

## PLAN DE INVATAMANT/CURRICULUM

### ANUL I/1st YEAR

Nr. Crt. No.	Disciplina Subject	Cod Code	Semestrul 1/1st Semester						Semestrul 2/2nd Semester						NO SI/sem
			C	S	L	P	Ver. Eval.	Cred Cred	C	S	L	P	Ver. Eval.	Cred. Cred.	
1.1	Limbaje de programare / Programming Languages	ISM.101.FO	3	0	2	0	E1	5	-	-	-	-	-	-	55
1.2	Analiză matematică / Mathematical Analysis	ISM.102.FO	2	2	0	0	E1	5	-	-	-	-	-	-	69
1.3	Informatică aplicată / Applied Informatics	ISM.103.FO	2	0	2	0	C1	4	-	-	-	-	-	-	44
1.4	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială / Linear Algebra, Analytical and Differential Geometry	ISM.104.FO	2	2	0	0	E1	5	-	-	-	-	-	-	69
1.5	Fizică / Physics	ISM.105.FO	2	0	1	0	E1	4	-	-	-	-	-	-	58
1.6	Bazele programării calculatoarelor / Fundamentals of Computer Programming	ISM.106.FO	2	2	0	0	C1	5	-	-	-	-	-	-	69
1.7	Opțional 1 Optional 1	Limba engleză 1 / English Language 1	0	2	0	0	C1	2	-	-	-	-	-	-	22
1.8		Limba germană 1 / German Language 1													
1.9	Educație fizică și sport / Sport	ISM.109.CO	0	1	0	0	A/R1	1	-	-	-	-	-	-	11
2.1	Structuri de date și algoritmi / Data Structures	ISM.201.SO	-	-	-	-	-	-	3	0	2	0	E2	5	55
2.2	Matematici speciale / Special Mathematics	ISM.202.FO	-	-	-	-	-	-	2	2	0	0	E2	5	69
2.3	Electrotehnică / Electrotechnics	ISM.203.DO	-	-	-	-	-	-	3	1	1	0	E2	5	55
2.4	Metode numerice / Numerical Methods	ISM.204.FO	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	C2	5	69
2.5	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice / Analysis and Synthesis of Digital Devices	ISM.205.DO	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	E2	5	69
2.6	Tehnici de comunicare profesională / Professional Communication Techniques	ISM.206.CO	-	-	-	-	-	-	1	1	0	0	C2	3	47
2.7	Opțional 2 Optional 2	Limba engleză 2 / English Language 2	-	-	-	-	-	-	0	2	0	0	C2	2	22
2.8		Limba germană 2 / German Language 2													
2.9	Educație fizică și sport / Sport	ISM.209.CO	-	-	-	-	-	-	0	1	0	0	A/R2	1	11
Total			13	9	5	0	4E+3C +1A/R	30+1*	13	7	7	0	4E+3C +1A/R	30+1*	
<b>TOTAL ORE PE SAPTAMANA/TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK</b>			<b>27</b>				<b>27</b>				<b>TOTAL 60+2*</b>				
<b>Discipline facultative/Facultative subjects</b>															
1.10	Matematică generală / General Mathematics	ISM.110.FF	2	2	0	0	C1	3	-	-	-	-	-	-	19
1.11	Fizică generală / General Physics	ISM.111.FF	2	1	1	0	C1	3	-	-	-	-	-	-	19
2.10	Chimie / Chemistry	ISM.210.FF	-	-	-	-	-	-	1	0	1	0	C2	2	22
2.11	Filozofie / Philosophy	ISM.211.CF	-	-	-	-	-	-	2	0	0	0	C2	2	22
Total			4	3	1	0	2 C	6	3	0	1	0	2 C	4	
<b>TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)</b>			<b>8</b>				<b>4</b>								

