

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	Limba de programare / Programming Languages	TI.101.FO	3	0	2	0	E1	5	-	-	-	-	-	-	55
1.2	Analiză matematică / Mathematical Analysis	TI.102.FO	2	2	0	0	E1	5	-	-	-	-	-	-	69
1.3	Informatică aplicată / Applied Informatics	TI.103.FO	2	0	2	0	C1	4	-	-	-	-	-	-	44
1.4	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială / Linear Algebra, Analytic and	TI.104.FO	2	2	0	0	E1	5	-	-	-	-	-	-	69
1.5	Fizică / Physics	TI.105.FO	2	0	1	0	E1	4	-	-	-	-	-	-	58
1.6	Bazele programării calculatoarelor / Fundamentals of Computer Programming	TI.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	TI.109.CO	0	1	0	0	A/R1	1	-	-	-	-	-	-	11
2.1	Structuri de date și algoritmi / Data Structures and Algorithms	TI.201.DO	-	-	-	-	-	-	3	0	2	0	E2	5	55
2.2	Matematici speciale / Special Mathematics	TI.202.FO	-	-	-	-	-	-	2	2	0	0	E2	5	69
2.3	Electrotehnică / Electrotechnics	TI.203.DO	-	-	-	-	-	-	3	1	1	0	E2	5	55
2.4	Metode numerice / Numerical Methods	TI.204.FO	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	C2	5	69
2.5	Proiectare logică / Logic Design	TI.205.DO	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	E2	5	69
2.6	Tehnici de comunicare profesională / Professional Communication Techniques	TI.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	TI.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*	
TOTAL ORE PE SAPTAMANA/TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK			27				27				TOTAL		60+2*		
Discipline facultative/ Facultative subjects															
1.10	Matematică generală / General Mathematics	TI.110.FF	2	2	0	0	C1	3	-	-	-	-	-	-	19
1.11	Fizică generală / General Physics	TI.111.FF	2	1	1	0	C1	3	-	-	-	-	-	-	19
2.10	Chimie / Chemistry	TI.210.FF	-	-	-	-	-	-	1	0	1	0	C2	2	22
2.11	Filozofie / Philosophy	TI.211.CF	-	-	-	-	-	-	2	0	0	0	C2	2	22
Total			4	3	1	0	2C	6	3	0	1	0	2C	4	
TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)			8				4								

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	TI.301.DO	2	0	2	0	E3	5	-	-	-	-	-	-	69		
3.2	Programare orientată pe obiecte / Object Oriented Programming	TI.302.DO	2	0	2	1	E3	5	-	-	-	-	-	-	55		
3.3	Dispozitive electronice și electronică analogică / Electronic Devices and Analog Electronics	TI.303.DO	2	0	2	0	E3	4	-	-	-	-	-	-	44		
3.4	Programare în limbaj de asamblare / Progammng in Assembly Language	TI.304.SO	2	0	2	0	E3	5	-	-	-	-	-	-	69		
3.5	Teoria sistemelor / Systems Theory	TI.305.DO	2	0	2	0	C3	4	-	-	-	-	-	-	44		
3.6	Teoria probabilităților și statistică matematică / Probability Theory and Statistics	TI.306.FO	2	0	2	0	E3	5	-	-	-	-	-	-	69		
3.7	Opțional 3 Optional 3	Limba engleză 3 / English Language 3	TI.307.CA	0	1	0	0	C3	2	-	-	-	-	-	-	36	
3.8	Opțional 3 Optional 3	Limba germană 3 / German Language 3	TI.308.CA														
3.9	Educație fizică și sport / Sport	TI.309.CO	0	1	0	0	A/R3	1	-	-	-	-	-	-	11		
4.1	Proiectare software / Software Design	TI.401.SO	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	E4	4	44		
4.2	Sisteme de intrare - iesire si echipamente periferice / IO Systems and peripherals	TI.402.SO	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	C4	4	44		
4.3	Grafică asistată de calculator / Computer Aided Graphics	TI.403.FO	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	E4	4	44		
4.4	Programare WEB / Web Programming	TI.404.SO	-	-	-	-	-	-	2	0	2	1	E4	4	30		
4.5	Electronica digitală / Digital Electronics	TI.405.DO	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	E4	4	44		
4.6	Măsurători electronice, senzori și transductoare / Electronic Measurements, Sensors and Transducers	TI.406.DO	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	C4	4	44		
4.7	Opțional 4 Optional 4	Limba engleză 4 / English Language 4	TI.407.CA	-	-	-	-	-	-	-	0	1	0	0	C4	2	36
4.8	Opțional 4 Optional 4	Limba germană 4 / German Language 4	TI.408.CA														
4.9	Educație fizică și sport / Sport	TI.409.CO	-	-	-	-	-	-	0	1	0	0	A/R4	1	11		
4.10	Practică de domeniu / Internship	TI.410.DO	-	-	-	-	-	-	90 ore/90 hours				C4	4			
Total			12	2	12	1	5E+2C +1A/R	31+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*				
Discipline facultative/Facultative subjects																	
3.10	Istoria științei calculatoarelor / History of Computer Science	TI.310.CF	2	0	0	0	C3	2	-	-	-	-	-	-	22		
4.11	Practică / Internship	TI.411.DF	-	-	-	-	-	-	270 ore/ 270 hours				C4	12	30		
4.12	Microelectronica / Microelectronics	TI.412.FF	-	-	-	-	-	-	1	0	1	0	C4	2	22		
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/Recto

