

**ANUL UNIV.
2020 - 2021****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.FC	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 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	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.FC	-	-	-	-	-	-	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 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	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*	
TOTAL ORE PE SAPTAMANA/TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK			27						27						TOTAL: 60+2*
Discipline facultative / Facultative subjects															
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	
TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)			8						4						

Rec*

Decan/D

Director Department/Head of Department,

Prof.univ.

Prof.univ.

A

Prof. univ.

CI

**ANUL UNIV.
2020 - 2021****PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT/CURRICULUM**

ANUL IV/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 Limba engleză 3 / English Language 3	C.307.CA	0	1	0	0	C3	2	-	-	-	-	-	-	36
3.8	Opțional 3 Limba germană 3 / German Language 3	C.308.CA													
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 - ieșire 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	Electronică 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 Limba engleză 4 / English Language 4	C.407.CA	-	-	-	-	-	-	0	1	0	0	C4	2	36
4.8	Opțional 4 Limba germană 4 / German Language 4	C.408.CA													
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*				
Discipline facultative / Facultative subjects															
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 SAPTĂMÂNĂ FACULTATIVE (TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK FACULTATIVE SUBJECTS)			2				2								

Decan

Director Departament

Departament

Prof.univ.dr.

Prof.univ.dr.

CI

**ANUL UNIV.
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 SII 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 Proiectarea asistată de calc. a modulelor electronice / CAD for electronic modules	C.606.SA	-	-	-	-	-	-	1	0	1	0	C6	2	22
6.7	Opțional 5 Regasirea informației / Information Retrieval	C.607.SA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.8	Opțional 6 Economia firmei / Company Economics	C.608.CA	-	-	-	-	-	-	2	0	0	0	C6	2	22
6.9	Opțional 6 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												
Discipline facultative / Facultative subjects															
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/

Director Departar

partment,

Prof.univ./

Prof.univ.dr.ing

Prof. univ.

CI

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: **Calculatoare**
Specialization: **Computer Science and Computer Engineering**
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 : 2017-2021

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

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.		
53	Simularea și Optimizarea Arhitecturilor de Calcul <i>Simulation and Optimization of Computer</i>	390457010611SO53	2	0	1	1	E7	5	-	-	-	-	-	-	69	
54	Arhitecturi și Prelucrări Paralele <i>Parallel Architectures and Processing</i>	390457020611SO54	2	0	2	0	E7	5	-	-	-	-	-	69		
55	Opțional 7 <i>Optional 7</i>	Compresia, Criptarea și Securitatea Datelor <i>Data Compression, Encryption and Security</i>	390457030611SA55	2	0	2	0	E7	4	-	-	-	-	-	44	
		Învățarea Automată <i>Machine Learning</i>	390457040611SA55													
56	Opțional 8 <i>Optional 8</i>	Disc. 1 aleasă din pachetul A <i>Subj. 1 choosen from package A</i>	2	0	2	0	C7	4	-	-	-	-	-	44		
57	Opțional 9 <i>Optional 9</i>	Disc. 2 aleasă din pachetul A <i>Subj. 2 choosen from package A</i>	2	0	2	0	C7	4	-	-	-	-	-	44		
58	Opțional 10 <i>Optional 10</i>	Disc. 3 aleasă din pachetul A <i>Subj. 3 choosen from package A</i>	2	0	2	0	C7	4	-	-	-	-	-	44		
59	Opțional 11 <i>Optional 11</i>	Disc. 4 aleasă din pachetul A <i>Subj. 4 choosen from package A</i>	2	0	2	0	C7	4	-	-	-	-	-	44		
60	Arhitecturi Avansate <i>Advanced Architectures</i>	390458010611SO60	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	E8	4	52	
61	Algoritmi Paraleli și Distribuți <i>Parallel and Distributed Algorithms</i>	390458020611DO61	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	E8	4	52	
62	Opțional 12 <i>Optional 12</i>	Sisteme încorporate <i>Embedded Systems</i>	390458030611SA62	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	E8	3	27
		Proiectarea și Administrarea Rețelelor <i>Computer Networks Design and Administration</i>	390458040611SA62													
63	Opțional 13 <i>Optional 13</i>	Disc. 1 aleasă din pachetul B <i>Subj. 1 choosen from package B</i>	-	-	-	-	-	-	2	0	1	0	C8	3	39	
64	Opțional 14 <i>Optional 14</i>	Disc. 2 aleasă din pachetul B <i>Subj. 2 choosen from package B</i>	-	-	-	-	-	-	2	0	1	0	C8	3	39	
65	Opțional 15 <i>Optional 15</i>	Disc. 3 aleasă din pachetul B <i>Subj. 3 choosen from package B</i>	-	-	-	-	-	-	2	0	1	0	C8	3	39	
66	Practică Elaborare Proiect Diplomă <i>Practical Work on Graduation Project</i>	390458100611SO66	-	-	-	-	-	-	60 ore/60 hours			C8	10			
			14	0	13	1	3E+4C	30	12	0	9	0	3E+4C	30		
TOTAL ORE PE SAPTAMANA/ TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK			28						21						TOTAL: 60	
67	Examen de Licență - Proba 1 <i>Graduation Exam - Part 1</i>	390458110611SO67												E8	10	
68	Examen de Licență - Proba 2 <i>Graduation Exam - Part 2</i>	390458120611SO68												E8	10	
Discipline facultative/Facultative subjects																
69	Creativitate și design <i>Creativity and Design</i>	390457110611CF69	2	1	0	0	C7	2	-	-	-	-	-	-	8	
70	Bazele contabilității <i>Accounting Basics</i>	390497120611CF70	2	1	0	0	C7	2	-	-	-	-	-	-	8	
			4	2	0	0	2C	4	0	0	0	0	-	0		
TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)			6						0							