Rector/Rector,

Prof.univ.dr.ing. Ioan BONDREA

Decan/Dean,

Prof.univ.dr.ing. Liviu Ion ROȘCA

Director Departament/Head of Department,

Prof. univ. dr. ing. Daniel VOLOVICI

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT / CURRICULUM

### ANUL II/2nd YEAR

Nr. Crt. No.	Disciplina Subject	Cod Code	Semestrul 1/1st Semester						Semestrul 2/2nd Semester						NO SI/ sem
			C	S	L	P	Ver. Eval.	Cred. Cred.	C	S	L	P	Ver. Eval.	Cred. Cred.	
3.1	Proiectarea algoritmilor / Algorithm Design	ISM.301.DO	2	0	2	0	E3	5	-	-	-	-	-	-	69
3.2	Programare orientată pe obiecte / Object Oriented Programming	ISM.302.SO	2	0	2	1	E3	5	-	-	-	-	-	-	55
3.3	Circuite electronice liniare / Linear Electronic Circuits	ISM.303.DO	2	0	2	0	E3	4	-	-	-	-	-	-	44
3.4	Programare în limbaj de asamblare / Programming in Assembly Language	ISM.304.SO	2	0	2	0	E3	5	-	-	-	-	-	-	69
3.5	Teoria sistemelor / Systems Theory	ISM.305.DO	2	0	2	0	C3	4	-	-	-	-	-	-	44
3.6	Teoria Probabilităților și Statistică Matematică / Theory of Probability and Statistics	ISM.306.FO	2	0	2	0	E3	5	-	-	-	-	-	-	69
3.7	Opțional 3 Limba engleză 3 / English Language 3	ISM.307.CA	0	1	0	0	C3	2	-	-	-	-	-	-	36
3.8	Opțional 3 Limba germană 3 / German Language 3	ISM.308.CA													
3.9	Educație fizică și sport / Sport	ISM.309.CO	0	1	0	0	A/R3	1	-	-	-	-	-	-	11
4.1	Ingineria sistemelor de programe I / Program Systems Engineering I	ISM.401.DO	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	E4	4	44
4.2	Interfețe și protocoale de comunicații / Computer Interfaces and Communication Protocols	ISM.402.SO	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	C4	4	44
4.3	Grafică asistată de calculator / Computer Assisted Graphics	ISM.403.FO	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	E4	4	44
4.4	Tehnologii WEB / WEB Technologies	ISM.404.DO	-	-	-	-	-	-	2	0	2	1	E4	4	30
4.5	Electronică digitală / Digital Electronics	ISM.405.DO	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	E4	4	44
4.6	Măsurări și transductoare / Measurements and Transducers	ISM.406.DO	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	C4	4	44
4.7	Opțional 4 Limba engleză 4 / English Language 4	ISM.407.CA	-	-	-	-	-	-	0	1	0	0	C4	2	36
4.8	Opțional 4 Limba germană 4 / German Language 4	ISM.408.CA													
4.9	Educație fizică și sport / Sport	ISM.409.CO							0	1	0	0	A/R4	1	11
4.10	Practică de domeniu / Internship	ISM.410.DO							90 ore/90 hours				C4	4	10
Total			12	2	12	1	5E+2C +1A/R	30+1*	12	2	12	1	4E+3C +1A/R	30+1*	
TOTAL ORE PE SAPTAMANA/TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK			27				27				TOTAL 60+2*				
<b>Discipline facultative/Facultative subjects</b>															
3.10	Istoria științei calculatoarelor / History of Computer Science	ISM.310.CF	2	0	0	0	C3	2	-	-	-	-	-	-	22
4.11	Microelectronică / Microelectronics	ISM.411.SF	-	-	-	-	-	-	1	0	1	0	C4	2	22
4.12	Practică / Internship	ISM.412.DF	-	-	-	-	-	-	270 ore/ 270 hours				C4	12	30
Total			2	0	0	0	1C	2	1	0	1	0	2C	14	
TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)			2				2								