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

UNIVERSITATEA "LUCIAN BLAGA" DIN SIBIU
 "LUCIAN BLAGA" UNIVERSITY OF SIBIU
 Facultatea de Inginerie
 Faculty of Engineering
 Domeniul: Calculatoare și Tehnologia Informației
 Main field of study: Computer Engineering and Information Technology
 Specializarea: **TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**
 Specialization: **INFORMATION TECHNOLOGY**
 Titlul absolventului: inginer diplomat/Conferred title: Diploma engineer
 Durata studiilor: 4 ani/Duration of studies: 4 years
 Forma de învățământ: zi/Form of education: full time

Valabil / Valid :

începând cu anul universitar 2020-2021
 starting with the academic year 2020-2021

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	Calculatoare numerice / Digital Computers	TI.501.DO	3	0	2	0	E5	5	-	-	-	-	-	-	55
5.2	Rețele locale / Computer Networks	TI.502.SO	2	0	2	0	E5	5	-	-	-	-	-	-	69
5.3	Limbaje formale și traductoare / Formal Languages and Translators	TI.503.DO	3	0	2	0	E5	5	-	-	-	-	-	-	55
5.4	Baze de date / Databases	TI.504.DO	2	0	2	0	C5	5	-	-	-	-	-	-	69
5.5	Ingineria programelor Software Engineering	TI.505.DO	2	0	2	1	E5	5	-	-	-	-	-	-	55
5.6	Limbaje de descriere hardware / Hardware Description Languages	TI.506.SO	2	0	2	0	C5	5	-	-	-	-	-	-	69
6.1	Arhitectura sistemelor de calcul / Computer Architecture	TI.601.DO	-	-	-	-	-	-	3	1	1	0	E6	5	55
6.2	Sisteme cu microprocesoare / Microprocessor Based Systems	TI.602.SO	-	-	-	-	-	-	3	0	2	0	E6	5	55
6.3	Sisteme de operare / Operating Systems	TI.603.DO	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	E6	4	44
6.4	Inteligența artificială / Artificial Intelligence	TI.604.DO	-	-	-	-	-	-	2	0	2	1	E6	4	30
6.5	28 Proiectarea bazelor de date / Databases Design	TI.605.SO	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	C6	4	44
6.6	Opțional 5 Optional 5	Sisteme CAD/CASE / CAD/CASE Systems	TI.606.SA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.7		Sisteme de recunoaștere a formelor / Pattern Recognition Systems	TI.607.SA	-	-	-	-	-	-	1	0	1	0	C6	2
6.8	Opțional 6 Optional 6	Economia firmei / Company Economics	TI.608.CA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.9		Marketing industrial / Industrial Marketing	TI.609.CA	-	-	-	-	-	-	2	0	0	0	C6	2
6.10	Practică de specialitate / Internship	TI.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	
Discipline facultative/Facultative subjects															
5.7	Etica / Ethics	TI.507.CF	1	1	0	0	C5	2	-	-	-	-	-	-	22
6.11	Informare și documentare științifică / Scientific Information and Documentation	TI.611.CF	-	-	-	-	-	-	2	0	0	0	C6	2	22
6.12	Practică / Internship	TI.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,