D

Director Departament / Head of Department,

AREA

Prof.univ.

ANUL UNIV. 2020 - 2021

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															
A1	Sisteme de Timp Real <i>Real Time Systems</i>	390457050611SAA1	2	0	2	0	C7	4	-	-	-	-	-	-	44
A2	Procesarea Imaginilor și "Computer Vision" <i>Image Processing and Computer Vision</i>	390457060611SAA2	2	0	2	0	C7	4	-	-	-	-	-	-	44
A3	Programare Orientată pe Agenți <i>Agent Oriented Programming</i>	390457070611SAA3	2	0	2	0	C7	4	-	-	-	-	-	-	44
A4	Procesarea Numerică a Semnalelor <i>Digital Signal Processing</i>	390457080611SAA4	2	0	2	0	C7	4	-	-	-	-	-	-	44
A5	Proiectarea Aplicațiilor cu Microcontrolere <i>Microcontroller-Based Applications Design</i>	390457090611SAA5	2	0	2	0	C7	4	-	-	-	-	-	-	44
A6	Tehnologii pentru Dezvoltare de Aplicații <i>Technologies for Application Development</i>	390457100611SAA6	2	0	2	0	C7	4	-	-	-	-	-	-	44
Pachetul B/Optional package B															
B1	Sisteme Tolerante la Defecte <i>Fault Tolerant Systems</i>	390458050611SAB1	-	-	-	-	-	-	2	0	1	0	C8	3	39
B2	Dezvoltarea Aplicațiilor Multimedia <i>Multimedia Applications Development</i>	390458060611SAB2	-	-	-	-	-	-	2	0	1	0	C8	3	39
B3	Managementul Proiectelor Software <i>Software Project Management</i>	390458070611SAB3	-	-	-	-	-	-	2	0	1	0	C8	3	39
B4	Tehnica Testării <i>Testing Technique</i>	390458080611SAB4	-	-	-	-	-	-	2	0	1	0	C8	3	39
B5	Informatică Industrială <i>Industrial Informatics</i>	390458090611SAB5	-	-	-	-	-	-	2	0	1	0	C8	3	39