunicare educațională		5	1	2					42	83	E	
9	UPB.04.M2.L.05	Multimedia în educație		5	1	2					42	83	E	
10	UPB.04.M2.L.06	Managementul organizației școlare		5	1	2					42	83	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:								28				
		Discipline Opționale:								0				
		Discipline Facultative:								15				

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

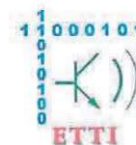
Director departament,
Claudius DAN



Plan de învățământ

masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul:
Programul de studii:

Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Advanced Computing in Embedded Systems (ACES)

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				C/P	Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)														
1	UPB.04.M3.O.26-21	Distributed and High Performance Computing	DA	5	2		2			56	69	E		
2	UPB.04.M3.O.26-22	Wireless Sensor Networks and the Internet of Things	DA	5	2		2			56	69	E		
3	UPB.04.M3.O.26-23	Compilers	DA	5	2		2			56	69	E		
4	UPB.04.M3.O.26-24	Parallel Computing	DA	5	2		2			56	69	E		
5	UPB.04.M3.O.26-93	Scientific research, and practice S3		10					12	168	82	V		
Discipline opționale (Op)														
Statistici:				ECTS/Ore:	30	8	0	8	0		392	358	Ex.	Ver.
				Număr:		4	0	4	0				4	1
Discipline facultative (F)														
6	UPB.04.M2.L.01	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării		5	2	1				42	83	E		
7	UPB.04.M2.L.02	Educație Interculturală		5	1	2				42	83	E		
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:										28		
		Discipline Opționale:										0		
		Discipline Facultative:										6		

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Claudiu DAN



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2023 - 2024

Domeniul:

Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

Anul de studii: II

Programul de studii:

Advanced Computing in Embedded Systems (ACES)

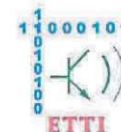
Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.04.M4.O.16-28	Ethics and academic integrity		2	1					14	36	E	
2	UPB.04.M4.O.26-99	Practice, research and dissertation development		28					27	378	322	V	
Discipline opționale (Op)													
Statistici:			ECTS/Ore:	30	1	0	0	0		392	358	Ex. Ver.	
			Număr:		1	0	0	0				1 1	
Discipline facultative (F)													
3	UPB.04.M2.L.03	Practică pedagogică		5					3	42	83	V	
4	UPB.04.M2.L.04	Examen de absolvire - Nivelul II		5								E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:							28				
		Discipline Opționale:							0				
		Discipline Facultative:							3				

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024

Anul universitar: 2022 - 2023

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Programul de studii: Advanced Microelectronics (Microelectronica avansată)

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cer	Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.04.M1.O.04-00	Analog Blocks	DA	4	2		1			42	58	E	
2	UPB.04.M1.O.04-01	Microcontrollers and Embedded Systems	DS	4	2		2			56	44	E	
3	UPB.04.M1.O.04-03	CAD for Integrated Circuits Design	DS	4	2		1			42	58	E	
4	UPB.04.M2.O.04-02	Power Semiconductor Devices	DA	3	2		1			42	33	V	
5	UPB.04.M1.O.04-04	Digital System Design R&D Project 1	DA	2				2		28	22	V	
6	UPB.04.M1.O.04-05	Invited course: Automotive Electronics: An Industrial View, Infineon	DS	3	2					28	47	E	
7	UPB.04.M1.O.04-06	Cercetare științifică I/Practică I		10					12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)													
Statistici:				ECTS/Ore:	30	10	0	5	2		378	344	Ex. Ver.
				Număr:		5	0	4	1				4 3
Discipline facultative (F)													
8	UPB.04.M1.L.01	Proiectarea și managementul programelor educaționale		5	2	1				42	83	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:									29		
		Discipline Opționale:									0		
		Discipline Facultative:									3		

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

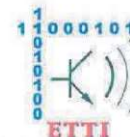
Decan,
Mihnea Radu UDREA

Director departament,
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2022 - 2023

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: **Electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale**
 Programul de studii: **Advanced Microelectronics (Microelectronică avansată)**

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.04.M2.O.04-07	Digital System Design: Project 2	DA	3				2		28	47	V	
2	UPB.04.M2.O.04-09	Advanced Digital Design	DA	4	2		1			42	58	E	
3	UPB.04.M2.O.04-10	Automotive Sensors - Infineon	DS	3	2					28	47	E	
4	UPB.04.M2.O.04-02	Power Electronic Circuits	DS	5	2		2	1		70	55	E	
5	UPB.04.M2.O.04-31	Advanced Analog Blocks	DA	5	2		2			56	69	E	
6	UPB.04.M2.O.04-11	Cercetare științifică II/Practică II		10					12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)													
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	5	3		392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		4	0	3	2				4	2
Discipline facultative (F)													
7	UPB.04.M2.L.02	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților		5	2	1				42	83	E	
8	UPB.04.M2.L.03	Consiliere și orientare		5	1	2				42	83	E	
9	UPB.04.M2.L.04	Comunicare educațională		5	1	2				42	83	E	
10	UPB.04.M2.L.05	Multimedia în educație		5	1	2				42	83	E	
11	UPB.04.M2.L.06	Managementul organizației școlare		5	1	2				42	83	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:								28			
		Discipline Opționale:								0			
		Discipline Facultative:								15			

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea Radu UDREA

Director departament,
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat

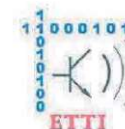
2022 - 2024

Anul universitar: 2023 - 2024

Domeniul:
Programul de studii:

Electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Advanced Microelectronics (Microelectronică avansată)

Anul de studii: II
Semestrul: I



Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.	
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.04.M3.O.04-34	Advanced Analog Blocks - Project	DA	3				2		28	47	V
2	UPB.04.M3.O.04-32	Advanced Electronics for Cars	DS	4	2		1			42	58	E
3	UPB.04.M3.O.04-33	RF IC Design	DA	4	2		2			56	44	E
4	UPB.04.M3.O.04-35	Management of Microelectronics Projects	DA	4	2		1			42	58	E
5	UPB.04.M3.O.04-38	Special Topics in Analog and Smart Power Design, Infineon	DS	3	2					28	47	E
6	UPB.04.M3.O.04-37	Integrating Research Project	DS	2				1		14	36	V
7	UPB.04.M3.O.04-93	Cercetare științifică III/Practică III		10					12	168	82	V
Discipline opționale (Op)												
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	4	3		378	372	Ex. Ver.
			Număr:		4	0	3	2				4 3
Discipline facultative (F)												
8	UPB.04.M2.L.01	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării		5	2	1				42	83	V
9	UPB.04.M2.L.02	Educație interculturală		5	1	2				42	83	V
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:								27		
		Discipline Opționale:								0		
		Discipline Facultative:								6		

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

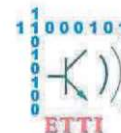
Decan,
Mihnea Radu UDREA

Director departament,
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Programul de studii: Advanced Microelectronics (Microelectronică avansată)

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				C/P	Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)														
1	UPB.04.M4.O.16-28	Ethics and academic integrity		2	1					14	36	V		
2	UPB.04.M4.O.04-99	Practice, research and dissertation development		28					27	378	322	V		
Discipline opționale (Op)														
Statistici:				ECTS/Ore:	30	1	0	0	0		392	358	Ex.	Ver.
				Număr:		1	0	0	0				0	2
Discipline facultative (F)														
3	UPB.04.M2.L.03	Practică pedagogică		5				3		42	83	V		
4	UPB.04.M2.L.04	Examen de absolvire - Nivelul II		5								E		
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:											28	
		Discipline Opționale:											0	
		Discipline Facultative:											3	

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea Radu UDREA

Director departament,
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Programul de studii: Comunicații fără fir avansate/ Advanced wireless communications



Anul universitar: 2022 - 2023

Anul de studii: I

Semestrul: I

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				CER	Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)														
1	UPB.04.M1.O.21-01	Software Applications for Mobile Terminals	DS	3	1		1	0,5		35	40	E		
2	UPB.04.M1.O.21-02	Advanced Communication Networks, Protocols and Services	DA	4	2		1			42	58	E		
3	UPB.04.M1.O.21-03	Advanced Digital Signal Processing Techniques	DA	4	1		1	0,5		35	65	E		
4	UPB.04.M2.O.21-08	Digital Radio Access Technologies	DS	4	2		1			42	58	E		
5	UPB.04.M1.O.21-04	Wireless Communications: Architecture and Security	DS	3	2		1			42	33	V		
6	UPB.04.M1.O.21-13	The Management and Audit of Security Incidents	DA	2	1		1			28	22	V		
7	UPB.04.M1.O.21-91	Scientific research, and practice S1	DA	10					12	168	82	V		
Discipline opționale (Op)														
Statistici:				ECTS/Ore:	30	9	0	6	1		378	297	Ex. 4	Ver. 3
				Număr:		6	0	6	2					
Discipline facultative (F)														
8	UPB.04.M1.L.01	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DC	5	2	1				42	83	V		
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:								28				
		Discipline Opționale:								0				
		Discipline Facultative:								3				

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea Udrea

Director departament,
Serban Obreja



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Programul de studii: Comunicații fără fir avansate/ Advanced wireless communications



Anul universitar: 2022 - 2023

Anul de studii: I

Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				CER	Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)														
1	UPB.04.M2.O.21-07	Advanced Data Transmission Technologies	DA	4	1		1	1		42	58	E		
2	UPB.04.M2.O.21-05	Cryptographic Algorithms for Wireless Communications	DS	4	2		1			42	58	E		
3	UPB.04.M2.O.21-09	Software Defined Radio and Programmable Circuits Design	DS	4	2		1			42	58	E		
4	UPB.04.M2.O.21-10	Digital Video and Multimedia Processing	DA	3	2			1		42	33	E		
5	UPB.04.M2.O.21-11	Embed Systems for Wireless Communications	DS	3	2		1			42	33	V		
6	UPB.04.M2.O.21-12	Advanced Telecommunications Networks	DA	2				1		14	36	V		
7	UPB.04.M2.O.21-92	Scientific research, and practice S2	DA	10					12	168	82	V		
Discipline opționale (Op)														
Statistici:				ECTS/Ore:	30	9	0	4	3		392	358	Ex.	Ver.
				Număr:		5	0	4	3				4	3
Discipline facultative (F)														
8	UPB.04.M2.L.02	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E		
9	UPB.04.M2.L.03	Consiliere și orientare	DC	5	1	2				42	83	E		
10	UPB.04.M2.L.04	Comunicare educațională	DC	5	1	2				42	83	E		
11	UPB.04.M2.L.05	Multimedia în educație	DC	5	1	2				42	83	E		
12	UPB.04.M2.L.06	Managementul organizației școlare	DC	5	1	2				42	83	E		
13	UPB.04.M2.L.08	Design and Implementation of Network Infrastructures	DS	5	1		1			28	97	V		
TOTAL NUMĂR DE ORE ROM		Discipline Obligatorii:								28				
		Discipline Opționale:								0				
		Discipline Facultative:								8				

Rector,

Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,

Mihnea Udrea

Director departament,

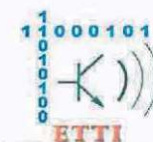
Serban Obreja



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Programul de studii: Comunicații fără fir avansate/ Advanced wireless communications



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: II

Semestrul: I

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	CER	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.04.M3.O.21-26	Advanced Procedures in Wireless Communications	DA	4	1,5		1	0,5		42	58	E	
2	UPB.04.M3.O.21-21	Software for Integrated Management and Control of Networks and Services	DS	4	2		1			42	58	E	
3	UPB.04.M3.O.21-22	Wireless Communications Security Protocols	DS	4	2		1			42	58	E	
4	UPB.04.M3.O.21-23	Satellite Communications	DS	3	1,5		1,5			42	33	E	
5	UPB.04.M3.O.21-24	Fiber Optic Communications	DA	3	1,5		1,5			42	33	V	
6	UPB.04.M3.O.21-25	Integrator Research Project	DS	2				1		14	36	V	
7	UPB.04.M3.O.21-93	Scientific research, and practice S3	DA	10					12	168	82	E	
Discipline opționale (Op)													
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8,5	0	6	1,5		392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		5	0	5	2				5	2
Discipline facultative (F)													
8	UPB.04.M2.L.01	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării	DC	5	2	1				42	83	E	
9	UPB.04.M2.L.02	Educație Interculturală	DC	5	1	2				42	83	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:								28			
		Discipline Opționale:								0			
		Discipline Facultative:								6			

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea Udrea

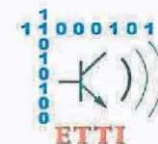
Director departament,
Serban Obreja



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Programul de studii: Comunicații fără fir avansate/ Advanced wireless communications



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: II

Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				C/P	Total ore		Forma evalu
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.	
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.04.M3.O.16-28	Ethics and academic integrity	DC	2	1					14	36	V
2	UPB.04.M3.O.21-99	Practice, research and dissertation development	DA	28					27	378	322	V
Discipline opționale (Op)												
Statistic:			ECTS/Ore:	30	1	0	0	0		392	358	Ex.
			Număr:		1	0	0	0				0
Discipline facultative (F)												
3	UPB.04.M2.L.03	Practică pedagogică	DC	5					3	42	83	V
4	UPB.04.M2.L.04	Examen de absolvire - Nivelul II	DC	5								E
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:							28			
		Discipline Opționale:							0			
		Discipline Facultative:							3			

Rector,

Mihnea Cosmin COSTOIAȘ

Decan,

Mihnea Udrea

Director departament

Serban Ot



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2022 - 2023

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

Programul de studii: Comunicații mobile (CMob)

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cer	Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.	
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.04.M1.O.08-01	Tehnici de optimizare în comunicațiile mobile	DA	2	1		0.5			21	29	V
2	UPB.04.M1.O.08-05	Fundamente matematice ale criptografiei	DA	2	1		0.5			21	29	V
3	UPB.04.M1.O.08-02	Tehnici avansate de transmisiuni de date	DA	3	2	1				42	33	E
4	UPB.04.M1.O.08-03	Tehnici avansate de prelucrare digitală a semnalelor	DA	5	2	1	1			56	69	E
5	UPB.04.M1.O.08-04	Sisteme de comunicații mobile	DA	4	2		1			42	58	E
6	UPB.04.M1.O.08-06	Cercetare științifică I/Practică I		10					10	140	110	V
Discipline opționale (Op)												
7	UPB.04.M1.A.08-07	*Antene și propagare	DS	4	2		1			42	58	E
8	UPB.04.M1.A.07-01	*Sisteme on-chip în comunicații										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	10	2	4	0	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		6	2	5	0			4	3
Discipline facultative (F)												
9	UPB.04.M1.L.01	Proiectarea și managementul programelor educaționale		5	2	1				42	83	E
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		23								
		Discipline Opționale:		3								
		Discipline Facultative:		3								

