

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT/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	C.101.FO	3	0	2	0	E1	5	-	-	-	-	-	-	-	55
1.2	Analiză matematică / Mathematical Analysis	C.102.FO	2	2	0	0	E1	5	-	-	-	-	-	-	-	69
1.3	Informatică aplicată / Applied Informatics	C.103.FO	2	0	2	0	C1	4	-	-	-	-	-	-	-	44
1.4	Algebră liniară / Linear Algebra	C.104.FO	2	2	0	0	E1	5	-	-	-	-	-	-	-	69
1.5	Fizică / Physics	C.105.FO	2	0	1	0	E1	4	-	-	-	-	-	-	-	58
1.6	Bazele programării calculatoarelor / Fundamentals of Computer Programming	C.106.FO	2	2	0	0	C1	5	-	-	-	-	-	-	-	69
1.7	Opțional 1 Limba engleză 1 / English Language 1	C.107.CA	0	2	0	0	C1	2	-	-	-	-	-	-	-	22
1.8	Opțional 1 Limba germană 1 / German Language 1	C.108.CA														
1.9	Educație fizică și sport / Sport	C.109.CO	0	1	0	0	A/R1	1	-	-	-	-	-	-	-	11
2.1	Structuri de date și algoritmi / Data Structures and Algorithms	C.201.DO	-	-	-	-	-	-	3	0	2	0	E2	5	55	
2.2	Matematici speciale / Special Mathematics	C.202.FO	-	-	-	-	-	-	2	2	0	0	E2	5	69	
2.3	Electrotehnică / Electrotechnics	C.203.DO	-	-	-	-	-	-	3	1	1	0	E2	5	55	
2.4	Metode numerice / Numerical Methods	C.204.FO	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	C2	5	69	
2.5	Proiectare logică / Logic Design	C.205.DO	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	E2	5	69	
2.6	Tehnici de comunicare profesională / Professional Communication Techniques	C.206.CO	-	-	-	-	-	-	1	1	0	0	C2	3	47	
2.7	Opțional 2 Limba engleză 2 / English Language 2	C.207.CA	-	-	-	-	-	-	0	2	0	0	C2	2	22	
2.8	Opțional 2 Limba germană 2 / German Language 2	C.208.CA														
2.9	Educație fizică și sport / Sport	C.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	C.110.FF	2	2	0	0	C1	3	-	-	-	-	-	-	-	19
1.11	Fizică generală / General Physics	C.111.FF	2	1	1	0	C1	3	-	-	-	-	-	-	-	19
2.10	Chimie / Chemistry	C.210.FF	-	-	-	-	-	-	1	0	1	0	C2	2	22	
2.11	Filozofie / Philosophy	C.211.CF	-	-	-	-	-	-	2	0	0	0	C2	2	22	
Total			4	3	1	0	2C	6	3	0	1	0	2C	4		
<b>TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE</b> TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)			<b>8</b>						<b>4</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

## 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	Analiza algoritmilor / Algorithm Analysis	C.301.SO	2	0	2	0	E3	5	-	-	-	-	-	-	69
3.2	Programare orientată pe obiecte / Object Oriented Programming	C.302.DO	2	0	2	1	E3	5	-	-	-	-	-	-	55
3.3	Dispozitive electronice și electronică analogică / Electronic Devices and Analog Electronics	C.303.DO	2	0	2	0	E3	4	-	-	-	-	-	-	44
3.4	Programare în limbaj de asamblare / Programming in Assembly Language	C.304.SO	2	0	2	0	E3	5	-	-	-	-	-	-	69
3.5	Teoria sistemelor / Systems Theory	C.305.DO	2	0	2	0	C3	4	-	-	-	-	-	-	44
3.6	Teoria probabilităților și statistică matematică / Probability Theory and Statistics	C.306.FO	2	0	2	0	E3	5	-	-	-	-	-	-	69
3.7	Opțional 3 Optional 3	Limba engleză 3 / English Language 3	0	1	0	0	C3	2	-	-	-	-	-	-	36
3.8		Limba germană 3 / German Language 3													
3.9	Educație fizică și sport / Sport	C.309.CO	0	1	0	0	A/R3	1	-	-	-	-	-	-	11
4.1	Paradigme de programare / Programming Paradigms	C.401.DO	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	E4	4	44
4.2	Sisteme de intrare - iesire și echipamente periferice / IO Systems and peripherals	C.402.SO	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	C4	4	44
4.3	Grafică asistată de calculator / Computer Aided Graphics	C.403.FO	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	E4	4	44
4.4	Programare WEB / WEB Programming	C.404.SO	-	-	-	-	-	-	2	0	2	1	E4	4	30
4.5	Electronica digitală / Digital Electronics	C.405.DO	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	E4	4	44
4.6	Măsurători electronice, senzori și transductoare / Electronic Measurements, Sensors and Transducers	C.406.DO	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	C4	4	44
4.7	Opțional 4 Optional 4	Limba engleză 4 / English Language 4	-	-	-	-	-	-	0	1	0	0	C4	2	36
4.8		Limba germană 4 / German Language 4													
4.9	Educație fizică și sport / Sport	C.409.CO	-	-	-	-	-	-	0	1	0	0	A/R4	1	11
4.10	Practică de domeniu / Internship	C.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+4C +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	C.310.CF	2	0	0	0	C3	2	-	-	-	-	-	-	22
4.11	Microelectronică / Microelectronics	C.411.SF	-	-	-	-	-	-	1	0	1	0	C4	2	22
4.12	Practică / Internship	C.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,

