



Plan de învățământ masterat

2026 - 2028



Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației

Programul de studii: Ingineria sistemelor de programe/ Software Engineering

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: I

Semestrul: I

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	B.M.12.CTI.4.I.Ob.1	Concepte avansate de ingineria software	S	4	2		1		42	58	E
2	B.M.12.CTI.4.I.Ob.2	Sisteme de programe pentru jocuri si simulare interactiva	S	4	1		2		42	58	E
3	B.M.12.CTI.4.I.Ob.3	Paradigme de programare	F	4	1		2		42	58	V
4	B.M.12.CTI.4.I.Ob.4	Modele formale în ingineria software	F	4	1		1		28	72	V
5	B.M.12.CTI.4.I.Ob.5	Tehnologii pentru Analiza Volumului Mare de Date	S	4	2		1		42	58	E
6	B.M.12.CTI.4.I.Ob.6	Modul de cercetare științifică I	S	10				12	168	82	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	7	0	7	12	364	386	Ex. 3 V/ C 3
			Număr:		5	0	5	1			
Discipline facultative (Fac)											
7	B.M.12.CTI.4.I.Fac.7	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
Maria Iuliana DASCĂLU

Director Departament
IONEL BUJOREL PAVALOIU

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ masterat

2026 - 2028



Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației

Programul de studii: Ingineria sistemelor de programe/ Software Engineering

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: I

Semestrul: II

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	B.M.12.CTI.4.II.Ob.1	Ingineria software dirijată de modele	F	4	2		1		42	58	E
2	B.M.12.CTI.4.II.Ob.2	Ingineria sistemelor software distribuite	S	4	2		1		42	58	E
3	B.M.12.CTI.4.II.Ob.3	Metodologii software	S	4	2		1		42	58	E
4	B.M.12.CTI.4.II.Ob.4	Calcul in Web-ul Semantic	S	4	1			1	28	72	E
5	B.M.12.CTI.4.II.Ob.5	Capitole avansate de rețele de calculatoare	S	4	1		1	1	42	58	E
6	B.M.12.CTI.4.II.Ob.6	Modul de cercetare științifică II	S	10				12	168	82	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	8	0	4	14	364	386	Ex. 5 V/ C 1
			Număr:		5	0	4	3			
Discipline facultative (Fac)											
7	B.M.12.CTI.4.II.Fac.7	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	C	5	2	1			42	83	E
8	B.M.12.CTI.4.II.Fac.8	Multimedia în educație	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
Maria Iuliana DASCĂLU

Director Departament
IONEL BUJOREL PAVALOIU

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ masterat

2026 - 2028



Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației

Programul de studii: Ingineria sistemelor de programe/ Software Engineering

Anul universitar: 2027 - 2028

Anul de studii: II

Semestrul: I

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	B.M.12.CTI.4.III.Ob.1	Arhitecturi software	S	4	2		1		42	58	E
2	B.M.12.CTI.4.III.Ob.2	Ingineria software-ului orientat pe agenti	S	4	2		1		42	58	E
3	B.M.12.CTI.4.III.Ob.3	Capitole speciale de ingineria software	F	3	1		1		28	47	E
4	B.M.12.CTI.4.III.Ob.4	Testarea sistemelor de programe	F	3	1		1		28	47	E
5	B.M.12.CTI.4.III.Ob.5	Etică și integritate academică: responsabilitate socială și profesională/ Ethics and Academic Integrity: Social and Professional Responsibility	C	2	1				14	36	V
6	B.M.12.CTI.4.III.Ob.6	Modul de cercetare științifică III/ Scientific research module III	S	10				12	168	82	V
Discipline opționale (Op)											
7	B.M.12.CTI.4.III.Op.7	Managementul proiectelor software	S	4	2		1		42	58	E
8	B.M.12.CTI.4.III.Op.8	Inovația bazată pe tehnologia informației și comunicațiilor									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	9	0	5	12	364	386	Ex. 5 V/ C 2
			Număr:		6	0	5	1			
Discipline facultative (Fac)											
9	B.M.12.CTI.4.III.Fac.9	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	C	5	2	1			42	83	E
10	B.M.12.CTI.4.III.Fac.10	Sociologia educației	C	5	1	2			42	83	E
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		23							
		Discipline Opționale:		3							
		Discipline Facultative:		6							

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Maria Iuliana DASCĂLU

Director Departament
IONEL BUJOREL PAVALOIU

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ masterat

2026 - 2028



Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației

Programul de studii: Ingineria sistemelor de programe/ Software Engineering

Anul universitar: 2027 - 2028

Anul de studii: II

Semestrul: II

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	B.M.12.CT1.4.IV.Ob.1	Modul de cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație	S	30				26	364	386	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	0	0	0	26	364	386	Ex. 0 V/ C 1
			Număr:		0	0	0	1			
Discipline facultative (Fac)											
2	B.M.12.CT1.4.IV.Fac.2	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	C'	5					42 ore		V
Examen de absolvire: Nivelul II					5 ECTS						
Promovarea examenului de disertație					10 ECTS						
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		26							
		Discipline Opționale:		0							
		Discipline Facultative:		0							

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Maria Iuliana DASCĂLU

Director Departament
IONEL BUJOREL PAVALOIU

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