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Serban Georeică OBREJA



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024

Anul universitar: 2022 - 2023

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Programul de studii: Comunicații mobile (CMob)

Anul de studii: I
Semestrul: II



Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cer	Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)														
1	UPB.04.M2.O.08-14	Proiectare in Java si Android	DA	4	2		1			42	58	E		
2	UPB.04.M2.O.08-17	Securitatea terminalelor mobile	DA	4	2		1	0.5		49	51	V		
3	UPB.04.M2.O.08-10	Tehnologii radio de acces	DA	4	2		1	0.5		49	51	E		
4	UPB.04.M2.O.08-13	Securitatea sistemelor radio	DA	2	1			1		28	22	V		
5	UPB.04.M2.O.08-12	Proiect elaborare lucrare de comunicatii mobile	DA	2				1		14	36	E		
6	UPB.04.M2.O.08-15	Cercetare științifică II/Practică II		10					10	140	110	V		
Discipline opționale (Op)														
7	UPB.04.M2.A.08-11	**Caracterizarea și modelarea canalului radio mobil. Sisteme de antene.	DA	4	2		1			42	58	E		
8	UPB.04.M2.A.21-09	**Software Defined Radio and Programmable Circuit Design												
Statistici:			ECTS/Ore:	30	9	0	4	3		364	386	Ex.	Ver.	
			Număr:		5	0	4	4				4	3	
Discipline facultative (F)														
9	UPB.04.M2.L.02	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților		5	2	1				42	83	E		
10	UPB.04.M2.L.03	Consiliere și orientare		5	1	2				42	83	E		
11	UPB.04.M2.L.04	Comunicare educațională		5	1	2				42	83	E		
12	UPB.04.M2.L.05	Multimedia în educație		5	1	2				42	83	E		
13	UPB.04.M2.L.06	Managementul organizației școlare		5	1	2				42	83	E		
TOTAL NUMĂR DE ORE			Discipline Obligatorii:							23				
			Discipline Opționale:							3				
			Discipline Facultative:							15				

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Serban Georeică OBREIA



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2023 - 2024

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

Anul de studii: II

Programul de studii: Comunicații mobile (CMob)

Semestrul: I

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cer	Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)														
1	UPB.04.M3.O.08-32	Planificare radio și sisteme IoT	DA	5	2		1	1		56	69	E		
2	UPB.04.M3.O.08-31	Aplicații software pentru terminalul mobil	DA	4	2		1	1		56	44	E		
3	UPB.04.M3.O.08-34	Comunicații prin satelit	DA	4	2		1			42	58	E		
4	UPB.04.M3.O.07-33	Simularea sistemelor de comunicații	DA	2	1		1			28	22	V		
5	UPB.04.M3.O.08-35	Proiect integrator de cercetare	DA	2				1		14	36	V		
6	UPB.04.M3.O.08-93	Cercetare științifică III/Practică III		10					10	140	110	V		
Discipline opționale (Op)														
7	UPB.04.M3.A.18-60	****Managementul proiectelor de telecomunicații și noțiuni de drept	DA	3	2					28	47	E		
8	UPB.04.M3.A.08-36	****Sisteme cu acces dinamic la spectru												
Statistici:			ECTS/Ore:	30	9	0	4	3		364	386	Ex.	Ver.	
			Număr:		5	0	4	3				4	3	
Discipline facultative (F)														
9	UPB.04.M2.L.01	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării		5	2	1				42	83	E		
10	UPB.04.M2.L.02	Educație interculturală		5	1	2				42	83	E		
TOTAL NUMĂR DE ORE			Discipline Obligatorii:									24		
			Discipline Opționale:									2		
			Discipline Facultative:									6		

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Serban Georǎică OBREJA



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Programul de studii: Comunicații mobile (CMob)

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cer	Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.04.M4.O.16-28	Etică și integritate academică		2	1					14	36	v	
2	UPB.04.M4.O.08-99	Cercetare științifică și practică pentru elab. lucrării de disertație		28				27		378	322	V	
Discipline opționale (Op)													
Statistici:			ECTS/Ore:	30	1	0	0	0		392	358	Ex. Ver.	
			Număr:		1	0	0	0				0 2	
Discipline facultative (F)													
3	UPB.04.M2.L.03	Practică pedagogică		5				3		42	83	V	
4	UPB.04.M2.L.04	Examen de absolvire - Nivelul II		5								E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:						28					
		Discipline Opționale:						0					
		Discipline Facultative:						3					

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Șerban Georgică OBREJA

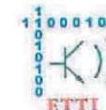


Domeniul:
Programul de studii:

Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Circuite și sisteme integrate de comunicații

Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2022 - 2023

Anul de studii: I

Semestrul: I

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.04.M1.O.07-01	Limbaje de descriere hardware și metodologia proiectării FPGA	DA	4	2		1			42	58	E	
2	UPB.04.M1.O.08-04	Sisteme de comunicații mobile	DA	4	2		1			42	58	E	
3	UPB.04.M1.O.08-02	Tehnici avansate de transmisiune de date	DA	4	2	1				42	58	E	
4	UPB.04.M1.O.07-04	Tehnici avansate de prelucrare digitală a semnalelor	DA	4	2	1	1			56	44	E	
5	UPB.04.M2.O.07-06	Tehnici de optimizare și semnale aleatoare aplicate în telecomunicații	DA	4	2		1			42	58	E	
6	UPB.04.M1.O.07-91	Cercetare științifică I/Practică I		10					12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)													
Statistici:			ECTS/Ore:	30	10	2	4	0		392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		5	2	4	0				5	1
Discipline facultative (F)													
7	UPB.04.M1.L.01	Proiectarea și managementul programelor educaționale		5	2	1				42	83	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:						28					
		Discipline Opționale:						0					
		Discipline Facultative:						3					

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

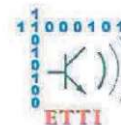
Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Șerban OBREJA



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2022 - 2023

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul:
Programul de studii:

Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Circuite și sisteme integrate de comunicații

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.04.M2.O.08-10	Tehnologii radio digitale de acces și de difuzare	DA	4	2		1				42	58	E
2	UPB. 04.M2.O.07-03	Tehnici de măsură în radiofrecvență	DA	4	2		1				42	58	E
3	UPB.04.M2.O.07-05	Tehnici avansate în comunicații radio	DA	4	2		1				42	58	E
4	UPB.04.M2.O.07-10	Proiect – Sistem în cip	DA	2				2			28	22	V
5	UPB.04.M2.O.08-05	Simularea sistemelor de comunicații	DA	3	1		1				28	47	V
6	UPB.04.M2.O.08-14	Programare în Java și Android	DS	3	2						28	47	V
7	UPB.04.M2.O.07-92	Cercetare științifică II/Practică II		10					15		210	40	V
Discipline opționale (Op)													
Statistici:				ECTS/Ore:	30	9	0	4	2		420	330	Ex. Ver.
				Număr:		5	0	4	1				3 4
Discipline facultative (F)													
8	UPB.04.M2.L.02	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților		5	2	1					42	83	E
9	UPB.04.M2.L.03	Consiliere și orientare		5	1	2					42	83	E
10	UPB.04.M2.L.04	Comunicare educațională		5	1	2					42	83	E
11	UPB.04.M2.L.05	Multimedia în educație		5	1	2					42	83	E
12	UPB.04.M2.L.06	Managementul organizației școlare		5	1	2					42	83	E
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:								30			
		Discipline Opționale:								0			
		Discipline Facultative:								15			

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Șerban OBREJA



Domeniul:
Programul de studii:

Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Circuite și sisteme integrate de comunicații

Plan de învățământ masterat

2022 - 2024

11000101
ETI
Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: II

Semestrul: I

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				C/P	Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)														
1	UPB.04.M3.O.08-34	Comunicații prin satelit	DS	5	3			1		56	69	E		
2	UPB.04.M3.O.08-33	Proiectarea și managementul rețelelor radio, trafic și planificarea frecvențelor	DS	3	2.5			1	0.5	56	19	E		
3		Propagare, antene și diversitate	DA	6	2			1	1	56	94	E		
4	UPB.04.M3.O.07-13	Sisteme de comunicații prin fibre optice	DS	4	2			1		42	58	E		
5	UPB.04.M3.O.07-14	Proiect integrator de cercetare	DA	2				1		14	36	V		
6		Cercetare științifică III/Practică III		10					12	168	82	V		
Discipline opționale (Op)														
Statistici:				ECTS/Ore:	30	9.5	0	3	3.5		392	358	Ex.	Ver.
				Număr:		4	0	3	4				4	2
Discipline facultative (F)														
7	UPB.04.M2.L.01	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării		5	2	1				42	83	E		
8	UPB.04.M2.L.02	Educație Interculturală		5	1	2				42	83	E		
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:							28					
		Discipline Opționale:							0					
		Discipline Facultative:							6					

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Șerban OBREJA



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2023 - 2024

Domeniul:

Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Anul de studii: II

Programul de studii:

Circuite și sisteme integrate de comunicații

Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)														
1	UPB.04.M4.O.16-28	Etică și integritate academică		2	1					14	36	V		
2	UPB.04.M4.O.07-99	Practică pentru elab. lucrării de disertație		28					28	392	308	V		
Discipline opționale (Op)														
Statistici:				ECTS/Ore:	30	1	0	0	0		406	344	Ex.	Ver.
				Număr:		1	0	0	0				0	2
Discipline facultative (F)														
3	UPB.04.M2.L.03	Practică pedagogică		5					3	42	83	V		
4	UPB.04.M2.L.04	Examen de absolvire - Nivelul II		5								E		
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:								29				
		Discipline Opționale:								0				
		Discipline Facultative:								3				

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Șerban OBREJA



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Programul de studii: Electronică și Informatică Aplicată



Anul universitar: 2022 - 2023

Anul de studii: I

Semestrul: I

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				C/P	Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)														
1	UPB.04.M1.O.01-01	Controlul proceselor rapide	DA	4	2	2			Cer.	56	44	E		
2	UPB.04.M1.O.01-03	Inteligență artificială în robotică	DA	5	2		2		Cer.	56	69	E		
3	UPB.04.M1.O.01-04	Bazele electronicii auto	DA	4	2		1		Cer.	42	58	V		
4	UPB.04.M1.O.01-05	Instrumentație virtuală în inginerie biomedicală	DA	5	2		2		Cer.	56	69	E		
5	UPB.04.M2.O.01-06	Proiect de cercetare-documentare S1	DS	2				1	Cer.	14	36	V		
6	UPB.04.M1.O.01-91	Cercetare științifică I/Practică I		10					12	168	82	V		
Discipline opționale (Op)														
Statistici:				ECTS/Ore:	30	8	2	5	1		224	276	Ex.	Ver.
				Număr:		4	1	3	1				3	3
Discipline facultative (F)														
7	UPB.04.M1.L.01	Proiectarea și managementul programelor educaționale		5	2	1			Cer.	42	83	E		
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:							28					
		Discipline Opționale:							0					
		Discipline Facultative:							3					

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2022 - 2023

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul:
Programul de studii:

Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Electronică și Informatică Aplicată

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				C/P	Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)														
1	UPB.04.M2.O.01-02	Informatică Industrială	DA	4	2		1		Cer.	42	58	E		
2	UPB.04.M2.O.01-14	Electronica sistemelor regenerabile de energie	DA	4	2		1		Cer.	42	58	E		
3	UPB.04.M2.O.01-07	Sisteme automate numerice	DA	3	2	1			Cer.	42	33	E		
4	UPB.04.M2.O.01-08	Sisteme dedicate	DA	3	2		1		Cer.	42	33	E		
5	UPB.04.M2.O.01-09	Rețele de senzori	DA	4	2		1		Cer.	42	58	E		
6	UPB.04.M2.O.01-10	Proiect de cercetare-dezvoltare S2	DA	2				1	Cer.	14	36	V		
7	UPB.04.M2.O.01-92	Cercetare științifică II/Practică II		10					12	168	82	V		
Discipline opționale (Op)														
Statistici:				ECTS/Ore:	30	10	1	4	1		224	276	Ex. 5	Ver. 2
				Număr:		5	1	4	1					
Discipline facultative (F)														
8	UPB.04.M2.L.02	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților		5	2	1			Cer.	42	83	E		
9	UPB.04.M2.L.03	Consiliere și orientare		5	1	2			Cer.	42	83	E		
10	UPB.04.M2.L.04	Comunicare educațională		5	1	2			Cer.	42	83	E		
11	UPB.04.M2.L.05	Multimedia în educație		5	1	2			Cer.	42	83	E		
12	UPB.04.M2.L.06	Managementul organizației școlare		5	1	2			Cer.	42	83	E		
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:							28					
		Discipline Opționale:							0					
		Discipline Facultative:							15					

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024

Anul universitar: 2023 - 2024

Domeniul:
Programul de studii:

Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Electronică și Informatică Aplicată

Anul de studii: II
Semestrul: I

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				C/P	Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.	
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.04.M3.O.01-11	Conversia eficientă a puterii electrice	DA	5	3		1		Cer.	56	69	E
2	UPB.04.M3.O.01-12	Neuroinformatică aplicată	DA	5	2	1		1	Cer.	56	69	E
3	UPB.04.M3.O.01-13	Sisteme electronice de putere	DA	4	2	2			Cer.	56	44	E
4	UPB.04.M3.O.01-15	Managementul calității și resurselor umane	DA	4	2	1			Cer.	42	58	V
5	UPB.04.M3.O.01-16	Proiect integrator de cercetare	DA	2				1	Cer.	14	36	V
6	UPB.04.M3.O.01-93	Cercetare științifică III/Practică III		10					12	168	82	V
Discipline opționale (Op)												
Statistici:			ECTS/Ore:	28	9	4	1	2		224	276	Ex. Ver.
			Număr:		4	3	1	2				3 3
Discipline facultative (F)												
7	UPB.04.M2.L.01	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării		5	2	1			Cer.	42	83	E
8	UPB.04.M2.L.02	Educație Interculturală		5	1	2			Cer.	42	83	E
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:										28
		Discipline Opționale:										0
		Discipline Facultative:										6

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2023 - 2024

Domeniul:

Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

Anul de studii: II

Programul de studii:

Electronică și Informatică Aplicată

Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				C/P	Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.04.M4.O.16-28	Etică și integritate academică		2	1				Cer.	14	36	V	
2	UPB.04.M4.O.01-99	Practică pentru elab. lucrării de disertație		28					27	378	322	V	
Discipline opționale (Op)													
Statistici:			ECTS/Ore:	30	1	0	0	0		378	322	Ex.	Ver.
			Număr:		1	0	0	0				0	2
Discipline facultative (F)													
3	UPB.04.M2.L.03	Practică pedagogică		5					3	42	83	V	
4	UPB.04.M2.L.04	Examen de absolvire - Nivelul II		5					Cer.			E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:			28								
		Discipline Opționale:			0								
		Discipline Facultative:			3								

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat
2022 - 2024



Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Programul de studii: Electronică și Informatică Medicală (EIM)

Anul universitar: 2022 - 2023
Anul de studii: I
Semestrul: I

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cer.	Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)														
1	UPB.04.M1.O.02-01	Introducere în medicină	DS	4	2	1				42	58	E		
2	UPB.04.M1.O.02-02	Prelucrarea limbajului natural în tehnologii asistive	DA	4	2		1			42	58	E		
3	UPB.04.M1.O.02-03	Biometrie, Bioinformatica și Minerit de date	DS	5	2		1			42	83	E		
4	UPB.04.M1.O.02-04	Instrumentație virtuală în inginerie biomedicală	DA	5	2		2			56	69	E		
5	UPB.04.M1.O.02-08	Proiect de cercetare și documentare S1	DA	2				1		14	36	V		
6	UPB.04.M2.O.02-91	Cercetare științifică I/Practică I		10					12	168	82	V		
Discipline opționale (Op)														
Statistici:				ECTS/Ore:	30	8	1	4	1	12	364	386	Ex.	Ver.
				Număr:		4	1	3	1	1			4	2
Discipline facultative (F)														
7	UPB.04.M1.L.01	Proiectarea și managementul programelor educaționale		5	2	1				42	83	V		
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:							26					
		Discipline Opționale:							0					
		Discipline Facultative:							3					

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2022 - 2023

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Programul de studii: Electronică și Informatică Medicală (EIM)

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cerc.	Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)														
1	UPB.04.M2.O.02-10	Metode avansate de prelucrare a semnalelor biomedicale	DA	4	2		1	1		56	44	E		
2	UPB.04.M2.O.02-11	Prelucrarea informației în interfețe creier-mașină	DA	3	2		1	1		56	19	E		
3	UPB.04.M2.O.02-12	Inteligență Artificială și Învățare Automată în Sisteme Biomedicale	DA	4	2		1			42	58	E		
4	UPB.04.M2.O.02-13	Blockchain și Big Data în aplicații medicale	DA	3	2		1			42	33	E		
5	UPB.04.M2.O.02-14	E-Health	DA	4	2		1	1		56	44	E		
6	UPB.04.M2.O.02-15	Proiect de cercetare-dezvoltare	DA	2				1		14	36	V		
7	UPB.04.M2.O.02-92	Cercetare științifică II/Practică II		10					12	168	82	V		
Discipline opționale (Op)														
Statistici:				ECTS/Ore:	30	10	0	5	4	12	434	316	Ex.	Ver.
				Număr:	5	0	5	4	1	5			2	
Discipline facultative (F)														
8	UPB.04.M2.L.02	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților		5	2	1				42	83	E		
9	UPB.04.M2.L.03	Consiliere și orientare		5	1	2				42	83	E		
10	UPB.04.M2.L.04	Comunicare educațională		5	1	2				42	83	E		
11	UPB.04.M2.L.05	Multimedia în educație		5	1	2				42	83	E		
12	UPB.04.M2.L.06	Managementul organizației școlare		5	1	2				42	83	E		
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:							31					
		Discipline Opționale:							0					
		Discipline Facultative:							15					

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Programul de studii: Electronică și Informatică Medicală (EIM)

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore			Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Cer.	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.04.M3.O.02-16	Biodesign - inovare in tehnologii medicale	DS	4	1			2		42	58	E	
2	UPB.04.M3.O.02-15	Sisteme inteligente pentru reabilitare și terapie	DA	5	2			2		56	69	E	
3	UPB.04.M3.O.02-18	mHealth - aplicații mobile in inginerie biomedicala	DA	4	2			2		56	44	E	
4	UPB.04.M3.O.02-19	Tehnici inteligente de diagnostic automat al imaginilor medicale	DA	5	2			2		56	69	E	
5	UPB.04.M3.O.02-20	Proiect integrator de cercetare-dezvoltare	DA	2				1		14	36	V	
6	UPB.04.M3.O.02-93	Cercetare științifică III/Practică III		10					12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)													
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	0	0	9	12	392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		4	0	0	5	1			4	2
Discipline facultative (F)													
7	UPB.04.M2.L.01	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării		5	2	1				42	83		
8	UPB.04.M2.L.02	Educație Interculturală		5	1	2				42	83		
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:								28			
		Discipline Opționale:								0			
		Discipline Facultative:									6		

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2023 - 2024

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

Anul de studii: II

Programul de studii: Electronică și Informatică Medicală (EIM)

Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cer.	Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.04.M4.O.16-28	Etică și integritate academică		2	1					14	36	V	
2	UPB.04.M4.O.02-99	Practică pentru elab. lucrării de disertație		28					27	378	322	V	
Discipline opționale (Op)													
Statistici:			ECTS/Ore:	30	1	0	0	0	27	392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		1	0	0	0	1			0	2
Discipline facultative (F)													
3	UPB.04.M2.L.03	Practică pedagogică		5					3	42	83	V	
4	UPB.04.M2.L.04	Examen de absolvire - Nivelul II		5								E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:							28				
		Discipline Opționale:							0				
		Discipline Facultative:							3				

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2022 - 2023

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Programul de studii: Electric Vehicle Propulsion and Control (EPIC)

Anul de studii: I

Semestrul: I

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cer.	Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.04.M1.O.24-01	Electric Vehicle Modelling and Simulation	DA	4	2	0	1	0	0	42	58	E	
2	UPB.04.M1.O.24-02	Statistical Signal Processing and Estimation Theory	DA	4	2	1	0	0	0	42	58	E	
3	UPB.04.M1.O.24-03	Control Systems	DA	4	2	1	1	0	0	56	44	E	
4	UPB.04.M1.O.24-04	Fundamentals of Electric Vehicle Systems	DA	3	1	1	0	0	0	28	47	E	
5	UPB.04.M1.O.24-05	Research Methodology	DS	3	1	1	0	0	0	28	47	V	
6	UPB.04.M1.O.24-06	Project: Embedded Systems	DS	2	0	0	0	2	0	28	22	V	
7	UPB.04.M1.O.24-91	Scientific Research and Practice S1 (Cercetare științifică I/Practică I)		10	0	0	0	0	12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)													
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	4	2	2		392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		7	7	7	7				4	3
Discipline facultative (F)													
8	UPB.04.M1.L.01	Proiectarea și managementul programelor educaționale		5	2	1	0	0	0	42	83	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:							28				
		Discipline Opționale:							0				
		Discipline Facultative:							3				

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan FLOREA



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2022 - 2023

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Programul de studii: Electric Vehicle Propulsion and Control (EPIC)

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cer.	Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.04.M1.O.24-07	Power Electronic Converters	DA	3	1	1	1	0	0	42	33	E	
2	UPB.04.M1.O.24-08	Electrical Machines	DA	4	2	1	0	0	0	42	58	E	
3	UPB.04.M1.O.24-09	Renewable Energy and Storage Systems	DA	3	1	0	1	0	0	28	47	V	
4	UPB.04.M1.O.24-10	Nonlinear Control Systems	DA	3	1	1	1	0	0	42	33	V	
5	UPB.04.M1.O.24-11	Machine Learning for Autonomous Systems	DA	4	2	0	1	0	0	42	58	E	
6	UPB.04.M1.O.24-92	Scientific Research and Practice S2 (Cercetare științifică II/Practică II)		10	0	0	0	0	12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)													
7	UPB.04.M1.A.24-12	Romanian Language and Culture	DS	3	1	1	0	0	0	28	47	V	
8	UPB.04.M1.A.24-13	European Political Institutions and Administration											
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	4	4	0		392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		7	7	7	7				3	4
Discipline facultative (F)													
9	UPB.04.M2.L.02	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților		5	2	1	0	0	0	42	83	E	
10	UPB.04.M2.L.03	CouConsiliere și orientare		5	1	2	0	0	0	42	83	E	
11	UPB.04.M2.L.04	Comunicare educațională		5	1	2	0	0	0	42	83	E	
12	UPB.04.M2.L.05	Multimedia în educație		5	1	2	0	0	0	42	83	E	
13	UPB.04.M2.L.06	Managementul organizației școlare		5	1	2	0	0	0	42	83	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE			Discipline Obligatorii:	26									
			Discipline Opționale:	2									
			Discipline Facultative:	15									

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan FLOREA



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2023 - 2024

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Programul de studii: Electric Vehicle Propulsion and Control (EPIC)

Anul de studii: II
Semestrul: I

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.04.M1.O3.01	Battery Chargers	DA	4	2	0	1	0	0	42	58	E	
2	UPB.04.M1.O3.02	Energy Storage Requirements	DA	4	2	0	1	0	0	42	58	E	
3	UPB.04.M1.O3.03	Battery Management Systems and Battery Life Cycle	DA	4	2	1	0	0	0	42	58	E	
4	UPB.04.M1.O3.04	Sensorless Control of Electrical Machines	DA	4	2	1	1	0	0	56	44	V	
5	UPB.04.M1.O3.05	Microprocessor Applications for Real Time Systems	DA	4	1	0	1	1	0	42	58	E	
6	UPB.04.M1.O3.06	Scientific Research and Practice S3 (Cercetare științifică III/Practică III)		10	0	0	0	0	12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)													
Statistici:				ECTS/Ore:	30	10	2	4	1	392	358	Ex.	Ver.
				Număr:		7	6	6	6			4	2
Discipline facultative (F)													
7	UPB.04.M2.L.01	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării		5	2	1	0	0	0	42	83	E	
8	UPB.04.M2.L.02	Educație Interculturală		5	1	2	0	0	0	42	83	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:							28				
		Discipline Opționale:							0				
		Discipline Facultative:							6				

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan FLOREA



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2023 - 2024

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Programul de studii: Electric Vehicle Propulsion and Control (EPIC)

Anul de studii: II
Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cerc.	Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)														
1	UPB.04.M3.O.08-99	Practice, research and dissertation development (Practică, cercetare și elaborare disertație)		28	0	0	0	0	27	378	322	V		
2	UPB.04.M3.O.16-28	Ethics and academic integrity (Etică și integritate academică)		2	1	0	0	0	0	14	36	V		
Discipline opționale (Op)														
Statistici:			ECTS/Ore:	30	1	0	0	0		392	358	Ex.	Ver.	
			Număr:		2	2	2	2				0	2	
Discipline facultative (F)														
3	UPB.04.M2.L.03	Practică pedagogică		5	0	0	0	0	3	0	125	V		
4	UPB.04.M2.L.04	Examen de absolvire - Nivelul II		5	0	0	0	0		0	125	E		
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:								28				
		Discipline Opționale:								0				
		Discipline Facultative:								3				

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan FLOREA



Domeniul:
Programul de studii:

Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Ingineria calității și siguranței în funcționare în electronică și telecomunicații (ICSFET)

Plan de învățământ masterat
2022 - 2024

Anul universitar: 2022 - 2023
Anul de studii: I
Semestrul: I

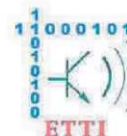


Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cer. C/P	Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.04.M1.O.14-01	Modelarea stohastică și statistică aplicată	DS	4	2	1			Cer.	42	58	E	
2	UPB.04.M1.O.14-02	Fiabilitatea și mentenabilitatea sistemelor electronice	DA	5	3		2		Cer.	70	55	E	
3	UPB.04.M2.O.14-14	Metode de testare a modulelor electronice auto	DS	4	2		1		Cer.	42	58	E	
4	UPB.04.M1.O.14-13	Standardizare și legislație în calitate și siguranță în funcționare	DA	3	1			1	Cer.	28	47	E	
5	UPB.04.M1.O.14-03	Prelucrarea masivelor de date	DA	2	1		1		Cer.	28	22	E	
6	UPB.04.M1.O.14-91	Proiect de cercetare -documentare S1	DS	2				1	Cer.	14	36	V	
7	UPB.04.M1.O.14-90	Cercetare științifică I/Practică I		10					12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)													
Statistici:				ECTS/Ore:	30	9	1	4	2		392	358	Ex. Ver.
				Număr:		5	1	3	2				5 2
Discipline facultative (F)													
8	UPB.04.M1.L.01	Proiectarea și managementul programelor educaționale		5	2	1			Cer.	42	83	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:							28				
		Discipline Opționale:							0				
		Discipline Facultative:							3				

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Marian VLĂDESCU



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024

Anul universitar: 2022 - 2023

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Programul de studii: Ingineria calității și siguranței în funcționare în electronică și telecomunicații (ICSFET)

Anul de studii: I
Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cer. C/P	Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.04.M2.O.14-07	Asigurarea și certificarea calității și fiabilității	DA	6	3		2	1	Cer.	84	66	E	
2	UPB.04.M2.O.14-04	Arhitecturi tolerante la defectări	DA	6	2		2		Cer.	56	94	E	
3	UPB.04.M2.O.14-16	Proiectare în electronica tehnologică	DA	2	1		1		Cer.	28	22	E	
4	UPB.04.M2.O.14-15	Controlul și managementul proiectelor și proceselor	DS	4	2		1		Cer.	42	58	E	
5	UPB.04.M2.O.14-11	Proiect de cercetare-dezvoltare	DA	2				1	Cer.	14	36	V	
6	UPB.04.M2.O.14-92	Cercetare științifică II/Practică II		10					12	0	250	V	
Discipline opționale (Op)													
Statistici:				ECTS/Ore:	30	8	0	6	2		224	526	Ex. Ver.
				Număr:		4	0	4	2				4 2
Discipline facultative (F)													
7	UPB.04.M2.L.02	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților		5	2	1			Cer.	42	83	E	
8	UPB.04.M2.L.03	Consiliere și orientare		5	1	2			Cer.	42	83	E	
9	UPB.04.M2.L.04	Comunicare educațională		5	1	2			Cer.	42	83	E	
10	UPB.04.M2.L.05	Multimedia în educație		5	1	2			Cer.	42	83	E	
11	UPB.04.M2.L.06	Managementul organizației școlare		5	1	2			Cer.	42	83	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:							28				
		Discipline Opționale:							0				
		Discipline Facultative:							15				

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

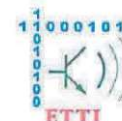
Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Marian ȚĂDESCU



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul:
Programul de studii:

Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Ingineria calității și siguranței în funcționare în electronică și telecomunicații (ICSFET)