Rector/Rector,

Prof.univ.dr.ing. Ioan BONDREA

Decan/Dean,

Prof.univ.dr.ing. Liviu Ion ROȘCA

Director Departament/Head of Department,

Prof. univ. dr. ing. Daniel VOLOVICI

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT / CURRICULUM

### ANUL III/3rd YEAR

Nr. Crt. No.	Disciplina Subject	Cod Code	Semestrul 1/1st Semester						Semestrul 2/2nd Semester						NO SI/ sem
			C	S	L	P	Ver. Eval.	Cred Cred	C	S	L	P	Ver. Eval.	Cred. Cred.	
5.1	Arhitectura calculatoarelor I / Computer Architecture I	ISM.501.DO	3	0	2	0	E5	5	-	-	-	-	-	-	55
5.2	Rețele de calculatoare / Computer Networks	ISM.502.DO	2	0	2	0	E5	5	-	-	-	-	-	-	69
5.3	Opțional 5 Realitate virtuală / Virtual Reality	ISM.503.SA	3	0	2	0	E5	5	-	-	-	-	-	-	55
5.4	Opțional 5 Prelucrări grafice avansate / Advanced Graphical Processing	ISM.504.SA							-	-	-	-	-	-	
5.5	Baze de date / Databases	ISM.505.DO	2	0	2	0	C5	5	-	-	-	-	-	-	69
5.6	Ingineria sistemelor de programe II / Program Systems Engineering II	ISM.506.DO	2	0	2	1	E5	5	-	-	-	-	-	-	55
5.7	Tehnologii WEB II / WEB Technologies II	ISM.507.DO	2	0	2	0	C5	5	-	-	-	-	-	-	69
6.1	Programarea aplicațiilor multimedia / Multimedia Applications Programming	ISM.601.SO	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	E6	4	44
6.2	Arhitectura calculatoarelor II / Computer Architecture II	ISM.602.DO	-	-	-	-	-	-	3	1	1	0	E6	5	55
6.3	Sisteme de operare / Operating Systems	ISM.603.SO	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	E6	4	44
6.4	Inteligența artificială și psihologie cognitivă / Artificial Intelligence and Cognitive Psychology	ISM.604.SO	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	E6	4	44
6.5	Editare și producție audio-video / Audio-Video Editing and Production	ISM.605.SO	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	E6	4	44
6.6	Logică computațională / Computational Logic	ISM.606.DO	-	-	-	-	-	-	3	0	1	0	C6	3	19
6.7	Opțional 6 Management / Management	ISM.607.CA	-	-	-	-	-	-	2	0	0	0	C6	2	22
6.8	Opțional 6 Economia firmei / Company Economics	ISM.608.CA	-	-	-	-	-								
6.9	Practica de specialitate / Internship	ISM.609.SO	-	-	-	-	-	-	90 ore/90 hours				C6	4	10
Total			14	0	12	1	4E+2C	30	16	1	10	0	5E+3C	30	
TOTAL ORE PE SAPTAMANA/TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK			27						27						
<b>TOTAL 60+2*</b>															
<b>Discipline facultative/Facultative subjects</b>															
5.8	Etica / Ethics	ISM.508.CF	1	1	0	0	C5	2	-	-	-	-	-	-	22
6.10	Informare și documentare științifică / Scientific Information and Documentation	ISM.610.CF	-	-	-	-	-	-	2	0	0	0	C6	2	22
6.11	Practică / Internship	ISM.611.SF	-	-	-	-	-	-	270 ore / 270 hours				C6	12	30
Total			1	1	0	0	1C	2	2	0	0	0	2C	2	
TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)			2						2						

