



2024 - 2026

Anul universitar/Academic Year: 2024 - 2025

Domeniul/ Field of Study: Mecatronică și robotică/ Mechatronics and Robotics

Anul de studii/Year of Study: I

Programul de studii/ Study Programme:

Sisteme Biotehnice Inteligente/Smart Biotechnical Systems

Semestrul/Semester: I

	Codul disciplinei / Course ID  Denumirea disciplinei / Course Name		Categoria		Ore / Săptămână / Hours/Week					Total ore / Total Hours			
Nr. crt.		formativă / Course Category	ECTS	С	S	L	Р	C/P	Activități asistate /Assisted activities	Stud.ind. /Individual study	Forma d evaluare Evaluation	are /	
		Discipline oblig	atorii / Manda	atory Co	urses (O	b)							
1	UPB.07.ISB/24/SBI.01.Ob .001	Senzori și traductoare pentru sisteme biotehnice inteligente / Sensors and Transducers for Smart Biotechnical Systems	DS	4	1		2			42	58	E	
2	UPB.07.ISB/24/SBI.01.Ob .002	Vedere asistată de calculator si procesarea imaginilor / Computer Vision and Image Processing	DS	6	2		2			56	94	Е	N. S.
3	UPB.07.ISB/24/SBI.01.Ob .003	Statistică și probabilități pentru sisteme biotehnice inteligente / Aplied Statistics and Probabilities for Smart Biotechnical Systems	DA	4	1		2			42	58	E	TOWN OF I
4	UPB.07.ISB/24/SBI.01.Ob .004	Cercetare științifică I / Scientific Research I	DA	10					12	168	82	V	
5	UPB.07.ISB/24/SBI.01.Ob .005	Etică și integritate academică / Ethics and Academic Integrity	DC	2	1					14	36	V	
		Discipline opt	ionale / Select	ive Cou	rses (Op)								
6	.006	Software pentru sisteme biotehnice inteligente / Software for Smart Biotechnical Systems	DS	4	1		2			42	58	V	
7	.007	Programarea avansată a calculatoarelor / Advanced Computer Programming											
193-7III 2		Statistici / Statistics:	ECTS/Ore /Hours:	30	6	0	8	0		364	206	Ex.	Ver.
		Statistici / Statistics.	Numär / Number:	Număr /		0	4	0		304	386	3	3
		Discipline fac	ultative / Elect	ive Cou	rses (Fac	)							
8	UPB.07.ISB/24/SBI.01.F.0 01	Proiectarea și managementul programelor educaționale / Design and management of educational programs	DC	5	2	1				42	83	E	

TOTAL NUMAR DE ORE	Discipline obligatorii / Mandatory Courses:	23
TOTAL NUMBER 8 U	Discipline optionale / Selective Courses:	3
OF HOURS ECT	Discipline facultative / Elective Courses:	3

Rector / Rector, Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan / Dean, Sorin-Ştefan BIRIŞ Director Departament / Department Director,

Gabriel-Alexandru CONSTANTIN

Avizat Direcția Evaluarea și Asigurarea Calității

Petrișor - Laurențiu TUCĂ



2024 - 2026

Anul universitar/Academic Year: 2024 - 2025

Anul de studii/Year of Study: I

Semestrul/Semester: II

Domeniul/ Field of Study: Mecatronică si robotică/ Mechatronics and Robotics

Programul de studii/ Study Programme:

Sisteme Biotehnice Inteligente/Smart Biotechnical Systems

	Codul disciplinei / Course ID	Denumirea disciplinei / Course Name	Categoria formativă / Course Category		Ore /	Săptăm	ână / H	Hours/\	Neek	Total ore / Tota	l Hours	Forma de
Nr. crt.				ECTS	С	s	L	Р	C/P	Activități asistate /Assisted activities	Stud.ind. /Individual study	evaluare ,
k in		Discipline obli	gatorii / Mand	atory C	ourses (C	(d)	A TOWN					
1	UPB.07.ISB/24/SBI.02.Ob .001	Fuziune senzorială pentru sisteme biotehnice inteligente / Sensor Fusion for Smart Biotechnical Systems	DA	6	2		3			70	80	E
2	UPB.07.ISB/24/SBI.02.Ob .002	Fuziune senzorială pentru sisteme biotehnice inteligente - proiect / Sensor Fusion for Smart Biotechnical Systems - proiect	DA	3				1		14	61	V
3	UPB.07.ISB/24/SBI.02.Ob .003	Localizare și proces decizional pentru sisteme (semi)autonome / Localization and Decision Making for (Semi)autonomous systems	DS	6	2			2		56	94	E
4	UPB.07.ISB/24/SBI.02.Ob .004	Cercetare științifică II / Scientific Research II	DA	10					12	168	82	V
		Discipline op	ționale / Selec	tive Co	urses (Op	)				TARREST TELES		
5	UPB.07.ISB/24/SBI.02.Op .005 UPB.07.ISB/24/SBI.02.Op	Protocols and Data Processing for IoT Systems	DS	5	2		2			56	69	E
6	.006	Telematica / Telematics										
		Statistici / Statistics:	ECTS/Ore /Hours:	30	6	0	5	3		364	386	Ex. Ver
		Statistici / Statistics.	Numär / Number:	30	3	0	2	2		304	300	3 2
		Discipline fac	ultative / Elec	tive Cou	urses (Fac	c)		1.7.04				
7	UPB.07.ISB/24/SBI.02.F. 001	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților / Psychopedagogy of adolescents, young people and adults	DC	5	2	1				42	83	E
8	UPB.07.ISB/24/SBI.02.F. 002	Multimedia în educație / Multimedia in Education	DC	5	1	2				42	83	E
	COMANI						•					
	TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline obligatorii / Mandatory Courses:							22			
1	TOTAL NUMBER	Discipline opționale / Selective Courses:							4			
/	OF HOURS	Discipline facultative / Elective Courses:							6			

Discipline facultative / Elective Courses: 6

Rector / Rector, Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan / Dean, Sorin-Ştefan BIRIŞ Director Departament / Department Director, Gabriel-Alexandru CONSTANTIN

Avizat Direcția Evaluarea și Asigurarea Calității

Petrișor Laurențiu ȚUCĂ

)



2024 - 2026

Anul universitar/Academic Year: 2025 - 2026

UPB P

Domeniul/ Field of Study: Mecatronică si robotică/ Mechatronics and Robotics

Anul de studii/Year of Study: II

Programul de studii/

Study Programme:

Sisteme Biotehnice Inteligente/Smart Biotechnical Systems

Semestrul/Semester: I

	11100		Categoria	1 :200	Ore / Săptămână / Hours/Week					Total ore / Total Hours		Forms do	
Nr. crt.	Codul disciplinei / Course   Denumirea disciplinei / Course Name	Denumirea disciplinei / Course Name	formativă / Course Category	ECTS	С	s	ι	Р	C/P	Activități asistate /Assisted activities	Stud.ind. /Individual study	evaluare Evaluati	uare /
		Discipline oblig	atorii / Manda	tory Co	urses (Ol	b)							
1	UPB.07.ISB/24/SBI.03.Ob. 001	Sisteme integrate inteligente pentru IoT / Smart Embedded Systems for IoT	DA	5	2		2			56	69	{	E
2	UPB.07.ISB/24/SBI.03.Ob. 002	Planificarea deplasării, control și urmărirea traiectoriei / Motion Planning, Control and Trajectory Tracking	DA	6	2		3			70	80	E	E
3	UPB.07.ISB/24/SBI.03.Ob.	Proiectarea echipamentelor mobile cu propulsie electrică / Design of Electric Mobile Equipment	DS	5	1		1	1		42	83	E	E
4	UPB.07.ISB/24/SBI.03.Ob. 004	Cercetarte științifică III / Scientific Research III	DA	10					12	168	82	١	V
		Discipline opt	ionale / Select	ive Cou	rses (Op)		TO THE PERSON						
5	UPB.07.ISB/24/SBI.03.Op. 001	Securitate cibernetică în IoT / Cybersecurity in IoT	DC.	4			1			20	72		.,
6	UPB.07.ISB/24/SBI.03.Op. 002	Cercetare și testare asistate de calculator / Computer Aided Research and Testing	DS	4	1		1		,	28	72	,	V
			ECTS/Ore /Hours:	30	6	0	7	1		364	386	Ex.	Ver.
		Statistici / Statistics:	Numär / Number:	30	4	0	4	1		304	300	3	2
		Discipline fac	ultative / Elect	ive Cou	rses (Fac)								
7	UPB.07.ISB/24/SBI.03.F.0 01	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal) / Didactics of the Field and Development in Didactics of Specialization (High School, Post-Secondary)	DC	5	2	1				42	83	i	E
8	UPB.07.ISB/24/SBI.03.F.0		DC	5	1	2				42	83	1	E
	PO WALL AND												