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cer. C/P	Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.04.M3.O.14-08	Tehnici avansate în siguranța în funcționare a sistemelor	DA	4	1		1	1	Cer.	42	58	E	
2	UPB.04.M3.O.14-09	Diagnoza defectelor și proiectarea pentru testabilitate	DA	4	2		2		Cer.	56	44	E	
3	UPB.04.M3.O.14-10	Managementul calității totale	DA	4	2	1			Cer.	42	58	E	
4	UPB.04.M4.O.14-14	Inteligență artificială și sisteme expert în calitate și fiabilitate	DS	2	1			1	Cer.	28	22	E	
5	UPB.04.M3.O.14-13	Proiect integrator de cercetare	DA	2				1	Cer.	14	36	V	
6	UPB.04.M3.O.14-93	Cercetare științifică III/Practică III		10					12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)													
7	UPB.04.M3.A.14-17	Compatibilitate electromagnetică	DA	4	2		1			42	58	E	
8	UPB.04.M3.A.14-18	Bazele interfeței om-mașină											
Statistici:				ECTS/Ore:	30	8	1	4	3	392	358	Ex.	Ver.
				Număr:		5	1	3	3			5	2
Discipline facultative (F)													
9	UPB.04.M2.L.01	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării		5	2	1			Cer.	42	83	E	
10	UPB.04.M2.L.02	Educație Interculturală		5	1	2			Cer.	42	83	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE			Discipline Obligatorii:							25			
			Discipline Opționale:							3			
			Discipline Facultative:							6			

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea UDREA

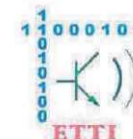
Director departament,
Marian YLADESCU



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024

Domeniul: **Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale**
 Programul de studii: **funcționare în electronică și telecomunicații (ICSFET)**



Anul universitar: **2023 - 2024**

Anul de studii: **II**

Semestrul: **II**

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cer. C/P	Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.	
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.04.M3.O.16-28	Etică și integritate academică		2	1				Cer.	14	36	V
2	UPB.04.M3.O.14-99	Practică pentru elaborarea lucrării de disertație		28					27	378	322	V
Discipline opționale (Op)												
Statistici:			ECTS/Ore:	30	1	0	0	0		392	358	Ex. Ver.
			Număr:		1	0	0	0				0 2
Discipline facultative (F)												
3	UPB.04.M2.L.03	Practică pedagogică		5					3	42	83	V
4	UPB.04.M2.L.04	Examen de absolvire - Nivelul II		5					Cer.			E
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:			28							
		Discipline Opționale:			0							
		Discipline Facultative:			3							

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Marian VLĂDESCU



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2022 - 2023

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Programul de studii: Ingineria informației și a sistemelor de calcul (IISC)

Anul de studii: I
Semestrul: I

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cer.	Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.04.M1.O.19-01	Modele și metode statistice în ingineria informației	DA	4	2		1			42	58	E	
2	UPB.04.M1.O.19-02	Tehnologii și echipamente multimedia	DA	3	2		1			42	33	E	
3	UPB.04.M1.O.19-15	Tehnologii avansate în programare, modelare și simulare	DS	4	2	1		1		56	44	E	
4	UPB.04.M2.O.19-13	Aplicații software pentru prelucrarea imaginilor și computer vision	DA	4	2		1			42	58	E	
5	UPB.04.M1.O.19-05	Prelucrarea avansată a semnalelor digitale	DA	3	2		1			42	33	E	
6	UPB.04.M1.O.19-06	Proiect de cercetare și documentare S1		2				1		14	36	V	
7	UPB.04.M1.O.19-07	Cercetare științifică și practică S1		10					12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)													
Statistici:			ECTS/Ore:	30	10	1	4	2		406	344	Ex.	Ver.
			Număr:		5	1	4	2				5	2
Discipline facultative (F)													
8	UPB.04.M1.L.01	Proiectarea și managementul programelor educaționale		5	2	1				42	83	V	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:								29			
		Discipline Opționale:								0			
		Discipline Facultative:								3			

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Boedan Cristian.FLOREA



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2022 - 2023

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Programul de studii: Ingineria informației și a sistemelor de calcul (IISC)

Anul de studii: I
Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				C/P	Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)														
1	UPB.04.M2.O.19-08	Baze de date pentru aplicații științifice	DA	4	2		1			42	58	E		
2	UPB.04.M2.O.19-09	Sisteme de calcul de inspirație naturală	DA	5	2			1		42	83	E		
3	UPB.04.M1.O.19-04	Transmiterea informației în rețele wireless	DS	4	2		1	1		56	44	E		
4	UPB.04.M2.O.19-10	Managementul activităților cu suport electronic	DS	5	2		1	1		56	69	E		
5	UPB.04.M2.O.19-11	Proiect de cercetare-dezvoltare		2				1		14	36	V		
6	UPB.04.M2.O.19-12	Cercetare științifică și practică S2		10					12	168	82	V		
Discipline opționale (Op)														
Statistici:				ECTS/Ore:	30	8	0	3	4		378	372	Ex.	Ver.
				Număr:		4	0	3	4				4	2
Discipline facultative (F)														
7	UPB.04.M2.L.02	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților		5	2	1				42	83	E		
8	UPB.04.M2.L.03	Consiliere și orientare		5	1	2				42	83	E		
9	UPB.04.M2.L.04	Comunicare educațională		5	1	2				42	83	E		
10	UPB.04.M2.L.05	Multimedia în educație		5	1	2				42	83	E		
11	UPB.04.M2.L.06	Managementul organizației școlare		5	1	2				42	83	E		
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:							27					
		Discipline Opționale:							0					
		Discipline Facultative:							15					

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Programul de studii: Ingineria informației și a sistemelor de calcul (IISC)

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				C/P	Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)														
1	UPB.04.M3.O.16-14	Neuroinformatică aplicată	DA	5	2	1		1		56	69	E		
2	UPB.04.M3.O.16-15	Metode de explorare a datelor eterogene	DA	4	2			1		42	58	E		
3	UPB.04.M3.O.16-16	Rețele complexe de interconectare	DS	5	2	1		1		56	69	E		
4	UPB.04.M3.O.16-18	Sisteme paralele și distribuite	DA	4	2		1	1		56	44	E		
5	UPB.04.M3.O.16-19	Proiect integrator de cercetare-dezvoltare S3		2				1		14	36	V		
6	UPB.04.M3.O.16-93	Cercetare științifică și practică S3		10					12	168	82	V		
Discipline opționale (Op)														
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	2	1	5		392	358	Ex.	Ver.	
			Număr:		4	2	1	5				4	2	
Discipline facultative (F)														
7	UPB.04.M2.L.01	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)		5	2	1				42	83	E		
8	UPB.04.M2.L.02	Educație Interculturală		5	1	2				42	83	E		
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:										28		
		Discipline Opționale:										0		
		Discipline Facultative:										6		

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Programul de studii: Ingineria informației și a sistemelor de calcul (IISC)

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cerc.	Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.04.M4.O.16-28	Etică și integritate academică		2	1					14	36	V	
2	UPB.04.M4.O.16-99	Practică, cercetare și elaborare disertație		28				27		378	322	V	
Discipline opționale (Op)													
Statistici:				ECTS/Ore:	30	1	0	0	0	392	358	Ex.	Ver.
				Număr:		1	0	0	0			0	2
Discipline facultative (F)													
3	UPB.04.M2.L.03	Practică pedagogică (invatamant liceal, postliceal)		5					3	42	83	V	
4	UPB.04.M2.L.04	Examen de absolvire, Nivelul II		5								E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:			28								
		Discipline Opționale:			0								
		Discipline Facultative:			3								

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2022 - 2023

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Programul de studii: MICROSISTEME (MS)

Anul de studii: I
Semestrul: I

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				C/P	Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.04.M1.O.03-01	Procesare digitala in micro sisteme	DA	4	2		1			42	58	E	
2	UPB.04.M1.O.03-02	Modelarea și caracterizarea experimentală a microstructurilor integrate	DA	5	2		1	1		56	69	E	
3	UPB.04.M1.O.03-03	Dispozitive semiconductoare de putere pentru micro sisteme	DA	4	2		1	1		56	44	E	
4	UPB.04.M1.O.03-04	Simularea dispozitivelor și proceselor electronice în micro sisteme integrate	DA	4	2		1			42	58	E	
5	UPB.04.M1.O.03-07	Modelarea si simularea dispozitivelor si proceselor tehnologice pentru micro sisteme	DA	3				2		28	47	V	
6	UPB.04.M1.O.03-06	Cercetare științifică I/Practică I		10					12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)													
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	3	4	2	12	392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		4	0	4	3					
Discipline facultative (F)													
7	UPB.04.M1.L.01	Proiectarea și managementul programelor educaționale		5	2	1				42	83	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:							28				
		Discipline Opționale:							0				
		Discipline Facultative:							3				

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2022 - 2023

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

Anul de studii: I

Programul de studii: MICROSISTEME (MS)

Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)														
1	UPB.04.M2.O.03-08	Electronica funcțională	DA	4	2			1		42	58	E		
2	UPB.04.M3.O.03-19	Testare și testabilitate	DA	4	2		1			42	58	E		
3	UPB.04.M2.O.03-14	Biodispozitive și Nanoelectronică celulară	DA	4	2			2		56	44	E		
4	UPB.04.M2.O.03-10	Circuite micro- și -nanoelectronice CMOS și BiCMOS pentru micro sisteme	DA	5	3		1			56	69	E		
5	UPB.04.M2.O.03-11	Proiectarea circuitelor pentru comanda și alimentarea micro sistemelor și senzorilor inteligenți	DA	3				2		28	47	V		
6	UPB.04.M2.O.03-12	Cercetare științifică și practică S2		10					12	168	82	V		
Discipline opționale (Op)														
Statistici:				ECTS/Ore:	30	9	0	2	5		392	358	Ex. 4	Ver. 2
				Număr:	30	4	0	2	3					
Discipline facultative (F)														
7	UPB.04.M2.L.02	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților		5	2	1				42	83	E		
8	UPB.04.M2.L.03	Consiliere și orientare		5	1	2				42	83	E		
9	UPB.04.M2.L.04	Comunicare educațională		5	1	2				42	83	E		
10	UPB.04.M2.L.05	Multimedia în educație		5	1	2				42	83	E		
11	UPB.04.M2.L.06	Managementul organizației școlare		5	1	2				42	83	E		
TOTAL NUMĂR DE ORE:			Discipline Obligatorii:						28					
			Discipline Opționale:						0					
			Discipline Facultative:						15					

Rector,
Mihnea CĂSMIR

Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2022 - 2023

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Programul de studii: MICROSISTEME (MS)

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				C/P	Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.04.M3.O.03-13	Procese nanotehnologice Avansate	DA	4	2		1			42	58	E	
2	UPB.04.M3.O.03-15	Microsisteme electromecanice pentru radiofrecvență	DA	5	2		1	1		56	69	E	
3		Verificare funcțională a circuitelor	DA	4	2		2			56	44	E	
4	UPB.04.M3.O.03-17	Caracterizarea microfizică a micro- și nano-structurilor	DA	4	2		1			42	58	E	
5	UPB.04.M3.O.03-18	Simularea și caracterizarea Biosistemelor și Microsistemelor	DA	3				2		28	47	V	
6	UPB.04.M3.O.03-93	Cercetare științifică și practică		10					12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)													
Statistici:				ECTS/Ore:	30	8	0	5	3		392	358	Ex. Ver.
				Număr:		4	0	4	2				4 2
Discipline facultative (F)													
7	UPB.04.M2.L.01	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării		5	2	1				42	83	E	
8	UPB.04.M2.L.02	Educație Interculturală		5	1	2				42	83	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:								28			
		Discipline Opționale:								0			
		Discipline Facultative:								6			

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2023 - 2024

Domeniul:

Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

Anul de studii: II

Programul de studii:

MICROSISTEME (MS)

Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.04.M4.O.16-28	Etică și integritate academică		2	1						14	36	V
2	UPB.04.M4.O.03-99	Practică, cercetare și elaborare disertație		28					27		378	322	V
Discipline opționale (Op)													
Statistici:			ECTS/Ore:	30	1	0	0	0	27	392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		1	0	0	0				0	2
Discipline facultative (F)													
3	UPB.04.M2.L.03	Practică pedagogică		5					3		42	83	V
4	UPB.04.M2.L.04	Examen de absolvire - Nivelul II		5									E
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:								28			
		Discipline Opționale:								0			
		Discipline Facultative:								3			

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024

Domeniul: Domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Programul de studii: Microelectronică și nanoelectronică



Anul universitar: 2022 - 2023

Anul de studii: I

Semestrul: I

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				C/P	Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)														
1	UPB.04.M1.O.05-01	Modelarea avansată a tranzistoarelor MOS	DA	4	2			1	Cer	42	58	E		
2	UPB.04.M1.O.03-02	Modelarea și caracterizarea experimentală a microstructurilor integrate	DA	5	2		1	1	Cer	56	69	E		
3	UPB.04.M1.O.03-03	Circuite analogice pentru microelectronică	DA	4	2		1	1	Cer	56	44	E		
4	UPB.04.M1.O.05-02	Dispozitive și circuite de microunde	DA	4	2			1	Cer	42	58	E		
5	UPB.04.M1.O.05-06	Proiect de cercetare-documentare S1	DS	3				2	Cer	28	47	V		
6	UPB.04.M1.O.05-07	Cercetare științifică și Practică S1		10					12	168	82	V		
Discipline opționale (Op)														
Statistici:				ECTS/Ore:	30	8	0	2	6		392	358	Ex.	Ver.
				Număr:		4	0	2	5				4	2
Discipline facultative (F)														
7	UPB.04.M1.L.01	Proiectarea și managementul programelor educaționale		5	2	1				42	83	E		
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:							28					
		Discipline Opționale:							0					
		Discipline Facultative:							3					

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2022 - 2023

Domeniul: Domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Programul de studii: Microelectronică și nanoelectronică

