

UNIVERSITATEA "LUCIAN BLAGA" DIN SIBIU
 "LUCIAN BLAGA" UNIVERSITY OF SIBIU
 Facultatea de Inginerie
 Faculty of Engineering
 Domeniul: Ingineria Sistemelor
 Main field of study: Systems Engineering
 Specializarea: INGINERIA SISTEMELOR MULTIMEDIA
 Specialization: MULTIMEDIA SYSTEMS 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 :

2020 - 2021

începând cu anul universitar 2018-2019
 starting with the academic year 2018-2019

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	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 English Language 1	ISM.107.CA	0	2	0	0	C1	2	-	-	-	-	-	-	22
1.8	Opțional 1 German Language 1	ISM.108.CA							-	-	-	-	-	-	
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 English Language 2	ISM.207.CA	-	-	-	-	-	-	0	2	0	0	C2	2	22
2.8	Opțional 2 German Language 2	ISM.208.CA													
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*	
TOTAL ORE PE SAPTAMANA/TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK			27				27				TOTAL 60+2*				
Discipline facultative/Facultative subjects															
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	2C	6	3	0	1	0	2C	4	
TOTAL ORE PE SAPTAMANA/TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK			8				4								

Decan Prof.un
 Director Departament Prof.univ.dr.ing. A Prof. univ. CI

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT/CURRICULUM

ANUL II/2nd 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.	
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*															
Discipline facultative/Facultative subjects															
3.10	Istoria științei calculatoarelor / History of Computer Science	ISM.310.CF	2	0	0	0	C3	2	-	-	-	-	-	-	22
4.11	Microelectronică I / 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 SAFTOTAL NUMBER OF C			2						2						
ULTATIVE (E SUBJECTS)															

Prof.ur

Prof.univ.dr.ing. Li

Prof. univ.

ent,

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT/CURRICULUM

ANUL III/3rd YEAR

Nr. Crt. No.	Disciplina Subject	Cod Code	Semestrul 1/1st Semester						Semestrul 2/2nd Semester						NO S/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 Optional 5	Realitate virtuală / Virtual Reality	3	0	2	0	E5	5	-	-	-	-	-	-	55
5.4	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 Optional 6	Management / Management	-	-	-	-	-	-	2	0	0	0	C6	2	22
6.8	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						
TOTAL 60+2*															
Discipline facultative/Facultative subjects															
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						

Rev

Deca

Director Departament/Head of Department,

Prof.univ

Prof.univ.dr

Prof. univ. dr. ing

UNIVERSITATEA "LUCIAN BLAGA" DIN SIBIU

"LUCIAN BLAGA" UNIVERSITY OF SIBIU

Facultatea de Inginerie

Faculty of Engineering

Domeniul: **Ingineria Sistemelor**

Main field of study: **Systems Engineering**

Specializarea: **Ingineria Sistemelor Multimedia**

Specialization: **Multimedia Systems Engineering**

Titlul absolventului: inginer diplomat/Conferred title: *Diploma engineer*

Durata studiilor: 4 ani/Duration of studies: 4 years

Forma de invatamant: zi/Form of education: full time

Valabil / Valid : 2014-2018

Începând cu anul universitar 2017-2018
starting with the academic year 2017 - 2018

ROMANIA	
Ministerul Educației Naționale	
Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu	
Nr.	3482
Ziua	28
Luna	10
.....	2014

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT/CURRICULUM

ANUL IV/4th 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.	
53	Codare Audio-Video Audio-Video Coding	390457011117SO53	2	0	2	0	E7	4	-	-	-	-	-	-	44
54	Tehnologii WEB Avansate Advanced WEB design	390457021117DO54	2	0	2	0	E7	5	-	-	-	-	-	-	69
55	Sisteme Multimedia în Timp Real Real Time Multimedia Systems	390457031117SO55	2	0	2	0	E7	5	-	-	-	-	-	-	69
56	Design și Estetică în Multimedia Design and Esthetics in Multimedia	390457041117SO56	2	0	2	0	E7	4	-	-	-	-	-	-	44
57	Programarea Jocurilor Games Programming	390457051117SO57	2	0	1	1	E7	4	-	-	-	-	-	-	44
58	Procesarea Numerică a Semnalelor Digital Signal Processing	390457061117SO58	2	0	2	0	C7	4	-	-	-	-	-	-	44
59	Opțional 7 Optional 7	Data Mining Data Mining	2	0	2	0	C7	4	-	-	-	-	-	-	44
		Orientare pe Agent Agent Oriented Programming													
60	Modelare, identificare și simulare Modelling, Identification and Simulation	390458011117DO60	-	-	-	-	-	-	3	0	2	0	E8	4	40
61	Opțional 8 Optional 8	Interacțiunea om-calculator Human-Computer Interaction	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	E8	4	52
		Interfețe Inteligente Intelligent Interfaces													
62	Aplicații Multimedia pentru Dispozitive Mobile Multimedia Applications for Mobile Devices	390458041117SO62	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	E8	4	52
63	Opțional 9 Optional 9	Dezvoltarea Sistemelor Informatiche/Information Systems Development	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	E8	4	52
		Modelarea Aplicațiilor Software/Software Application Modeling													
64	Sisteme Dedicat Embedded Systems	390458071117SO64	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	C8	4	52
65	Practică Elaborare Proiect Diplomă Practical Work on Graduation Project	390458081117SO65	60 ore/60 hours										C8	10	
			14	0	13	1	5E+2C	30	11	0	10	0	4E+2C	30	
TOTAL ORE PE SAPTAMANA/TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK			28					21							
													TOTAL:	60	
66	Examen de Licență - Proba 1 Graduation Exam - Part 1	390458091117SO66											E8	10	
67	Examen de Licență - Proba 2 Graduation Exam - Part 2	390458091117SO67											E8	10	
Discipline facultative/Facultative subjects															
68	Creativitate și Design Creativity and Design	390457091117CF68	2	2	0	0	C6	3	-	-	-	-	-	-	19
69	Bazele contabilității Accounting	390497101117CF69	2	2	0	0	C6	3	-	-	-	-	-	-	19
TOTAL			4	4	0	0	2C	6	0	0	0	0	-	0	
TOTAL			8					0							

Dec
Prof.univ.dr.ir

Director Dep
Prof. uni

Department,
LOVICI