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 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>	TI.701.DO	2	0	1	1	E7	5	-	-	-	-	-	-	69
7.2	Prelucrare grafica / <i>Graphic Processing</i>	TI.702.DO	2	0	2	0	E7	5	-	-	-	-	-	-	69
	Opțional 7 <i>Optional 7</i>	Disc. 1 aleasă din pachetul C / <i>Subj. 1 choosen from package C</i>	2	0	2	0	E7	4	-	-	-	-	-	-	44
	Opțional 8 <i>Optional 8</i>	Disc. 2 aleasă din pachetul C / <i>Subj. 2 choosen from package C</i>	2	0	2	0	C7	4	-	-	-	-	-	-	44
	Opțional 9 <i>Optional 9</i>	Disc. 3 aleasă din pachetul C / <i>Subj. 3 choosen from package C</i>	2	0	2	0	C7	4	-	-	-	-	-	-	44
	Opțional 10 <i>Optional 10</i>	Disc. 4 aleasă din pachetul C / <i>Subj. 4 choosen from package C</i>	2	0	2	0	C7	4	-	-	-	-	-	-	44
	Opțional 11 <i>Optional 11</i>	Disc. 5 aleasă din pachetul C / <i>Subj. 5 choosen from package C</i>	2	0	2	0	C7	4	-	-	-	-	-	-	44
8.1	Arhitecturi și prelucrări paralele / <i>Parallel Architectures and Processing</i>	TI.801.SO	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	E8	4	52
8.2	Opțional 12 <i>Optional 12</i>	Algoritmi paraleli și distribuiți / <i>Parallel and Distributed Algorithms</i>	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	E8	4	52
8.3	Opțional 12 <i>Optional 12</i>	Testarea sistemelor de calcul / <i>Computing Systems Testing</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Opțional 13 <i>Optional 13</i>	Disc. 1 aleasă din pachetul D / <i>Subj. 1 choosen from package D</i>	-	-	-	-	-	-	2	0	1	0	E8	4	64
	Opțional 14 <i>Optional 14</i>	Disc. 2 aleasă din pachetul D / <i>Subj. 2 choosen from package D</i>	-	-	-	-	-	-	2	0	1	0	E8	4	64
8.4	Elaborarea Proiectului de diplomă / <i>Working on Graduation Project</i>	TI.804.SO	-	-	-	-	-	-	0	0	0	4	E8	4	52
8.5	Practică pentru Proiectul de diplomă / <i>Practical Work on Graduation Project</i>	TI.805.SO	-	-	-	-	-	-	60 ore/60 hours			C8	10	190	
Total			14	0	13	1	3E+4C	30	8	0	6	4	5E+1C	30	
TOTAL ORE PE SAPTAMANA/TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK			28				18				TOTAL		60		
												5			
Examen de Diplomă - proba 1 / <i>Graduation Exam - part 1</i>												5			
Examen de Diplomă - proba 2 / <i>Graduation Exam - part 2</i>												5			
Discipline facultative/Facultative subjects															
7.3	Creativitate și design / <i>Creativity and Design</i>	TI.703.CA	1	1	0	0	C7	2	-	-	-	-	-	-	22
7.4	Bazele contabilității / <i>Accounting Basics</i>	TI.704.CA	2	1	0	0	C7	2	-	-	-	-	-	-	8
8.6	Proprietate intelectuală / <i>Intellectual Property Rights</i>	TI.806.CA	-	-	-	-	-	-	2	0	0	0	C8	2	22
Total			3	2	0	0	2C	4	2	0	0	0	1C	2	
TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)			5				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

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 C/Optional package C

7.5	E-Commerce / E-Commerce	TI.705.SA	2	0	2	0	E7	4	-	-	-	-	-	-	44
7.6	Invatare automata / Machine Learning	TI.706.SA	2	0	2	0	E7	4	-	-	-	-	-	-	44
7.7	Interactiunea om-calculator / Human-Computer Interaction	TI.707.SA	2	0	2	0	E7	4	-	-	-	-	-	-	44
7.8	Procesarea semnalelor / Digital Filters Design	TI.708.SA	2	0	2	0	E7	4	-	-	-	-	-	-	44
7.9	Criptografie si securitate informationala / Cryptography and Information Security	TI.709.SA	2	0	2	0	E7	4	-	-	-	-	-	-	44
7.10	Instrumente pentru dezvoltarea programelor / Tools for Program Development	TI.710.SA	2	0	2	0	E7	4	-	-	-	-	-	-	44

Pachetul D/Optional package D

8.7	Sisteme tolerante la defecte / Fault Tolerant Systems	TI.807.SA	-	-	-	-	-	-	2	0	1	0	E8	4	58
8.8	Sisteme de prelucrare grafica / Graphic Processing Systems	TI.808.SA	-	-	-	-	-	-	2	0	1	0	E8	4	58
8.9	Integrarea sistemelor informatice / Information Systems Integration	TI.809.SA	-	-	-	-	-	-	2	0	1	0	E8	4	58
8.10	Sisteme incorporate / Embedded Systems	TI.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