Anul de studii: I
Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				C/P	Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)														
1	UPB.04.M2.O.05-04	Proiectarea circuitelor integrate de precizie în tehnologii submicronice	DA	4	2		1		Cer	42	58	E		
2	UPB.04.M2.O.05-10	Functiile dispozitivelor semiconductoare	DA	5	2		1		Cer	42	83	E		
3	UPB.04.M2.O.03-14	Biodispozitive și Nanoelectronică celulară	DA	4	3	1			Cer	56	44	E		
4	UPB.04.M2.O.05-09	Modelarea avansată a circuitelor analog-digitale	DA	4	2	1		1	Cer	56	44	E		
5	UPB.04.M2.O.05-11	Proiect de cercetare-dezvoltare	DS	3				2	Cer	28	47	V		
6	UPB.04.M2.O.05-92	Cercetare științifică și Practică S2		10				0	12	168	82	V		
Discipline opționale (Op)														
Statistici:				ECTS/Ore:	30	9	2	2	3		392	358	Ex.	Ver.
				Număr:		4	2	2	3				4	2
Discipline facultative (F)														
7	UPB.04.M2.L.02	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților		5	2	1				42	83	E		
8	UPB.04.M2.L.03	Consiliere și orientare		5	1	2				42	83	E		
9	UPB.04.M2.L.04	Comunicare educațională		5	1	2				42	83	E		
10	UPB.04.M2.L.05	Multimedia în educație		5	1	2				42	83	E		
11	UPB.04.M2.L.06	Managementul organizației școlare		5	1	2				42	83	E		
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:							28					
		Discipline Opționale:							0					
		Discipline Facultative:							15					

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2023 - 2024

Domeniul: Domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informaționale

Anul de studii: II

Programul de studii:

Microelectronică și nanoelectronică

Semestrul: I

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				C/P	Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.04.M3.O.05-31	Procese nanotehnologice avansate	DA	4	2			2	Cer	56	44	E	
2	UPB.04.M3.O.05-32	Modelarea proceselor de fabricatie pentru circuite integrate	DA	3	2		1		Cer	42	33	E	
3	UPB.04.M3.O.05-33	Dispozitive nanoelectronice	DS	4	2			1	Cer	42	58	E	
4	UPB.04.M3.O.05-34	Proiectarea circuitelor integrate analogice	DA	3	2			1	Cer	42	33	E	
5	UPB.04.M3.O.05-35	Tranzistoare pe filme organice si nanocompozite	DA	4	2				Cer	28	72	E	
6	UPB.04.M3.O.05-36	Proiect integrator de cercetare	DS	2				1	Cer	14	36	V	
7	UPB.04.M3.O.05-93	Cercetare științifică și Practică S3		10				0	12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)													
Statistici:			ECTS/Ore:	30	10	0	1	5		392	358	Ex.	Ver.
			Număr:	30	5	0	1	5				5	2
Discipline facultative (F)													
8	UPB.04.M2.L.01	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării		5	2	1				42	83	E	
9	UPB.04.M2.L.02	Educație Interculturală		5	1	2				42	83	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE			Discipline Obligatorii:						28				
			Discipline Opționale:						0				
			Discipline Facultative:						6				

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2023 - 2024

Domeniul: Domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

Anul de studii: II

Programul de studii: Microelectronică și nanoelectronică

Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				C/P	Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.	
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.04.M3.O.16-28	Etică și integritate academică		2	1					14	36	V
2	UPB.04.M3.O.05-99	Practică pentru elab. lucrării de disertație		28					27	378	322	V
Discipline opționale (Op)												
Statistici:			ECTS/Ore:	30	1	0	0	0		392	358	Ex. Ver.
			Număr:		1	0	0	0				0 2
Discipline facultative (F)												
3	UPB.04.M2.L.03	Practică pedagogică		5					3	42	83	V
4	UPB.04.M2.L.04	Examen de absolvire - Nivelul II		5								E
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		28								
		Discipline Opționale:		0								
		Discipline Facultative:		3								

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Claudius DAN

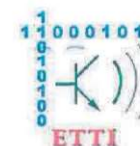


Domeniul:
Programul de studii:

Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Managementul Serviciilor și Rețelelor

Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2022 - 2023

Anul de studii: I

Semestrul: I

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cer.	Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.04.M1.O.11-01	Arhitecturi pentru rețele și servicii	DA	3	2		1			42	33	E	
2	UPB.04.M1.O.11-02	Sisteme de timp real și distribuite	DA	4	2		1			42	58	E	
3	UPB.04.M1.O.11-03	Planificarea serviciilor și rețelelor	DA	5	2		2			56	69	E	
4	UPB.04.M1.O.11-05	Mobilitatea în rețelele wireless	DA	5	3		2			70	55	E	
5	UPB.04.M1.O.11-06	Proiect de cercetare - documentare	DA	3				1		14	61	V	
6	UPB.04.M1.O.11-08	Cercetare științifică I/Practică I		10					12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)													
Statistici:			ECTS/Ore:	30	9	0	6	1		392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		4	0	4	1				4	2
Discipline facultative (F)													
7	UPB.04.M1.L.01	Proiectarea și managementul programelor educaționale		5	2	1				42	83	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:								28			
		Discipline Opționale:								0			
		Discipline Facultative:								3			

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu-Mihnea Udrea

Director departament,
Serban-Georgica Obreja



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2022 - 2023

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul:

Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

Programul de studii:

Managementul Serviciilor și Rețelelor

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cer.	Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)														
1	UPB.04.M1.O.11-04	Baze de date pentru telecomunicații	DA	3	2		1			42	33	E		
2	UPB.04.M2.O.11-16	Inteligența artificială pentru documente multimedia	DA	5	2		1	1		56	69	E		
3	UPB.04.M2.O.11-10	Aplicații și servicii internet	DA	3	2		1			42	33	E		
4	UPB.04.M2.O.11-11	Simularea rețelelor de telecomunicații	DA	3			2			28	47	V		
5	UPB.04.M2.O.11-15	Managementul securității rețelelor și serviciilor	DA	3	2		1			42	33	E		
6	UPB.04.M2.O.11-12	Proiect de cercetare-dezvoltare	DA	3				1		14	61	V		
7	UPB.04.M2.O.11-13	Cercetare științifică II/Practică II		10					12	168	82	V		
Discipline opționale (Op)														
Statistici:				ECTS/Ore:	30	8	0	6	2		392	358	Ex.	Ver.
				Număr:		4	0	5	2				4	3
Discipline facultative (F)														
8	UPB.04.M2.L.02	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților		5	2	1				42	83	E		
9	UPB.04.M2.L.03	Consiliere și orientare		5	1	2				42	83	E		
10	UPB.04.M2.L.04	Comunicare educațională		5	1	2				42	83	E		
11	UPB.04.M2.L.05	Multimedia în educație		5	1	2				42	83	E		
12	UPB.04.M2.L.06	Managementul organizației școlare		5	1	2				42	83	E		
									Discipline Obligatorii:	28				
									Discipline Opționale:	0				
									Discipline Facultative:	15				

TOTAL NUMĂR DE ORE



Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

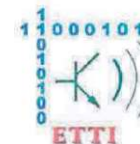
Decan,
Radu-Mihnea Udrea

Director departament,
Serban-Georgica Obreja



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2023 - 2024

Domeniul:

Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

Anul de studii: II

Programul de studii:

Managementul Serviciilor și Rețelelor

Semestrul: I

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore			Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Cer.	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.04.M3.O.11-32	Rețele wireless de senzori	DA	4	2		2			56	44	V	
2	UPB.04.M3.O.11-31	Sisteme integrate de management	DA	4	2		1	1		56	44	E	
3	UPB.04.M3.O.11-33	Tehnologii de acces și transport	DA	4	2		1			42	58	E	
4	UPB.04.M3.O.11-35	Software de telecomunicații	DA	5	2		2			56	69	E	
5	UPB.04.M3.O.11-36	Proiect integrator de cercetare	DA	3				1		14	61	V	
6	UPB.04.M3.O.11-37	Cercetare științifică III/Practică III		10					12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)													
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	6	2		392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		4	0	4	2				3	3
Discipline facultative (F)													
7	UPB.04.M2.L.01	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării		5	2	1				42	83	E	
8	UPB.04.M2.L.02	Educație Interculturală		5	1	2				42	83	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:							28				
		Discipline Opționale:							0				
		Discipline Facultative:							6				

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

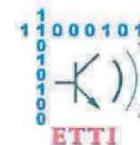
Decan,
Radu-Mihnea Udrea

Director departament,
Serban-Georgica Obreja



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Programul de studii: Managementul Serviciilor și Rețelelor

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore			Forma de evaluare
					C	S	L	P	Cer.	Activități asistate	Stud. Ind.	
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.04.M3.O.16-28	Etică și integritate academică		2	1					14	36	V
2	UPB.04.M3.O.11-38	Practică pentru elab. lucrării de disertație		28					27	378	322	V
Discipline opționale (Op)												
Statistici:			ECTS/Ore:	30	1	0	0	0		392	358	Ex. Ver.
			Număr:		1	0	0	0				0 2
Discipline facultative (F)												
3	UPB.04.M2.L.03	Practică pedagogică		5					3			V
4	UPB.04.M2.L.04	Examen de absolvire - Nivelul II		5								E
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		28								
		Discipline Opționale:		0								
		Discipline Facultative:		3								

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOȘ

Decan,
Radu-Mihnea Udrea

Director departament,
Serban-Georgica Obreja



Plan de învățământ masterat
2022 - 2024



Domeniul:
Programul de studii:

Inginerie Electronica
NBIM - Nano-Bio-Inginerie si Managementul Mediului

Anul universitar: 2022 - 2023
Anul de studii: I
Semestrul: I

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				C/P	Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.04.M1.O.31-11	Bazele nano-bio-stiințelor	DS	4	2		1			42	58	E	
2	UPB.04.M1.O.31-13	Micro- si nanomateriale cu proprietati electrice	DA	4	2		1			42	58	E	
3	UPB.04.M1.O.31-14	Electronică sustenabila - electronica verde	DA	3	2	1				42	33	E	
4	UPB.04.M1.O.31-15	Dispozitive electronice in tehnologii nanometrice	DA	4	2		1			42	58	E	
5	UPB.04.M1.O.31-16	Proiect de colaborare cu industria si mediul de afaceri; transfer in spin-off	DA	2				2		28	22	V	
6		Cercetare științifică I/Practică I	DS	10					10	140	110	V	
Discipline opționale (Op)													
7	UPB.04.M1.A.31-12	Știința materialelor si nanomaterialelor	DS	3	2					28	47	V	
8		Bazele electronicii											
Statistici:				ECTS/Ore:	30	10	1	3	2	364	386	Ex.	Ver.
				Număr:	5	1	3	1	4			3	
Discipline facultative (F)													
9	UPB.04.M1.L.02	Proiectarea și managementul programelor educaționale		5	2	1				42	83	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:										24	
		Discipline Opționale:										2	
		Discipline Facultative:										3	

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2022 - 2023

Domeniul:
Programul de studii:

Inginerie Electronica
NBIM - Nano-Bio-Inginerie si Managementul Mediului

Anul de studii: I
Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)														
1	UPB.04.M2.O.31-21	Semiconductori si izolatori organici pentru electronica	DS	4	2		1			42	58	E		
2	UPB.04.M2.O.31-22	Caracterizare avansata a nano-bio-structurilor si dispozitivelor aferente	DA	5	2		2			56	69	E		
3	UPB.04.M2.O.31-23	Electronica Organica	DA	5	2		1	1		56	69	E		
4	UPB.04.M2.O.31-24	Instrumentatie bio-medicala	DA	4	2		1			42	58	E		
5	UPB.04.M2.O.31-25	Proiect de produs cu plan de afaceri	DS	2				2		28	22	V		
6		Cercetare științifică II/Practică II	DA	10					10	140	110	V		
Discipline opționale (Op)														
Statistici:				ECTS/Ore:	30	8	0	5	3		378	297	Ex.	Ver.
				Număr:		4	0	4	2				4	2
Discipline facultative (F)														
7	UPB.04.M2.L.02	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților		5	2	1				42	83	E		
8	UPB.04.M2.L.03	Consiliere și orientare		5	1	2				42	83	E		
9	UPB.04.M2.L.04	Comunicare educațională		5	1	2				42	83	E		
10	UPB.04.M2.L.05	Multimedia în educație		5	1	2				42	83	E		
11	UPB.04.M2.L.06	Managementul organizației școlare		5	1	2				42	83	E		
									Discipline Obligatorii:	26				
									Discipline Opționale:	0				
									Discipline Facultative:	15				

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2023 - 2024

Domeniul:

Inginerie Electronica

Anul de studii: II

Programul de studii:

NBIM - Nano-Bio-Inginerie si Managementul Mediului

Semestrul: I

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)														
1	UPB.04.M3.O.31-31	Biosenzori: de la sisteme compozitionale la aplicatii	DS	3	2						28	47	E	
2	UPB.04.M3.O.31-32	Celule solare si Electronica transparenta	DA	4	2		1				42	58	E	
3	UPB.04.M3.O.31-33	Tehnici de functionalizare a suprafetelor	DA	4	2		1				42	58	V	
4	UPB.04.M3.O.31-34	Managementul reciclarii deseurilor	DA	3	2		1				42	33	E	
5	UPB.04.M3.O.31-35	Biosenzori electronici integrati de tip Bio-FET	DA	4	2			1			42	58	E	
6	UPB.04.M3.O.31-36	Proiect nucleu pentru pregatirea tezei de disertatie	DS	2				2			28	22	V	
7		Cercetare științifică III/Practică III	DS	10					10		140	110	V	
Discipline opționale (Op)														
Statistici:				ECTS/Ore:	30	10	0	3	3		364	386	Ex.	Ver.
				Număr:		5	0	3	2				4	3
Discipline facultative (F)														
8	UPB.04.M2.L.01	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării		5	2	1					42	83	E	
9	UPB.04.M2.L.02	Educație Interculturală		5	1	2					42	83	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:									26			
		Discipline Opționale:									0			
		Discipline Facultative:									6			

Rector,

Mihnea Costin CĂSTOIU

Decan,

Mihnea UDREA

Director departament,

Claudius DAN



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul:
Programul de studii:

Inginerie Electronica
NBIM - Nano-Bio-Inginerie si Managementul Mediului

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1		Etică și integritate academică		2	1					14	36	v	
2		Practică pentru elab. lucrării de disertație		10					10	140	110	V	
Discipline opționale (Op)													
Statistici:				12	1	0	0	0		378	297	Ex.	Ver.
					1	0	0	0				0	2
Discipline facultative (F)													
3	UPB.04.M2.L.03	Practică pedagogică		5					3	42	83	V	
4	UPB.04.M2.L.04	Examen de absolvire - Nivelul II		5								E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:								11			
		Discipline Opționale:								0			
		Discipline Facultative:								3			

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

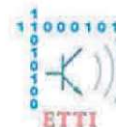
Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2022 - 2023

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Programul de studii: Optoelectronică (OE)

