

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT / CURRICULUM

ANUL 1 / 1st YEAR

Nr. Crt. No.	Disciplina Subject	Cod Code	Semestrul 1/ 1st Semester							Semestrul 2/ 2nd Semester							NOSI/ sem
			C	S	L	P	Alte	Ver. Eval.	Cred. Cred.	C	S	L	P	Alte	Ver. Eval.	Cred. Cred.	
1.01	Chimie Chemistry	ROB.101.FO	1	0	1	0	0	Colocvii	3								47
1.02	Grafică asistată de calculator 1 Computer-aided graphics 1	ROB.102.FO	4	0	4	0	0	Examen	8								88
1.03	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1 Computer programming and programming languages 1	ROB.103.FO	2	0	2	0	0	Examen	4								44
1.04	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială Linear algebra, analytical and differential geometry	ROB.104.FO	2	2	0	0	0	Examen	4								44
1.05	Fizică Physics	ROB.105.FO	2	0	1	0	0	Examen	4								58
1.06	Limba engleză 1 / English Language 1	Optional 1 ROB.106.CA	0	2	0	0	0	Colocvii	2								22
1.07	Limba germană 1 / German Language 1																
1.08	Comunicare Communication	Optional 2 ROB.108.CA	2	1	0	0	0	Colocvii	4								58
1.10	Etica și integritate academică Ethics and academic integrity																
1.09	Educație Fizică și Sport 1 Sport 1	ROB.110.CO	0	1	0	0	0	Colocvii	1								11
2.01	Grafică asistată de calculator 2 Computer-aided graphics 2	ROB.201.FO								2	0	2	0	0	Examen	5	69
2.02	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2 Computer programming and programming languages 2	ROB.202.FO								2	0	2	0	0	Colocvii	5	69
2.03	Teoria probabilităților și statistică matematică Probabilistics teory and statistics	ROB.203.FO								1	1	0	0	0	Examen	2	22
2.04	Analiză matematică Mathematical analysis	ROB.204.FO								2	2	0	0	0	Examen	4	44
2.05	Știința și ingineria materialelor Materials science and engineering	ROB.205.DO								2	0	2	0	0	Examen	4	44
2.06	Metode numerice Numerical methods	ROB.206.FO								2	0	2	0	0	Examen	4	44
2.07	Limba engleză 2 / English Language 2	Optional 3 ROB.207.CA	0	2	0	0	0			0	2	0	0	0	Colocvii	2	22
2.08	Limba germană 2 / German Language 2																
2.09	Istoria tehnicii History of technics	Optional 4 ROB.209.CA								1	1	0	0	0	Colocvii	3	47
2.10	Cultură și civilizație Culture and civilization																
2.11	Educație fizică și sport 2/ Sport 2	ROB.211.CO								0	1	0	0	0	Colocvii	1	11
			13	6	8	0	0	4E+0V+ 4C+0P	30	12	7	8	0	0	5E+0V+ 3C+0P	30	744
TOTAL ORE PE SAPTAMANA/ TOTAL NUMBER OF HOURS/ WEEK			27							27							
			TOTAL S1:							TOTAL S2:							
Discipline facultative la propunerea facultății/ Facultative subjects proposed by faculty																	
1.11	Matematică generală General mathematics	ROB.111.FU	2	2	0	0	0	Colocvii	4								44
1.12	Drept și legislație economică Economic law and legislation	ROB.112.CU	2	1	0	0	0	Colocvii	3								33
2.12	Fizică Generală Physics	ROB.212.FU								2	2	0	0	0	Colocvii	4	44
2.13	Practică Plant Practice	ROB.213.DU	270 ore/hours												Colocvii	12	30
			4	3	0	0	0	0E+0V+ 2C+0P	7	2	2	0	0	0	0E+0V+ 2C+0P	16	151
TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE TOTAL NUMBER OF HOURS/ WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)			7							4							
			TOTAL S1:							TOTAL S2:							

