

UNIVERSITATEA "LUCIAN BLAGA" DIN SIBIU
"LUCIAN BLAGA" UNIVERSITY OF SIBIU
Facultatea de Științe
Faculty of Sciences
Domeniul: Informatică
Main field of study: Informatics
Programul de master: Sisteme și Tehnologii Informatice Avansate
Programme title: Advanced Information Systems and Technologies
Program de studiu de tip: MASTER Profesional (MP)
Study programme: PROFESSIONAL MASTER
Limba de predare: Româna
Teaching language: Romanian

Valabil / Valid

începând cu anul universitar 2025-2026
starting with the academic year 2025-2026
pentru anul universitar 2025-2026
for the academic year 2025-2026

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT / CURRICULUM

ANUL I/1st YEAR

Nr. Crt. No.	Disciplina Subject	Cod Code	Semestrul 1/ 1st Semester							Semestrul 2/ 2nd Semester								
			AI				A P	N	Ver. Eval.	Cred. Cred.	AI				A P	N	Ver. Eval.	Cred. Cred.
			C	S	L	P					C	S	L	P				
1.1	Baze de date și dezvoltare software / Databases and software development	FSTI.MAI.STIA.M.SO.1.1020.E-6.1	1	2				Examen	6									
1.2	Tehnologii moderne de programare / Modern programming technologies	FSTI.MAI.STIA.M.SO.1.2020.E-7.2	2	2				Examen	7									
1.3	Metode avansate de învățare automată / Advanced machine learning methods	FSTI.MAI.STIA.M.SO.1.2020.E-7.3	2	2				Examen	7									
1.4	Procesarea limbajului natural / Natural language processing	Opțional 1	1	2				Examen	6									
1.5	Metode si tehnologii distribuite avansate / Advanced Distributed Methods and Technologies																	
1.6	Etică profesională și proprietate intelectuală / Professional ethics and intelectual property	FSTI.MAI.STIA.M.CO.1.1000.E-4.6	1					Examen	4									
2.1	Medii și platforme de dezvoltare avansate / Advanced development environments and platforms	FSTI.MAI.STIA.M.SO.2.2020.E-7.1								2		2				Examen	7	
2.2	Tehnici de modelare multidimensională, analiză si vizualizare a volumelor mari de date / Multidimensional modeling techniques, analysis and visualization of large volumes of data	FSTI.MAI.STIA.M.SO.2.1020.E-6.2								1		2				Examen	6	
2.3	Data Mining / Data Mining	FSTI.MAI.STIA.M.SO.2.1020.E-6.3								1		2				Examen	6	
2.4	Sisteme orientate agent / Agent oriented systems	Opțional 2								2		2				Examen	7	
2.5	Sisteme expert / Expert systems																	
2.6	Practică de specialitate / Practical activity	FSTI.MAI.STIA.M.SO.2.P.C-4.6					112*									Colocviu	4	
TOTAL			7	0	8	0	0	0	5E+ 0V+0C	30	6	0	8	0	0	0	4E+ 0V+1C	30
TOTAL ORE PE SĂPTĂMÂNĂ/ TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK			15				0				14				0			
			15				0				14				0			
			15								14							

Rector / Rector ,
Prof.univ.dr.habil.Sorin RADU

Decan / Dean,
Conf.univ.dr. Florin SOFONEA

Director Departament / Head of Department,
Prof.univ.dr.Mugur ACU

UNIVERSITATEA "LUCIAN BLAGA" DIN SIBIU
"LUCIAN BLAGA" UNIVERSITY OF SIBIU
Facultatea de Științe
Faculty of Sciences
Domeniul: Informatică
Main field of study: Informatics
Programul de master: Sisteme și Tehnologii Informatice Avansate
Programme title: Advanced Information Systems and Technologies
Program de studiu de tip: MASTER Profesional (MP)
Study programme: PROFESSIONAL MASTER
Limba de predare: Româna
Teaching language: Romanian

Valabil / Valid

începând cu anul universitar 2025-2026
starting with the academic year 2025-2026
pentru anul universitar 2026-2027
for the academic year 2026-2027

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT / CURRICULUM

ANUL 2/ 2nd YEAR

Nr. Crt.	Disciplina Subject		Cod Code	Semestrul 1/ 1st Semester							Semestrul 2/ 2nd Semester								
				AI				A P	N	Ver. Eval.	Cred. Cred.	AI				A P	N	Ver. Eval.	Cred. Cred.
				C	S	L	P					C	S	L	P				
No.				C	S	L	P	A P	N	Ver. Eval.	Cred. Cred.	C	S	L	P	A P	N	Ver. Eval.	Cred. Cred.
3.1.	Modelarea și implementarea proceselor de business / Modeling and implementation of business processes		FSTI.MAI.STIA.M.SO.3.1020.E-6.1	1		2				Examen	6								
3.2	Metodologia cercetării în informatică / Research methodology in informatics		FSTI.MAI.STIA.M.SO.3.1010.E-6.2	1		1				Examen	6								
3.3	Servicii Web și tehnologii middleware / Web Services and Middleware Technologies		FSTI.MAI.STIA.M.SO.3.2020.E-6.3	2		2				Examen	6								
3.4	Criptologie. Auditarea sistemelor informatice și managementul securității riscurilor / Cryptography. Information systems audit and security risk management		FSTI.MAI.STIA.M.SO.3.1020.E-6.4	1		2				Examen	6								
3.5	Date spațiale in cloud si geoservicii web / Spatial data in the cloud and web geoservices	Optional 3	FSTI.MAI.STIA.M.SA.3.1020.E-6.5	1		2				Examen	6								
3.6	Programare API / API programming		FSTI.MAI.STIA.M.SA.3.1020.E-6.6																
4.1	Frameworkuri pentru aplicații SPA / Frameworks for SPA applications		FSTI.MAI.STIA.M.SO.4.1020.E-7.1									1		2				Examen	7
4.2	Visual Computing, Simulare, AI și Interacțiuni/ Visual Computing, Simulation, AI and Interaction		FSTI.MAI.STIA.M.SO.4.2020.E-7.2									2		2				Examen	7
4.3	Securitate cibernetică Cyber security		FSTI.MAI.STIA.M.SO.4.1020.E-7.3									1		2				Examen	7
4.4	Metodologii moderne de dezvoltare soft Modern software development methodologies	Optional 4	FSTI.MAI.STIA.M.SA.4.1020.E-6.4									1		2				Examen	6
4.5	Tehnici și Metodologii de Management al Proiectelor / Project Management Techniques and Methodologies		FSTI.MAI.STIA.M.SA.4.1020.E-6.5																
4.6	Pregătirea lucrării de disertație / Dissertation preparation		FSTI.MAI.STIA.M.SO.4.P.C-3.6														75*	Colocviu	3
TOTAL				6	0	9	0	0	0	5E+ 0V+0C	30	5	0	8	0	0	0	4E+ 0V+1C	30
TOTAL ORE PE SĂPTĂMÂNĂ/ TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK				15			0		0			13			0		0		
				15			0		13			0							
				15					13										

Rector / Rector ,
Prof.univ.dr.habil.Sorin RADU

Decan / Dean,
Conf.univ.dr. Florin SOFONEA

Director Departament / Head of Department,
Prof.univ.dr.Mugur ACU