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cer.	Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.04.M1.O.06-01	Materiale și dispozitive cu bandă fonică interzisă	DA	3	1	1		1		42	33	E	
2	UPB.04.M1.O.06-03	Amplificatoare fotonice pentru fibra optică monomod	DA	3	1	1		1		42	33	E	
3	UPB.04.M1.O.06-02	Senzori optoelectronici	DS	4	2		1			42	58	E	
4	UPB.04.M1.O.06-05	Tehnologii electronice pentru aplicații optoelectronice	DS	4	1		1	1		42	58	E	
5	UPB.04.M1.O.06-06	Dispozitive laser acordabile	DA	4	2	1				42	58	E	
6	UPB.04.M1.O.06-07	Proiect de cercetare-documentare		2				1		14	36	V	
7	UPB.04.M1.O.06-08	Cercetare științifică I/Practică I		10					12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)													
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	3	2	4		392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		5	3	2	4				5	2
Discipline facultative (F)													
8	UPB.04.M1.L.01	Proiectarea și managementul programelor educaționale		5	2	1				42	83	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:							28				
		Discipline Opționale:							0				
		Discipline Facultative:							3				

Rector,
Mihnea COSTOIU

Decan,
Radu-Mihnea UDREA

Director departament,
Marian VLĂDESCU



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2022 - 2023

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Programul de studii: Optoelectronică (OE)

Anul de studii: I
Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cer.	Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.04.M2.O.06-09	Sisteme optoelectronice pentru stocarea informației	DS	4	2		1			42	58	E	
2	UPB.04.M2.O.06-10	Circuite logice fotonice	DA	3	1	1		1		42	33	E	
3	UPB.04.M2.O.06-11	Tehnologii O-MEMS	DA	4	2		1			42	58	E	
4	UPB.04.M2.O.06-14	Sisteme laser de mare putere	DA	3	2		1			42	33	E	
5	UPB.04.M2.A.06-15	Modelare numerică și simulare în optoelectronică	DS	4	2	1				42	58	E	
6	UPB.04.M2.O.06-12	Proiect de cercetare-dezvoltare		2				1		14	36	V	
7	UPB.04.M2.O.06-13	Cercetare științifică II/Practică II		10					12	168	82	V	
Statistici:				ECTS/Ore:	30	9	2	3	2		392	358	Ex. Ver.
				Număr:		5	2	3	2				5 2
Discipline facultative (F)													
8	UPB.04.M2.L.02	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților		5	2	1				42	83	E	
9	UPB.04.M2.L.03	Consiliere și orientare		5	1	2				42	83	E	
10	UPB.04.M2.L.04	Comunicare educațională		5	1	2				42	83	E	
11	UPB.04.M2.L.05	Multimedia în educație		5	1	2				42	83	E	
12	UPB.04.M2.L.06	Managementul organizației școlare		5	1	2				42	83	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE			Discipline Obligatorii:					28					
			Discipline Opționale:					0					
			Discipline Facultative:					15					

Rector,
Mihnea COSTOIU

Decan,
Radu-Mihnea UDREA

Director departament,
Marian VLĂDESCU



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2023 - 2024

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Programul de studii: Optoelectronică (OE)

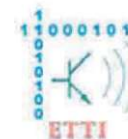
Anul de studii: II
Semestrul: I

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore			Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Cer.	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.04.M3.O.06-31	Circuite optoelectronice	DS	3	2		1			42	33	E	
2	UPB.04.M3.O.06-38	Tehnologii cuantice	DS	3	1		1	1		42	33	E	
3	UPB.04.M3.O.06-34	Tehnici optoelectronice de investigare a materialelor	DA	4	2		1			42	58	E	
4	UPB.04.M3.O.06-35	Rețele optice de comunicații	DS	4	2	1				42	58	E	
5	UPB.04.M4.O.06-37	Dispozitive optoelectronice organice	DA	4	2	1				42	58	E	
6	UPB.04.M3.O.06-36	Proiect integrator de cercetare		2				1		14	36	V	
7	UPB.04.M3.O.06-93	Cercetare științifică III/Practică III		10					12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)													
Statistici:			ECTS/Ore:	30	9	2	3	2		392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		5	2	3	2				5	2
Discipline facultative (F)													
8	UPB.04.M2.L.01	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării		5	2	1				42	83	E	
9	UPB.04.M2.L.02	Educație Interculturală		5	1	2				42	83	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:							28				
		Discipline Opționale:							0				
		Discipline Facultative:							6				

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu-Mihnea UDREA

Director departament,
Marian VLĂDESCU



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024

Anul universitar: 2023 - 2024

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Programul de studii: Optoelectronică (OE)

Anul de studii: II
Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cer.	Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.04.M4.O.16-28	Etică și integritate academică		2	1					14	36	V	
2	UPB.04.M4.O.06-99	Practică pentru elab. lucrării de disertație		28				27		378	322	V	
Discipline opționale (Op)													
Statistici:			ECTS/Ore:	30	1	0	0	0		392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		1	0	0	0				0	2
Discipline facultative (F)													
3	UPB.04.M2.L.03	Practică pedagogică		5				3		42	83	V	
4	UPB.04.M2.L.04	Examen de absolvire - Nivelul II		5								E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:	28										
		Discipline Opționale:	0										
		Discipline Facultative:	3										

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu-Mihnea UDREA

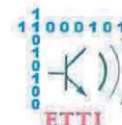
Director departament,
Marian VLĂDESCU



Domeniul:
Programul de studii:

Calculatoare si Tehnologia Informatiei
Sisteme Inteligente și Vederea Artificială (SIVA)

Plan de învățământ masterat
2022 - 2024



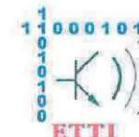
Anul universitar: 2022 - 2023
Anul de studii: I
Semestrul: I

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cer.	Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)														
1	UPB.04.M1.O.16-01	Inteligența computațională I : tehnici inteligente de inspirație naturală	DA	5	2		1	1		56	69	E		
2	UPB.04.M1.O.16-02	Computer Vision I - Fundamente	DA	5	2		2			56	69	E		
3	UPB.04.M1.O.16-03	Tehnologii și echipamente multimedia	DA	4	2		1			42	58	E		
4	UPB.04.M1.O.16-04	Calculul probabilitatilor, procese stochastice, modelare stochastică	DS	4	2	1		1		56	44	E		
5	UPB.04.M1.O.16-07	Proiect de cercetare și documentare S1	DS	2				1		14	36	V		
6	UPB.04.M1.O.16-91	Cercetare științifică și practică S1		10					12	168	82	V		
Discipline opționale (Op)														
Statistici:				ECTS/Ore:	30	8	1	4	3	12	392	358	Ex.	Ver.
				Număr:		4	1	3	3	1				4
Discipline facultative (F)														
7	UPB.04.M1.L.01	Proiectarea și managementul programelor educaționale		5	2	1				42	83	E		
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:										28		
		Discipline Opționale:										0		
		Discipline Facultative:										3		

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan FLOREA



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024

Anul universitar: 2022 - 2023

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul:
Programul de studii:

Calculatoare si Tehnologia Informatiei
Sisteme Inteligente și Vederea Artificială (SIVA)

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				C/P	Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)														
1	UPB.04.M2.O.16-08	Inteligența computațională II - Deep Learning	DA	4	2			1		42	58	E		
2	UPB.04.M2.O.16-09	Computer Vision II - Tehnici avansate și aplicații	DA	4	2		1			42	58	E		
3	UPB.04.M2.O.16-10	Imagistică computațională	DA	4	2			1		42	58	E		
4	UPB.04.M2.O.16-11	Arhitectura informației	DS	3	2		1			42	33	E		
5	UPB.04.M2.O.02-01	Rețele de senzori	DA	3	2			1		42	33	E		
6	UPB.04.M2.O.16-12	Proiect de cercetare-dezvoltare	DA	2				1		14	36	V		
7	UPB.04.M2.O.16-92	Cercetare științifică și practică S2		10					12	168	82	V		
Discipline opționale (Op)														
Statistici:				ECTS/Ore:	30	10	0	2	4	12	392	358	Ex.	Ver.
				Număr:	5	0	2	4	1	5			2	
Discipline facultative (F)														
8	UPB.04.M2.L.02	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților		5	2	1				42	83	E		
9	UPB.04.M2.L.03	Consiliere și orientare		5	1	2				42	83	E		
10	UPB.04.M2.L.04	Comunicare educațională		5	1	2				42	83	E		
11	UPB.04.M2.L.05	Multimedia în educație		5	1	2				42	83	E		
12	UPB.04.M2.L.06	Managementul organizației școlare		5	1	2				42	83	E		
TOTAL NUMĂR DE ORE			Discipline Obligatorii:								28			
			Discipline Opționale:								0			
			Discipline Facultative:								15			

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan FLOREA

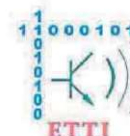


Domeniul:
Programul de studii:

Calculatoare si Tehnologia Informatiei
Sisteme Inteligente și Vederea Artificială (SIVA)

Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: II

Semestrul: I

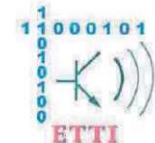
Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.04.03.O.16-13	Inteligența computațională III - Aplicații	DA	4	2		1	1			56	44	E
2	UPB.04.03.O.16-15	Computer Vision III	DA	6	3		2				70	80	E
3	UPB.04.03.O.16-14	Big Data Mining	DA	4	2			1			42	58	E
4	UPB.04.03.O.16-12	Ingineria și gestiunea proiectelor	DS	4	2			1			42	58	E
5	UPB.04.04.O.16-16	Proiect integrator de cercetare	DA	2				1			14	36	V
6	UPB.04.01.O.16-20	Cercetare științifică și practică S3		10					12		168	82	V
Discipline opționale (Op)													
Statistici:			ECTS/Ore:	30	9	0	3	4	12		392	358	Ex. Ver.
			Număr:		4	0	2	4	1				4 2
Discipline facultative (F)													
7	UPB.04.M2.L.01	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării		5	2	1					42	83	E
8	UPB.04.M2.L.02	Educație Interculturală		5	1	2					42	83	E
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:								28			
		Discipline Opționale:								0			
		Discipline Facultative:								6			

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU



Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan FLOREA



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024

Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul:
Programul de studii:

Calculatoare și Tehnologia Informației
Sisteme Inteligente și Vederea Artificială (SIVA)

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)														
1	UPB.04.04.O.16-28	Etică și integritate academică	DS	2	1						14	36	V	
2	UPB.04.04.O.16-17	Practică, cercetare și elaborare disertație		28					27		378	322	V	
Discipline opționale (Op)														
Statistici:				ECTS/Ore:	30	1	0	0	0	27	392	358	Ex.	Ver.
				Număr:		1	0	0	0	1				
Discipline facultative (F)														
3	UPB.04.M2.L.03	Practică pedagogică		5					3		42	83	V	
4	UPB.04.M2.L.04	Examen de absolvire - Nivelul II		5									E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:								28				
		Discipline Opționale:								0				
		Discipline Facultative:								3				

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

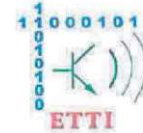
Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan FLORBA



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2022 - 2023

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Programul de studii: Tehnici Avansate de Imagistică Digitală

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cer. C/P	Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.04.M1.O.15-01	Prelucrarea și analiza imaginilor color	DA	6	3		2	1		84	66	E	
2	UPB.04.M1.O.15-02	Percepția și captarea stimulilor vizuali	DA	3	1		1			28	47	E	
3	UPB.04.M1.O.15-35	Aplicații software pentru prelucrarea imaginilor și computer vision	DA	5	2	1		1		56	69	E	
4	UPB.04.M1.O.15-04	Aplicații software pentru terminalul mobil	DA	4	2		1			42	58	E	
5	UPB.04.M1.O.15-05	Proiect de cercetare și documentare S1	DS	2				1		14	36	V	
6	UPB.04.M1.O.15-06	Cercetare științifică și practică S1		10					12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)													
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	1	4	3		392	358	Ex. Ver.	
			Număr:		4	1	3	3				4 2	
Discipline facultative (F)													
7	UPB.04.M1.L.02	Proiectarea și managementul programelor educaționale		5	2	1				42	83	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:								28			
		Discipline Opționale:								0			
		Discipline Facultative:								3			

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

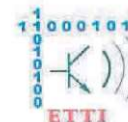
Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan-Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2022 - 2023

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Programul de studii: Tehnici Avansate de Imagistică Digitală

Anul de studii: I
Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cer. C/P	Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.	
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.04.M2.O.16-08	Baze de date pentru aplicații științifice	DA	4	2		1			42	58	E
2	UPB.04.M2.O.20-12	Tehnici de analiză și clasificare automată a informației	DA	5	2		1			42	83	E
3	UPB.04.M2.O.15-36	Asigurarea calității în aplicații bazate pe imagine	DA	4	2	1				42	58	E
4	UPB.04.M2.O.15-32	Interfațare vizuală om-mașină	DA	5	3		2			70	55	E
5	UPB.04.M2.O.16-11	Proiect de cercetare-dezvoltare în specialitate S2	DS	2				2		28	22	V
6	UPB.04.M2.O.16-12	Cercetare științifică și practică S2		10					12	168	82	V
Discipline opționale (Op)												
Statistici:			ECTS/Ore:	30	9	1	4	2		392	358	Ex. Ver.
			Număr:		4	1	3	1				4 2
Discipline facultative (F)												
7	UPB.04.M2.L.02	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților		5	2	1				42	83	E
8	UPB.04.M2.L.03	Consiliere și orientare		5	1	2				42	83	E
9	UPB.04.M2.L.04	Comunicare educațională		5	1	2				42	83	E
10	UPB.04.M2.L.05	Multimedia în educație		5	1	2				42	83	E
11	UPB.04.M2.L.06	Managementul organizației școlare		5	1	2				42	83	E
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:							28			
		Discipline Opționale:							0			
		Discipline Facultative:								15		

Rector,
Mihnea Costin COSTOIU

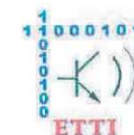
Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan-Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Programul de studii: Tehnici Avansate de Imagistică Digitală

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cer. C/P	Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.04.M3.O.15-34	Machine Learning pentru aplicatii vizuale	DA	5	2		1	1		56	69	E	
2	UPB.04.M3.O.15-17	Proiect integrator de cercetare-dezvoltare S3	DS	2				1		14	36	V	
3	UPB.04.M3.O.15-93	Cercetare științifică și practică S3		10					12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)													
4	UPB.04.M3.A.15-18	Fotografie computațională	DA	5	2	1		1		56	69	E	
5	UPB.04.M3.A.16-14	Neuroinformatică aplicată											
6	UPB.04.M3.A.16-10	Grafică și sinteză de imagini	DA	4	2		1			42	58	E	
7	UPB.04.M3.A.16-43	Sisteme de codare și analiză video											
8	UPB.04.M3.A.15-45	Tehnici Inteligente de diagnostic automat al imaginilor medicale	DA	4	2		1	1		56	44	E	
9	UPB.04.M3.A.15-31	Expertiză criminalistică pentru imagini și secvențe video											
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	1	3	4		392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		4	1	3	4				4	2
Discipline facultative (F)													
10	UPB.04.M2.L.01	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării		5	2	1				42	83	E	
11	UPB.04.M2.L.02	Educație Interculturală		5	1	2				42	83	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE			Discipline Obligatorii:									17	
			Discipline Opționale:									11	
			Discipline Facultative:									6	