Rector/Rector,

Decan/Dean,

Director Departament/Head of Department,

Prof.univ.dr.ing. Ioan BONDREA

Prof.univ.dr.ing. Liviu Ion ROȘCA

Prof. univ. dr. ing. Daniel VOLOVICI

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT/CURRICULUM

### ANUL IV/4th YEAR

Nr. Crt. No.	Disciplina Subject	Cod Code	Semestrul 1/1st Semester						Semestrul 2/2nd Semester						NO SI/sem	
			C	S	L	P	Ver. Eval.	Cred Cred	C	S	L	P	Ver. Eval.	Cred. Cred.		
7.1	Codificarea informației multimedia / Multimedia Information Coding	ISM.701.SO	2	0	2	0	E7	4	-	-	-	-	-	-	44	
7.2	Procesarea imaginilor / Image Processing	ISM.702.SO	2	0	2	0	E7	5	-	-	-	-	-	-	69	
7.3	Sisteme dinamice cu evenimente discrete / Dynamic Systems with Discrete Events	ISM.703.DO	2	0	2	0	E7	5	-	-	-	-	-	-	69	
7.4	Opțional 7 Optional 7	Aplicații multimedia pentru dispozitive mobile / Multimedia Applications for Mobile Devices	2	0	2	0	E7	4	-	-	-	-	-	-	44	
7.5		Dezvoltarea sistemelor informatică / Information Systems Development														ISM.705.SA
7.6	Programarea jocurilor / Games Programming	ISM.706.SO	2	0	1	1	E7	4	-	-	-	-	-	-	44	
7.7	Procesarea numerică a semnalelor / Digital Signal Processing	ISM.707.SO	2	0	2	0	C7	4	-	-	-	-	-	-	44	
7.8	Opțional 8 Optional 8	Data mining / Data Mining	2	0	2	0	C7	4	-	-	-	-	-	-	44	
7.9		Orientare pe agent / Agent Oriented Programming														ISM.709.SA
8.1	Modelare, identificare și simulare / Modelling, Identification and Simulation	ISM.801.DO	-	-	-	-	-	-	3	0	2	0	E8	5	55	
8.2	Opțional 9 Optional 9	Interacțiunea om-calculator / Human-Computer Interaction	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	E8	5	69	
8.3		Modelarea aplicațiilor software / Software Application Modeling														ISM.803.SA
8.5	Automate și microprogramare / Automata and microprogramming	ISM.805.DO	-	-	-	-	-	-	2	0	1	2	C8	5	55	
8.6	Elaborarea proiectului de diplomă / Working on Graduation Project	ISM.806.SO							0	0	0	4	C8	4	44	
8.7	Practică pentru proiectul de diplomă Practical Work on Graduation Project	ISM.807.SO	-	-	-	-	-	-	60 ore/60 hours				C8	10	190	
Total			14	0	13	1	5E+2C	30	7	0	5	6	2E+3C	29		
<b>TOTAL ORE PE SAPTAMANA/TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK</b>			<b>28</b>				<b>18</b>				<b>TOTAL</b>		<b>59</b>			
<b>TOTAL</b>															<b>59</b>	
	Examen de Diplomă - proba 1 / Graduation Exam - part 1													5		
	Examen de Diplomă - proba 2 / Graduation Exam - part 2													5		
<b>Discipline facultative/Facultative subjects</b>																
7.10	Creativitate și design / Creativity and Design	ISM.710.CF	1	1	0	0	C7	2	-	-	-	-	-	-	22	
7.11	Bazele contabilității / Accounting Basics	ISM.711.CF	2	1	0	0	C7	2	-	-	-	-	-	-	8	
8.8	Proprietate intelectuală / Intellectual Property Rights	ISM.808.CF	-	-	-	-	-	-	2	0	0	0	C8	2	22	
Total			3	2	0	0	2C	4	2	0	0	0	1C	2		
<b>TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)</b>			<b>5</b>				<b>2</b>									

Rector/Rector,

Decan/Dean,

Director Departament/Head of Department,

Prof.univ.dr.ing. Ioan BONDREA

Prof.univ.dr.ing. Liviu Ion ROȘCA

Prof. univ. dr. ing. Daniel VOLOVICI