



Plan de învățământ masterat
2025 - 2027

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Ingineria Sistemelor

Programul de studii: Sisteme inteligente de conducere

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P/Cer.	Activități didactice	Studiu Individual		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.03.IS.M.15.R.I.Ob.1	Algoritmi și structuri avansate de conducere	S	5	2		1,5		49	76	E	
2	UPB.03.IS.M.15.R.I.Ob.2	Managementul cunoștințelor	F	5	2			1,5	49	76	E	
3	UPB.03.IS.M.15.R.I.Ob.3	Procesare paralelă și distribuită a datelor și cunoștințelor	F	5	2		1,5		49	76	E	
4	UPB.03.IS.M.15.R.I.Ob.4	Sisteme suport decizie	F	5	2		1,5		49	76	E	
5	UPB.03.IS.M.15.R.I.Ob.5	Modul de cercetare științifică I	F	10				12	168	82	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	4,5	13,5	364	386	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		4	0	3	2			4	1
Discipline facultative (Fac)												
12	UPB.03.IS.M.15.R.I.F.18	Proiectarea și managementul programelor educaționale	C	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-Alexandru MOISESCU

Director departament,
Cristian OARA



Plan de învățământ masterat
2025 - 2027

Anul universitar: 2025 - 2026
Anul de studii: I
Semestrul: II

Domeniul: Ingineria Sistemelor
Programul de studii: Sisteme inteligente de conducere

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P/Cer.	Activități didactice	Studiu Individual		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.03.IS.M.15.R.II.Ob.6	Rețele neurale	F	5	2		1,5		49	76	E	
2	UPB.03.IS.M.15.R.II.Ob.7	Sisteme inteligente de conducere	S	5	2		1,5		49	76	E	
3	UPB.03.IS.M.15.R.II.Ob.8	Sisteme multi-agent	F	5	2		1,5		49	76	V	
4	UPB.03.IS.M.15.R.II.Ob.9	Tehnici avansate de conducere	S	5	2		1,5		49	76	E	
5	UPB.03.IS.M.15.R.II.Ob.10	Modul de cercetare științifică II	F	10				12	168	82	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	6	12	364	386	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		4	0	4	1			3	2
Discipline facultative (Fac)												
11	UPB.03.IS.M.15.R.II.F.19	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	C	5	2	1			42	83	E	
14	UPB.03.IS.M.15.R.II.F.20	Consiliere și orientare	C	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-Alexandru MOISESCU

Director departament,
Cristian OARA



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Ingineria Sistemelor

Programul de studii: Sisteme inteligente de conducere

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P/Cer.	Activități didactice	Studiu Individual		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.03.IS.M.15.R.III.Ob.11	Proiectarea sistemelor integrate - Cyber-Physical-Systems	S	5	1,5			2	49	76	E	
2	UPB.03.IS.M.15.R.III.Ob.12	Robotică cognitivă	F	5	1,5		2		49	76	C	
3	UPB.03.IS.M.15.R.III.Ob.13	Sisteme hibride	F	5	1,5			2	49	76	E	
4	UPB.03.IS.M.15.R.III.Ob.14	Sisteme inteligente de fabricație	F	5	1,5		2		49	76	E	
5	UPB.03.IS.M.15.R.III.Ob.15	Modul de cercetare științifică III	F	10				12	168	82	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	6	0	4	16	364	386	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		4	0	2	3			3	2
Discipline facultative (Fac)												
11	UPB.03.IS.M.15.R.III.F.21	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	C	5	2	1			42	83	E	
14	UPB.03.IS.M.15.R.III.F.22	Sociologia educației	C	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-Alexandru MOISESCU

Director departament,
Cristian OARA



Plan de învățământ masterat
2025 - 2027

Anul universitar: 2026 - 2027
Anul de studii: II
Semestrul: II

Domeniul: Ingineria Sistemelor
Programul de studii: Sisteme inteligente de conducere

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P/Cer.	Activități didactice	Studiu Individual		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.03.IS.M.07.R.IV.24.M	Practici avansate de etică și deontologie universitară	C	2	1				14	36	V	
2	UPB.03.IS.M.07.R.IV.25.M	Modul de cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație	F	28				27	378	322	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	1	0	0	0	392	358	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		1	0	0	0			0	2
Discipline facultative (Fac)												
3	UPB.03.IS.M.07.R.IV.26.M	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	C	5	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)				42 ore		V	

Examen de absolvire: Nivelul II

5 ECTS

Promovarea examenului de disertație

10 ECTS

TOTAL NUMĂR
DE ORE

Discipline Obligatorii:

28

Discipline Opționale:

0

Discipline Facultative:

0

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea-Alexandru MOISESCU

Director departament,
Cristian OARA