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline obligatorii / Mandatory Courses:	24	
TOTAL NUMBER	Discipline opționale / Selective Courses:	2	
OF HOURS	Discipline facultative / Elective Courses:	6	

Rector / Rector, Minnea-Cosmin COSTOIU Decan / Dean, Sorin-Ștefan BIRIȘ Director Departament / Department Director,
Gabriel-Alexandru CONSTANTIN

Avizat Direcția Evaluarea și Asigurarea Calității
Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ



2024 - 2026

Anul universitar/Academic Year: 2025 - 2026

Anul de studii/Year of Study: II

Semestrul/Semester: II

Domeniul/ Field of Study: Mecatronică si robotică/ Mechatronics and Robotics

Programul de studii/

**Study Programme:** 

Sisteme Biotehnice Inteligente/Smart Biotechnical Systems

Discipline facultative / Elective Courses:

	Codul disciplinei / Course ID	Denumirea disciplinei / Course Name	Categoria formativă / Course Category	ECTS	Ore / Săptămână / Hours/Week					Total ore / Total Hours		Forma de	na do
Nr. crt.					С	S	L	Р	C/P	Activități asistate /Assisted activities	Stud.ind. /Individual study	evalu	uare / uation
		Discipline obli	gatorii / Mand	atory C	ourses (C	(b)							
1	UPB.07.ISB/24/SBI.04.0 b.001	Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație / Scientific Research, Practice, and Development of Dissertation Paper	DA	30					26	364	386	\	v
	Statistici / Statistics:			rs/Ore lours: 30	0	0	0	0		364	386	Ex.	Ver.
	Statistici / Statistics:		Numär / Number:		0	0	0	0				0	1
		Discipline fac	cultative / Elec	tive Co	urses (Fac	:)							
2	UPB.07.ISB/24/SBI.04.F. 001	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal) / Specialized Pedagogical Practice in Pre-university Education (High School, Post-High School Education)	DC	5	42 ore (14 săpt/ week * 3 ore/hours/săpt/ week)			0	125	V			
3	UPB.07.ISB/24/SBI.04.F. 001	Examen de absolvire: Nivelul II / Graduation Examination: Level II	DC	5						0	125		E

Promovarea examen	nului de disertaîie / Successful Dissertation Defense	10 ECTS	
TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline obligatorii / Mandatory Courses:	26	
/TOTAL NUMBER	Discipline opționale / Selective Courses:	0	

Rector Rector, Mihnea-Cosmin COSTOIU

OF HOURS

Decan / Dean, Sorin-Ştefan BIRIŞ Director Departament / Department Director, Gabriel-Alexandru CONSTANTIN

0

Avizat Direcția Evaluarea și Asigurarea Calității

Petrisor - Laurențiu ȚUCĂ