Plan de învățământ masterat

2026 - 2028

Domeniul: Ingineria sistemelor

Programul de studii: Analiză avansată de date pentru afaceri / Advanced Analytics for Business

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.03.IS.11.I.Ob.1	Fundamente data science în afaceri și inginerie (Fundamentals of Data Science in Business and Engineering)	S	5	2		1.5		49	76	E
2	B.M.03.IS.11.I.Ob.2	Fundamente de programare în procesarea datelor (Programming Essentials for Data Processing)	S	5	2		1.5		49	76	E
3	B.M.03.IS.11.I.Ob.3	Tehnici de vizualizare si analiză complexă (Visual Analytics Techniques)	F	5	2			1.5	49	76	E
4	B.M.03.IS.11.I.Ob.4	Modul de cercetare științifică I / Scientific Research Module I	F	10				12	168	82	V
Discipline opționale (Op)											
5	B.M.03.IS.11.I.Op.5	Programare Python în business intelligence (Python programming for business intelligence)	F	5	2		1.5		49	76	E
6	B.M.03.IS.11.I.Op.6	Programare R în business intelligence (R programming for business intelligence)									
Statistici:			**ECTS / Ore:**	**30**	**8**	**0**	**4.5**	**13.5**	**364**	**386**	**Ex.** 4 | **V/ C** 1
			Număr:		**4**	**0**	**3**	**2**			
Discipline facultative (Fac)											
7	B.M.03.IS.11.I.Fac.7	Proiectarea și managementul programelor educaționale	C	5	2	1			42	83	E

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	22.5
	Discipline Opționale:	3.5
	Discipline Facultative:	3

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Mihnea Alexandru MOISESCU

Plan de învățământ masterat

2026 - 2028

Domeniul: Ingineria sistemelor

Programul de studii: Analiză avansată de date pentru afaceri / Advanced Analytics for Business

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.03.IS.11.II.Ob.1	Introducere în analiza exploratorie de date (Introduction to Exploratory Data Analysis)	F	5	1.5		1	1	49	76	E
2	B.M.03.IS.11.II.Ob.2	Modelare predictivă (Predictive Modeling)	F	5	1.5		1	1	49	76	E
3	B.M.03.IS.11.II.Ob.3	Fundamente rețele neuronale (Neural Networks Essentials)	S	5	1.5		1	1	49	76	E
4	B.M.03.IS.11.II.Ob.4	Modul de cercetare științifică II / Scientific Research Module II	F	10				12	168	82	V
Discipline opționale (Op)											
5	B.M.03.IS.11.II.Op.5	Tehnici avansate de analiză vizuală a textului (Advanced Visual Text Analytics)	F	5	1.5		1	1	49	76	E
6	B.M.03.IS.11.II.Op.6	Tehnici vizuale avansate de data mining (Advanced Visual Data Mining Techniques)									
Statistici:			**ECTS / Ore:**	**30**	**6**	**0**	**4**	**16**	**364**	**386**	**Ex.** 4 | **V/ C** 1
			Număr:		**4**	**0**	**4**	**5**			
Discipline facultative (Fac)											
7	B.M.03.IS.11.II.Fac.7	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	C	5	2	1			42	83	E
8	B.M.03.IS.11.II.Fac.8	Consiliere și orientare	C	5	1	2			42	83	E

TOTAL NUMĂR DE ORE		
	Discipline Obligatorii:	22.5
	Discipline Opționale:	3.5
	Discipline Facultative:	6

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Mihnea Alexandru MOISESCU

Plan de învățământ masterat

2026 - 2028

Domeniul: Ingineria sistemelor

Programul de studii: Analiză avansată de date pentru afaceri / Advanced Analytics for Business

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.03.IS.11.III.Ob.1	Metode de colectare si analiza statistică a datelor (Research Design)	**F**	5	2			1.5	49	76	E
2	B.M.03.IS.11.III.Ob.2	Fundamentele ingineriei software (Software Engineering Fundamentals)	**F**	5	2		1.5		49	76	E
3	B.M.03.IS.11.III.Ob.3	Prognoză și sisteme de suport a deciziilor în afaceri (Forecasting and Decision Support Systems)	**F**	5	2		1.5		49	76	E
4	B.M.03.IS.11.III.Ob.4	Modul de cercetare științifică III / Scientific Research Module III	**F**	10				12	168	82	V
Discipline opționale (Op)											
5	B.M.03.IS.11.III.Op.5	Concepte de optimizare in data science (Optimization Concepts for Data Science)	**F**	5	2		1.5		49	76	V
6	B.M.03.IS.11.III.Op.6	Etica utilizării datelor si proiectarea serviciilor smart (Data Ethics and Smart Service Design)									
Statistici:			**ECTS / Ore:**	**30**	**8**	**0**	**4.5**	**13.5**	**364**	**386**	**Ex.** 3 | **V/ C** 2
			Număr:		**4**	**0**	**3**	**2**			
Discipline facultative (Fac)											
7	B.M.03.IS.11.III.Fac.7	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	**C**	5	2	1			42	83	E
8	B.M.03.IS.11.III.Fac.8	Sociologia educației	**C**	5	1	2			42	83	E

TOTAL NUMĂR DE ORE		
	Discipline Obligatorii:	22.5
	Discipline Opționale:	3.5
	Discipline Facultative:	6

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Mihnea Alexandru MOISESCU

Plan de învățământ masterat

2026 - 2028

Domeniul: Ingineria sistemelor

Programul de studii: Analiză avansată de date pentru afaceri / Advanced Analytics for Business

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.03.IS.11.IV.Ob.1	Etică și integritate academică: responsabilitate socială și profesională/ Academic Ethics and Integrity: Social and Professional Responsibility	**C**	2	1				14	36	V
2	B.M.03.IS.11.IV.Ob.2	Modul de cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație / The method of scientific research, research practice and dissertation writing	**F**	28				27	378	322	V
Statistici:			**ECTS / Ore:**	**30**	**1**	**0**	**0**	**27**	**392**	**358**	**Ex.** 0 **V/ C** 2
			Număr:		**1**	**0**	**0**	**1**			
Discipline facultative (Fac)											
3	B.M.03.IS.11.IV.Fac.3	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:	28
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	0

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Mihnea Alexandru MOISESCU

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