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 III/3rd YEAR

Nr. Cr. 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	Calculatoare numerice / Digital Computers	C.501.DO	3	0	2	0	E5	5	-	-	-	-	-	-	55	
5.2	Rețele de calculatoare / Computer Networks	C.502.DO	2	0	2	0	E5	5	-	-	-	-	-	-	69	
5.3	Limbaje formale și automate / Formal Languages and Automata	C.503.DO	3	0	2	0	E5	5	-	-	-	-	-	-	55	
5.4	Baze de date / Databases	C.504.DO	2	0	2	0	C5	5	-	-	-	-	-	-	69	
5.5	Inginerie software / Software Engineering	C.505.DO	2	0	2	1	E5	5	-	-	-	-	-	-	55	
5.6	Limbaje de descriere hardware / Hardware Description Languages	C.506.SO	2	0	2	0	C5	5	-	-	-	-	-	-	69	
6.1	Arhitectura sistemelor de calcul / Computer Architecture	C.601.DO	-	-	-	-	-	-	3	1	1	0	E6	5	55	
6.2	Sisteme cu microprocesoare / Microprocessor Based Systems	C.602.SO	-	-	-	-	-	-	3	0	2	0	E6	5	55	
6.3	Sisteme de operare / Operating Systems	C.603.DO	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	E6	4	44	
6.4	Inteligență artificială / Artificial Intelligence	C.604.DO	-	-	-	-	-	-	2	0	2	1	E6	4	30	
6.5	Proiectarea bazelor de date / Databases Design	C.605.SO	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	C6	4	44	
6.6	Opțional 5 Optional 5	Proiectarea asistată de calc. a modulelor electronice / CAD for electronic modules	C.606.SA	-	-	-	-	-	-	1	0	1	0	C6	2	22
6.7		Regasirea informației / Information Retrieval	C.607.SA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.8	Opțional 6 Optional 6	Economia firmei / Company Economics	C.608.CA	-	-	-	-	-	-	2	0	0	0	C6	2	22
6.9		Marketing industrial / Industrial Marketing	C.609.CA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.10	Practică de specialitate / Internship	C.610.SO	-	-	-	-	-	-	-	90 ore/90 hours			C6	4	10	
Total			14	0	12	1	4E+2C	30	15	1	10	1	4E+4C	30		
TOTAL ORE PE SAPTAMANA/TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK			27				27				TOTAL: 60					
<b>Discipline facultative / Facultative subjects</b>																
5.7	Etica / Ethics	C.507.CF	1	1	0	0	C5	2	-	-	-	-	-	-	22	
6.11	Informare și documentare științifică / Scientific Information and Documentation	C.611.CF	-	-	-	-	-	-	2	0	0	0	C6	2	22	
6.12	Practică / Internship	C.612.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	Simularea și optimizarea arhitecturilor de calcul / <i>Computing Architectures Simulation and Optimization</i>	C.701.DO	2	0	1	1	E7	5	-	-	-	-	-	-	69
7.2	Prelucrarea imaginilor / <i>Image Processing</i>	C.702.DO	2	0	2	0	E7	5	-	-	-	-	-	-	69
	Opțional 7 / <i>Optional 7</i> Disc. 1 aleasă din pachetul A / <i>Subj. 1 choosen from package A</i>		2	0	2	0	E7	4	-	-	-	-	-	-	44
	Opțional 8 / <i>Optional 8</i> Disc. 2 aleasă din pachetul A / <i>Subj. 2 choosen from package A</i>		2	0	2	0	E7	4	-	-	-	-	-	-	44
	Opțional 9 / <i>Optional 9</i> Disc. 3 aleasă din pachetul A / <i>Subj. 3 choosen from package A</i>		2	0	2	0	E7	4	-	-	-	-	-	-	44
	Opțional 10 / <i>Optional 10</i> Disc. 4 aleasă din pachetul A / <i>Subj. 4 choosen from package A</i>		2	0	2	0	E7	4	-	-	-	-	-	-	44
	Opțional 11 / <i>Optional 11</i> Disc. 5 aleasă din pachetul A / <i>Subj. 5 choosen from package A</i>		2	0	2	0	E7	4	-	-	-	-	-	-	44
8.1	Arhitecturi de calcul avansate / <i>Advanced Computing Systems</i>	C.801.SO	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	E8	4	44
8.2	Opțional 12 / <i>Optional 12</i> Algoritmi paraleli și distribuți / <i>Parallel and Distributed Algorithms</i>	C.802.DA	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	E8	4	44
8.3	Testarea sistemelor de calcul / <i>Computing Systems Testing</i>	C.803.DA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Opțional 13 / <i>Optional 13</i> Disc. 1 aleasă din pachetul B / <i>Subj. 1 choosen from package B</i>		-	-	-	-	-	-	2	0	1	0	E8	4	58
	Opțional 14 / <i>Optional 14</i> Disc. 2 aleasă din pachetul B / <i>Subj. 2 choosen from package B</i>		-	-	-	-	-	-	2	0	1	0	E8	4	58
8.4	Elaborarea Proiectului de diplomă / <i>Working on Graduation Project</i>	C.804.SO	-	-	-	-	-	-	0	0	0	4	C8	4	44
8.5	Practică pentru Proiectul de Diplomă / <i>Practical Work on Graduation Project</i>	C.805.SO	-	-	-	-	-	-	60 ore/60 hours			C8	10	190	
Total			14	0	13	1	7E	30	8	0	6	4	4E+2C	30	
<b>TOTAL ORE PE SAPTAMANA/TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK</b>			<b>28</b>						<b>18</b>						
													<b>TOTAL: 60</b>		
	Examen de Diplomă - proba 1 / <i>Graduation Exam - part 1</i>													5	
	Examen de Diplomă - proba 2 / <i>Graduation Exam - part 2</i>													5	
<b>Discipline facultative/Facultative subjects</b>															
7.3	Creativitate și design / <i>Creativity and Design</i>	C.703.CF	1	1	0	0	C7	2	-	-	-	-	-	-	22
7.4	Bazele contabilității / <i>Accounting Basics</i>	C.704.CF	2	1	0	0	C7	2	-	-	-	-	-	-	8
8.6	Proprietate intelectuală / <i>Intellectual Property Rights</i>	C.806.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</b>			<b>5</b>						<b>2</b>						
<b>TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)</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