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan-Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2023 - 2024

Domeniul:

Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Anul de studii: II

Programul de studii:

Tehnici Avansate de Imagistică Digitală

Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cer. C/P	Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.	
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.04.M4.O.16-28	Etică și integritate academică		2	1					14	36	V
2	UPB.04.M4.O.01-99	Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare disertație		28				27		0	700	V
Discipline opționale (Op)												
Statistici:			ECTS/Ore:	30	1	0	0	0		14	736	Ex. Ver.
			Număr:		1	0	0	0				0 2
Discipline facultative (F)												
3	UPB.04.M2.L.03	Practică pedagogică		5				3		42	83	V
4	UPB.04.M2.L.04	Examen de absolvire - Nivelul II		5								E
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:							28			
		Discipline Opționale:							0			
		Discipline Facultative:							3			

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan-Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2022 - 2023

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Programul de studii: TEHNOLOGII INTEGRATE AVANSATE IN ELECTRONICA AUTO (TAEA)

Anul de studii: I

Semestrul: I

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				C/P	Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.04.M1.O.16-02	Bazele electronicii auto	DS	5	2		2	1	Cer	70	55	E	
2	UPB.04.M1.O.16-03	Laborator interdisciplinar	DA	3			2		Cer	28	47	V	
3	UPB.04.M1.O.16-04	Tehnologii electronice avansate si testare	DA	3	1		1		Cer	28	47	E	
4	UPB.04.M2.O.16-09	Senzori optoelectronici	DS	3	2		1		Cer	42	33	E	
5	UPB.04.M1.O.16-01	Constructia si tehnologia microsystemelor EMBEDDED	DA	4	2				Cer	28	72	E	
6	UPB.04.M1.O.16-06	Proiect cercetare si documentare sisteme EMBEDDED	DA	2				2	Cer	28	22	V	
7	UPB.04.M1.O.16-07	Cercetare științifică I/Practică I		10					10	140	110	V	
Discipline opționale (Op)													
Statistici:				ECTS/Ore:	30	7	0	6	3		364	386	Ex. Ver.
				Număr:		4	0	4	2				4 3
Discipline facultative (F)													
8	UPB.04.M1.L.01	Proiectarea și managementul programelor educaționale		5	2	1				42	83	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:							26				
		Discipline Opționale:							0				
		Discipline Facultative:							3				

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Marian VLLADESCU



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2022 - 2023

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Programul de studii: TEHNOLOGII INTEGRATE AVANSATE IN ELECTRONICA AUTO (TAEA)

Anul de studii: I
Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				C/P	Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.	
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.04.M2.O.16-11	Comunicatii RF/ Wireless	DS	3	1		1		Cer.	28	47	E
2	UPB.04.M2.O.16-08	Metode moderne de control automat	DA	3	1	1			Cer.	28	47	V
3	UPB.04.M2.O.16-10	Fiabilitatea si optimizarea costurilor	DS	3	2		1		Cer.	42	33	E
4	UPB.04.M2.O.16-12	Modelarea, simularea si managementul termic ale modulelor electronice	DA	3	1		1		Cer.	28	47	V
5	UPB.04.M2.O.16-13	Sisteme dezvoltare, modelare, simulare, autovehicule HIBRIDE si ELECTRICE	DA	4	2		1		Cer.	42	58	E
6	UPB.04.M2.O.16-05	Structuri hardware si algoritmi specifici microsystemelor EMBEDDED	DA	4	2		1	1	Cer.	56	44	E
7	UPB.04.M2.O.16-15	Cercetare științifică II/Practică II		10					10	140	110	V
Discipline opționale (Op)												
Statistici:			ECTS/Ore:	30	9	1	5	1		364	386	Ex. Ver.
			Număr:		6	1	5	1				4 3
Discipline facultative (F)												
8	UPB.04.M2.L.02	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților		5	2	1				42	83	E
9	UPB.04.M2.L.03	Consiliere și orientare		5	1	2				42	83	E
10	UPB.04.M2.L.04	Comunicare educațională		5	1	2				42	83	E
11	UPB.04.M2.L.05	Multimedia în educație		5	1	2				42	83	E
12	UPB.04.M2.L.06	Managementul organizației școlare		5	1	2				42	83	E
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:										26
		Discipline Opționale:										0
		Discipline Facultative:										15

Rector:
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Marian VLADESCU



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Programul de studii: TEHNOLOGII INTEGRATE AVANSATE IN ELECTRONICA AUTO (TAEA)

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				C/P	Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.04.M3.O.17-31	Metode de testare a modulelor electronice auto	DA	5	2		1		Cer.	42	83	E	
2	UPB.04.M3.O.17-32	Metode CAD in dezvoltarea modulelor electronice auto	DA	3	2		1		Cer.	42	33	E	
3	UPB.04.M3.O.17-33	Tehnologii integrate	DA	3	2				Cer.	28	47	E	
4	UPB.04.M3.O.17-35	Proiect aplicativ (hands on)	DA	3				3	Cer.	42	33	V	
5	UPB.04.M3.O.17-34	Procese chimice in ingineria auto	DS	3	2	1			Cer.	42	33	E	
6	UPB.04.M3.O.17-36	Managementul proiectelor CDI in Electronica	DS	3	2				Cer.	28	47	V	
7	UPB.04.M3.O.17-93	Cercetare științifică III/Practică III		10					10	140	110	V	
Discipline opționale (Op)													
Statistici:			ECTS/Ore:	30	10	1	2	3		364	386	Ex. Ver.	
			Număr:		5	1	2	1				4 3	
Discipline facultative (F)													
8	UPB.04.M2.L.01	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării		5	2	1				42	83	E	
9	UPB.04.M2.L.02	Educație Interculturală		5	1	2				42	83	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE			Discipline Obligatorii:							26			
			Discipline Opționale:							0			
			Discipline Facultative:							6			

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Marian VLADESCU



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2023 - 2024

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Programul de studii: TEHNOLOGII INTEGRATE AVANSATE IN ELECTRONICA AUTO (TAEA)

Anul de studii: II
Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.	Ex.	Ver.	
Discipline Obligatorii (Ob)														
1	UPB.04.M3.O.16-28	Etică și integritate academică		2	1					14	36	V		
2	UPB.04.M3.O.17-99	Practică, cercetare și elaborare disertație		28					27	378	322	V		
Discipline opționale (Op)														
Statistici:				ECTS/Ore:	30	1	0	0	0		392	358	Ex.	Ver.
				Număr:		1	0	0	0				0	2
Discipline facultative (F)														
3	UPB.04.M2.L.03	Practică pedagogică		5					3	42	83	V		
4	UPB.04.M2.L.04	Examen de absolvire - Nivelul II		5								E		
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:								28				
		Discipline Opționale:								0				
		Discipline Facultative:								3				

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Marian Vlădescu



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2022 - 2023

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

Anul de studii: I

Programul de studii: Tehnologii Multimedia în Aplicații de Biometrie și Securitatea Informației (BIOSINF)

Semestrul: I

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cer. C/P	Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)														
1		Tehnologii biometrice. Recunoașterea vorbitorului	DA	4	2		1			42	58	E		
2		Inteligență artificială I: sisteme clasice de învățare automată	DA	4	2		2			56	44	E		
3	UPB.04.M1.A.19-15	Analiza și prelucrarea digitală a semnalelor video	DA	5	3		1			56	69	E		
4	UPB.04.M1.O.20-04	Metodologia expertizelor criminalistice	DA	4	2			1		42	58	E		
5	UPB.04.M1.O.20-05	Proiect de cercetare-documentare S1	DS	3				2		28	47	V		
6	UPB.04.M1.O.20-06	Cercetare științifică I/Practică I		10					12	168	82	V		
Discipline opționale (Op)														
Statistici:			ECTS/Ore:	30	9	0	4	3		392	358	Ex.	Ver.	
			Număr:		4	0	3	2				4	2	
Discipline facultative (F)														
7	UPB.04.M1.L.01	Proiectarea și managementul programelor educaționale		5	2	1				42	83	E		
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:								28				
		Discipline Opționale:								0				
		Discipline Facultative:								3				

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2022 - 2023

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Programul de studii: Tehnologii Multimedia în Aplicații de Biometrie și Securitatea Informației (BIOSINF)

Anul de studii: I

Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cer. C/P	Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)														
1		Inteligență artificială II: rețele neurale profunde	DA	5	3		2			70	55	E		
2	UPB.04.M2.O.20-09	Securitatea calculatorului personal și a terminalelor mobile	DA	5	2		1	1		56	69	E		
3	UPB.04.M2.O.20-13	Interfețe de comunicare prin voce cu sisteme inteligente	DA	4	2		1			42	58	E		
4		Inteligență artificială aplicată în expertiza criminalistică a vorbirii	DA	3	1			1		28	47	E		
5	UPB.04.M2.O.20-10	Proiect de cercetare-dezvoltare în tehnologia vorbirii	DS	3				2		28	47	V		
6	UPB.04.M2.O.20-11	Cercetare științifică II/Practică II		10					12	168	82	V		
Discipline opționale (Op)														
Statistici:				ECTS/Ore:	30	8	0	4	4		392	358	Ex.	Ver.
				Număr:		4	0	3	3				4	2
Discipline facultative (F)														
7	UPB.04.M2.L.02	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților		5	2	1				42	83	E		
8	UPB.04.M2.L.03	Consiliere și orientare		5	1	2				42	83	E		
9	UPB.04.M2.L.04	Comunicare educațională		5	1	2				42	83	E		
10	UPB.04.M2.L.05	Multimedia în educație		5	1	2				42	83	E		
11	UPB.04.M2.L.06	Managementul organizației școlare		5	1	2				42	83	E		
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:								28				
		Discipline Opționale:								0				
		Discipline Facultative:								15				

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2023 - 2024

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

Anul de studii: II

Programul de studii: Tehnologii Multimedia în Aplicații de Biometrie și Securitatea Informației (BIOSINF)

Semestrul: I

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cer. C/P	Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1		Inteligență artificială III: tehnici avansate pentru dezvoltarea sistemelor de învățare automată	DA	5	3		1			56	69	E	
2	UPB.04.M3.O.20-32	Securitatea în rețelele de calculatoare	DA	5	2		2			56	69	E	
3	UPB.04.M3.O.20-31	Analiza și expertiza criminalistică a înregistrărilor audio	DA	4	2		1			42	58	E	
4		Inteligență artificială pentru sisteme integrate	DS	3	1		1	1		42	33	E	
5	UPB.04.M3.A.20-17	Proiect integrator de cercetare în securitatea calculatoarelor	DS	3				2		28	47	V	
6	UPB.04.M3.O.20-93	Cercetare științifică III/Practică III		10					12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)													
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	5	3		392	358	Ex. Ver.	
			Număr:		4	0	4	2				4 2	
Discipline facultative (F)													
7	UPB.04.M2.L.01	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării		5	2	1				42	83	E	
8	UPB.04.M2.L.02	Educație interculturală		5	1	2				42	83	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE			Discipline Obligatorii:									28	
			Discipline Opționale:									0	
			Discipline Facultative:									6	

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Programul de studii: Tehnologii Multimedia în Aplicații de Biometrie și Securitatea Informației (BIOSINF)



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: II
Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cer. C/P	Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.04.M3.O.16-28	Etică și integritate academică	DS	2	1					14	36	V	
2	UPB.04.M3.O.20-99	Practică pentru elab. lucrării de disertație		28					27	378	322	V	
Discipline opționale (Op)													
Statistici:			ECTS/Ore:	30	1	0	0	0		392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		1	0	0	0				0	2
Discipline facultative (F)													
3	UPB.04.M2.L.03	Practică pedagogică		5					3	42	83	V	
4	UPB.04.M2.L.04	Examen de absolvire - Nivelul II		5						0	125	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:										28	
		Discipline Opționale:										0	
		Discipline Facultative:										3	

Rector,
Mișnea Cosmin COSTOIU

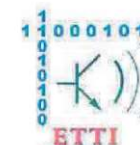
Decan,
Mișnea UDREA

Director departament,
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2022 - 2023

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

Programul de studii:

Tehnologii multimedia pentru producția de conținut în domeniul audiovizualului și comunicațiilor

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.04.M1.O.12-01	Multimedia și spectacolul contemporan	DS	2	1		1	1		42	8	E	
2	UPB.04.M1.O.12-02	Percepția stimulilor sonori	DS	4	2		1			42	58	E	
3	UPB.04.M1.O.12-03	Percepția stimulilor vizuali. Elemente de analiză și prelucrare a imaginilor	DS	4	2		1			42	58	E	
4	UPB.04.M1.O.12-04	Măsurarea și caracterizarea sistemelor acustice	DA	4	2		1	1		56	44	E	
5	UPB.04.M1.O.10-04	Prelucrarea și codarea semnalelor vocale	DA	6	3		1			56	94	E	
6	UPB.04.M1.O.12-07	Cercetare științifică I/Practică I		10					11	154	96	V	
Discipline opționale (Op)													
Statistici:			ECTS/Ore:	30	10	0	5	2		392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		5	0	5	2				5	1
Discipline facultative (F)													
7	UPB.04.M1.L.01	Proiectarea și managementul programelor educaționale		5	2	1				42	83	E	
TOTAL NUMĂRE DE ORE		Discipline Obligatorii:								28			
		Discipline Opționale:								0			
		Discipline Facultative:								3			

Rector,

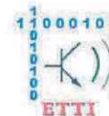
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,

Mihnea UDREA

Director departament,

Serban OBREJA



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024

Anul universitar: 2022 - 2023

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

Anul de studii: I

Programul de studii:

Tehnologii multimedia pentru producția de conținut în domeniul audiovizualului și comunicațiilor

Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cer.	Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.04.M2.O.12-08	Instrumente muzicale electronice. Captarea și înregistrarea semnalelor sonore	DS	6	2		1	1		56	94	E	
2	UPB.04.M2.O.12-09	Echipamente audio. Postprocesare sunet	DS	6	2		1			42	108	E	
3	UPB.04.M2.O.12-10	Compresia imaginilor statice și a secvențelor video	DA	4	2		1			42	58	E	
4	UPB.04.M2.O.12-11	Tehnici de iluminare. Captarea, înregistrarea și editarea imaginilor și secvențelor video	DA	4	1		1	1		42	58	E	
5	UPB.04.M2.O.12-12	Inginerie de sunet și imagine 1 - Captare, înregistrare și editare sunet / video - Cercetare și dezvoltare aplicativă	DA	4				2	3	70	30	V	
6	UPB.04.M2.O.12-13	Cercetare științifică II/Practică II		6					10	140	10	V	
Discipline opționale (Op)													
Statistici:				ECTS/Ore:	30	7	0	4	4		392	358	Ex. Ver.
				Număr:		4	0	4	3				4 2
Discipline facultative (F)													
7	UPB.04.M2.L.02	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților		5	2	1				42	83	E	
8	UPB.04.M2.L.03	Consiliere și orientare		5	1	2				42	83	E	
9	UPB.04.M2.L.04	Comunicare educațională		5	1	2				42	83	E	
10	UPB.04.M2.L.05	Multimedia în educație		5	1	2				42	83	E	
11	UPB.04.M2.L.06	Managementul organizației școlare		5	1	2				42	83	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE			Discipline Obligatorii:							28			
			Discipline Opționale:							0			
			Discipline Facultative:							15			

Rector,
Mihnea-Costin COSTOIU

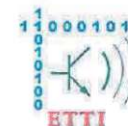
Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Șerban OBREJA



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2023 - 2024

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Programul de studii: Tehnologii multimedia pentru producția de conținut în domeniul audiovizualului și comunicațiilor

Anul de studii: II

Semestrul: I

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				C/P	Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.04.M3.O.10-02	Analiza și prelucrarea digitală a semnalelor video	DA	5	3		1			56	69	E	
2	UPB.04.M3.O.12-33	Grafică computerizată și animație	DA	6	2		2	1		70	80	E	
3	UPB.04.M3.O.12-34	Mixare, codare și masterizare audio surround	DA	5	3		1			56	69	E	
4	UPB.04.M3.O.12-35	Inginerie de sunet și imagine 2 (Restaurare și remasterizare imagine și sunet. Captare, editare, mixare și masterizare sunet multicanal și imagine. Iluminare și sonorizare pentru spectacole live)	DA	4			2	2		56	44	V	
5	UPB.04.M3.O.12-93	Cercetare științifică III/Practică III		10					12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)													
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	6	3		406	344	Ex. Ver.	
			Număr:		3	0	4	2				3 2	
Discipline facultative (F)													
6	UPB.04.M2.L.01	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării		5	2	1				42	83	E	
7	UPB.04.M2.L.02	Educație Interculturală		5	1	2				42	83	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE			Discipline Obligatorii:							29			
			Discipline Opționale:							0			
			Discipline Facultative:							6			

Rector,
Mihnea COSMIN COSTOIU

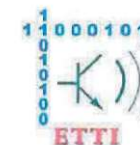
Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Serban OBREJA



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2023 - 2024

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

Anul de studii: II

Programul de studii:

Tehnologii multimedia pentru producția de conținut în domeniul audiovizualului și comunicațiilor

Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				C/P	Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.	
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.04.M3.O.16-28	Etică și integritate academică		2	1					14	36	V
2	UPB.04.M3.O.12-99	Practică pentru elab. lucrării de disertație		28				27		378	322	V
Discipline opționale (Op)												
Statistici:			ECTS/Ore:	30	1	0	0	0		392	358	Ex. Ver.
			Număr:		1	0	0	0				0 2
Discipline facultative (F)												
3	UPB.04.M2.L.03	Practică pedagogică		5					3	42	83	V
4	UPB.04.M2.L.04	Examen de absolvire - Nivelul II		5								E
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:			28							
		Discipline Opționale:			0							
		Discipline Facultative:			3							

Rector,
Mihnea Costin COSTOIU

Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Serban OBREJA



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2022 - 2023

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

Anul de studii: I

Programul de studii: Telecomunicații

Semestrul: I

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cer	Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.04.M2.O.18-01	Tehnici de masurari in telecomunicatii	DA	4	2		1			42	58	E	
2	UPB.04.M1.O.18-02	Bazele sistemelor de comunicații	DA	5	2		1	1		56	69	E	
3	UPB.04.M1.O.18-03	Medii de transmisiune	DA	5	2	1	1			56	69	E	
4	UPB.04.M1.O.18-04	Teoria transmisiunii informației	DA	4	2	1				42	58	E	
5	UPB.04.M1.O.18-15	Simulatoare de rețea	DA	2			2			28	22	V	
6	UPB.04.M1.O.18-06	Cercetare științifică și practică S1		10					12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)													
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	2	5	1	12	392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		4	2	4	1	12			4	2
Discipline facultative (F)													
7	UPB.04.M1.L.01	Proiectarea și managementul programelor educaționale		5	2	1				42	83	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:								28			
		Discipline Opționale:								0			
		Discipline Facultative:								3			

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Șerban Georgică OBREJA



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2022 - 2023

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

Anul de studii: I

Programul de studii: Telecomunicații

Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cer	Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)														
1	UPB.04.M2.O.18-10	Elemente de securitate cibernetica	DA	4	2			1		42	58	E		
2	UPB.04.M2.O.18-07	Prelucrarea digitală a semnalelor	DA	4	2		1			42	58	E		
3	UPB.04.M2.O.18-05	Comunicații analogice și de date	DA	4	2		1			42	58	E		
4	UPB.04.M2.O.18-11	Comunicații multimedia. Compresia audio și video	DA	3	2		1			42	33	E		
5	UPB.04.M2.O.18-08	Arhitecturi de rețea și tehnologii Internet	DA	3	2		1			42	33	E		
6	UPB.04.M2.O.18-12	Proiect de cercetare-dezvoltare	DA	2				1		14	36	V		
7	UPB.04.M2.O.18-13	Cercetare științifică și practică S2		10					12	168	82	V		
Discipline opționale (Op)														
Statistici:			ECTS/Ore:	30	10	0	4	2	12	392	358	Ex.	Ver.	
			Număr:		5	0	4	2	12			5	2	
Discipline facultative (F)														
8	UPB.04.M2.L.02	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților		5	2	1				42	83	E		
9	UPB.04.M2.L.03	Consiliere și orientare		5	1	2				42	83	E		
10	UPB.04.M2.L.04	Comunicare educațională		5	1	2				42	83	E		
11	UPB.04.M2.L.05	Multimedia în educație		5	1	2				42	83	E		
12	UPB.04.M2.L.06	Managementul organizației școlare		5	1	2				42	83	E		
TOTAL NUMĂR DE ORE			Discipline Obligatorii:								28			
			Discipline Opționale:								0			
			Discipline Facultative:								15			

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Șerban Georgică OBREJA



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Programul de studii: Telecomunicații

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cer	Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)														
1	UPB.04.M3.O.18-33	Tehnologii de acces și transport	DA	4	2		1			42	58	E		
2	UPB.04.M3.O.18-35	Sisteme de Senzori Inteligenti	DA	3	2			1		42	33	E		
3	UPB.04.M3.O.18-32	Comunicații mobile și personale	DA	4	2		1			42	58	E		
4	UPB.04.M3.O.18-60	Managementul proiectelor de telecomunicații și noțiuni de drept	DA	3	2		1			42	33	V		
5	UPB.04.M3.O.18-36	Proiect integrator de cercetare în telecomunicații	DA	2				1		14	36	V		
6	UPB.04.M3.A.18-59	Securitatea sistemelor și rețelelor de comunicații	DA	4	2			1		42	58	E		
7	UPB.04.M3.O.18-93	Cercetare științifică și practică S3		10					12	168	82	V		
Discipline opționale (Op)														
Statistici:				ECTS/Ore:	30	10	0	3	3		392	358	Ex.	Ver.
				Număr:		5	0	3	3				4	3
Discipline facultative (F)														
8	UPB.04.M2.L.01	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării		5	2	1				42	83	E		
9	UPB.04.M2.L.02	Educație Interculturală		5	1	2				42	83	E		
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:								28				
		Discipline Opționale:								0				
		Discipline Facultative:								6				

Rector,
Mihnea Cosmin COSTON

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Serban Georgică OBREJA



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2023 - 2024

Domeniul:

Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

Anul de studii: II

Programul de studii:

Telecomunicații

Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cer	Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.	
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.04.M4.O.16-28	Etică și integritate academică		2	1					14	36	v
2	UPB.04.M4.O.08-99	Cercetare științifică și practică pentru elab. lucrării de disertație		28				27		378	322	V
Discipline opționale (Op)												
Statistic:			ECTS/Ore:	30	1	0	0	0		392	358	Ex. Ver.
			Număr:		1	0	0	0				0 2
Discipline facultative (F)												
3	UPB.04.M2.L.03	Practică pedagogică		5				3		42	83	V
4	UPB.04.M2.L.04	Examen de absolvire - Nivelul II		5								E
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:			28							
		Discipline Opționale:			0							
		Discipline Facultative:			3							

Rector,
Mihnea Cosmin **COSTOIU**

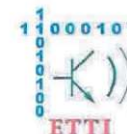
Decan,
Radu Mihnea **UDREA**

Director departament,
Șerban Georgică **OBREJA**



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2022 - 2023

Domeniul: Domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

Anul de studii: I

Programul de studii: Tehnologii Software Avansate pentru Comunicații (TSAC)

Semestrul: I

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cerc.	Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.04.M1.O.09-01	Arhitecturi pentru rețele și servicii	DA	5	3	1	1			70	55	E	
2	UPB.04.M1.O.09-02	Baze de date pentru telecomunicații	DA	3	2		1			42	33	E	
3	UPB.04.M1.O.09-03	Sisteme de operare centralizate și distribuite	DA	5	3		1			56	69	E	
4	UPB.04.M1.O.09-04	Inginerie software pentru telecomunicații	DA	4	2			1		42	58	E	
5	UPB.04.M1.O.09-06	Proiect de cercetare-documentare	DA	3				1		14	61	V	
6	UPB.04.M1.O.09-10	Cercetare științifică și practică S1		10					12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)													
Statistici:			ECTS/Ore:	30	10	1	3	2		392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		4	1	3	2				4	2
Discipline facultative (F)													
7	UPB.04.M1.L.01	Proiectarea și managementul programelor educaționale		5	2	1				42	83	V	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:										28	
		Discipline Opționale:										0	
		Discipline Facultative:										3	

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOBU

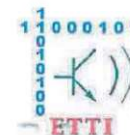
Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Serban OBREJA



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2022 - 2023

Domeniul: Domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

Anul de studii: I

Programul de studii: Tehnologii Software Avansate pentru Comunicații (TSAC)

Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore			Forma de evaluare
					C	S	L	P	Cerc.	Activități asistate	Stud. Ind.	
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.04.M2.O.09-53	Arhitecturi orientate spre servicii (SOA), tehnologii XML, WEB services	DA	5	2		2			56	69	E
2	UPB.04.M2.O.09-07	Sisteme de timp real și distribuite	DA	6	3		2			70	80	E
3	UPB.04.M2.O.09-08	Securitatea informației și a rețelelor de comunicații	DA	5	3	1	2			84	41	E
4	UPB.04.M2.O.09-09	Proiect de specialitate cercetare – dezvoltare	DA	4				1		14	86	V
5	UPB.04.M2.O.09-11	Cercetare științifică și practică S2		10					12	168	82	V
Discipline opționale (Op)												
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	1	6	1		392	358	Ex. Ver.
			Număr:		3	1	3	1				3 2
Discipline facultative (F)												
6	UPB.04.M2.L.02	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților		5	2	1				42	83	E
7	UPB.04.M2.L.03	Consiliere și orientare		5	1	2				42	83	E
8	UPB.04.M2.L.04	Comunicare educațională		5	1	2				42	83	E
9	UPB.04.M2.L.05	Multimedia în educație		5	1	2				42	83	E
10	UPB.04.M2.L.06	Managementul organizației școlare		5	1	2				42	83	E
Discipline Obligatorii:									28			
Discipline Opționale:									0			
Discipline Facultative:									15			

TOTAL NUMĂR
DE ORE

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea IUDREA

Director departament,
Sorinel ORBEIA



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2023 - 2024

Domeniul: Domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

Anul de studii: II

Programul de studii: Tehnologii Software Avansate pentru Comunicații (TSAC)

Semestrul: I

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore			Forma de evaluare		
					C	S	L	P	Cerc.	Activități asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)														
1	UPB.04.M3.O.09-51	Specificarea, modelarea și validarea protocoalelor de telecomunicații	DA	5	3		2			70	55	E		
2	UPB.04.M3.O.09-52	Sisteme SW de management și control integrat al rețelelor și serviciilor	DA	5	2	1	2			70	55	E		
3	UPB.04.M3.O.09-55	Programare Java pentru aplicații funcționând în arhitecturi TCP/IP	DA	4	2		1			42	58	E		
4	UPB.04.M1.O.09-05	Simularea rețelor de telecomunicații	DA	3			2			28	47	V		
5	UPB.04.M3.O.09-54	Proiect integrator de cercetare	DA	3				1		14	61	V		
6	UPB.04.M3.O.09-93	Cercetare științifică și practică S3	DA	10					12	168	82	V		
Discipline opționale (Op)														
Statistici:				ECTS/Ore:	30	7	1	7	1		392	358	Ex.	Ver.
				Număr:		3	1	4	1				3	3
Discipline facultative (F)														
7	UPB.04.M2.L.01	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării		5	2	1				42	83	E		
8	UPB.04.M2.L.02	Educație Interculturală		5	1	2				42	83	E		
TOTAL NUMĂR DE ORE			Discipline Obligatorii:									28		
			Discipline Opționale:									0		
			Discipline Facultative:									6		

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Serban OBREJA



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2023 - 2024

Domeniul: Domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

Anul de studii: II

Programul de studii: Tehnologii Software Avansate pentru Comunicații (TSAC)

Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore			Forma de evaluare
					C	S	L	P	Cerc.	Activități asistate	Stud. Ind.	
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.04.M4.O.16-28	Etică și integritate academică		2	1					14	36	V
2	UPB.04.M4.O.09-99	Practică, cercetare și elaborare disertație		28					27	378	322	V
Discipline opționale (Op)												
Statistici:			ECTS/Ore:	30	1	0	0	0		392	358	Ex. Ver.
			Număr:		1	0	0	0				0 2
Discipline facultative (F)												
3	UPB.04.M2.L.03	Practică pedagogică		5					3	42	83	V
4	UPB.04.M2.L.04	Examen de absolvire - Nivelul II		5							125	E
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:							28			
		Discipline Opționale:							0			
		Discipline Facultative:							3			

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Serban OBREJA