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.	

**Pachetul A/Optional package A**

7.5	E-Commerce / E-Commerce	C.705.SA	2	0	2	0	E7	4	-	-	-	-	-	-	44
7.6	Invatare automata / Machine Learning	C.706.SA	2	0	2	0	E7	4	-	-	-	-	-	-	44
7.7	Interactiunea om-calculator / Human-Computer Interaction	C.707.SA	2	0	2	0	E7	4	-	-	-	-	-	-	44
7.8	Procesarea semnalelor / Signal Processing	C.708.SA	2	0	2	0	E7	4	-	-	-	-	-	-	44
7.9	Securitatea datelor / Data Security	C.709.SA	2	0	2	0	E7	4	-	-	-	-	-	-	44
7.10	Elemente de informatica mobila / Mobile Computing	C.710.SA	2	0	2	0	E7	4	-	-	-	-	-	-	44

**Pachetul B/Optional package B**

8.7	Fiabilitate software / Software Reliability	C.807.SA	-	-	-	-	-	-	2	0	1	0	E8	4	58
8.8	Sisteme multimedia / Multimedia Systems	C.808.SA	-	-	-	-	-	-	2	0	1	0	E8	4	58
8.9	Aplicatii integrate pentru intreprinderi / Integrated Applications for Enterprises	C.809.SA	-	-	-	-	-	-	2	0	1	0	E8	4	58
8.10	Microcontrolere / Microcontrollere	C.810.SA	-	-	-	-	-	-	2	0	1	0	E8	4	58

**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