Deca

Director Department/Head of Department,

Prof.univ.dr.ing

Prof.univ.dr.ing

conf. dr. in

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT / CURRICULUM

ANUL 2 / 2nd YEAR

Nr. Crt. No.	Disciplina Subject	Cod Code	Semestrul 1/ 1st Semester						Semestrul 2/ 2nd Semester								NOSI sem	
			C	S	L	P	Alte	Ver. Eval.	Cred. Cred.	C	S	L	P	Alte	Ver. Eval.	Cred. Cred.		
3.01	Bazele sistemelor mecatronice <i>Fundamentals of mechatronic systems</i>	ROB.301.DO	2	0	1	0	0	Colocvii	3									33
3.02	Electronică <i>Electronics</i>	ROB.302.DO	2	0	1	0	0	Colocvii	3									33
3.03	Rezistența materialelor <i>Strength of materials</i>	ROB.303.DO	2	2	1	0	0	Examen	7									105
3.04	Mecanică <i>Mechanics</i>	ROB.304.DO	3	2	1	0	0	Examen	7									91
3.05	Arhitectura calculatoarelor numerice <i>Architecture of numerical computers</i>	ROB.305.DO	2	0	1	0	0	Examen	4									58
3.06	Electrotehnică <i>Electrotechnics</i>	ROB.306.DO	2	0	2	0	0	Examen	4									44
3.07	Limba engleză 3 / <i>English Language 3</i>	Optional 5	ROB.307.CA															
3.08	Limba germană 3 / <i>German Language 3</i>		ROB.308.CA	0	2	0	0	0	Colocvii	2								22
4.01	Termotehnică <i>Technical thermodynamics</i>	ROB.401.DO								2	0	1	0	0	Colocvii	3	33	
4.02	Electronică digitală <i>Digital electronics</i>	ROB.402.DO								2	0	1	0	0	Colocvii	3	33	
4.03	Electronică de putere <i>Power electronics</i>	ROB.403.DO								2	0	2	0	0	Colocvii	3	19	
4.04	Toleranțe și control dimensional <i>Tolerances and Dimensional control</i>	ROB.404.DO								2	0	2	0	0	Examen	4	44	
4.05	Bazele sistemelor automate <i>Fundamentals of automated systems</i>	ROB.405.DO								2	0	2	0	0	Examen	5	69	
4.06	Mecanica fluidelor <i>Fluid mechanics</i>	ROB.406.DO								2	0	1	0	0	Examen	3	33	
4.07	Mecanisme și organe de mașini 1 <i>Mechanisms and machine parts 1</i>	ROB.407.DO								2	0	2	1	0	Examen	5	55	
4.08	Practică de domeniu / <i>Internship</i>	ROB.408.DO								90 ore / 90 hours					Colocvii	4	10	
			13	6	7	0	0	4E+0V+ 3C+0P	30	14	0	11	1	0	4E+0V+ 4C+0P	30	682	
TOTAL ORE PE SAPTAMANA/ TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK			26						26									
			TOTAL S1:						30	TOTAL S2:						30		
Discipline facultative la propunerea facultății/ Facultative subjects proposed by faculty																		
3.09	Educație fizică și sport / <i>Sport</i>	ROB.309.CO	0	1	0	0	0	Colocvii	1									11
4.09	Educație fizică și sport / <i>Sport</i>	MCTRO.409.CO								0	1	0	0	0	Colocvii	1	11	
4.10	Practică de domeniu / <i>Internship</i>	ROB.410.DO								90 ore / 90 hours					Colocvii	4	10	
4.11	Creativitate și invenție Creativity and inventics	ROB.411.CU								1	0	1	0	0	Colocvii	2	22	
4.12	Practică Plant Practice	ROB.412.DU	270 ore/hours												Colocvii	12	30	
Discipline facultative transversale la propunerea ULBS/ Transversal facultative subjects proposed by ULBS.																		
3.10	Limba străină (secundară) I / <i>Foreign language (secondary) I</i>	ULBS.301.TU	0	2	0	0	0	Colocvii	3									47
3.11	Tehnici de prezentare / <i>Presentation techniques</i>	ULBS.302.TU	0	0	0	2	0	Proiect	3									47
3.12	Educație digitală / <i>Digital education</i>	ULBS.303.TU	0	2	0	0	0	Colocvii	3									47
3.13	Retorică argumentare și dezbateri / <i>Rhetoric, argumentation and debate</i>	ULBS.304.TU	0	2	0	0	0	Colocvii	3									47
4.12	Limba străină (secundar) II / <i>Foreign language (secondary) II</i>	ULBS.401.TU								0	2	0	0	0	Colocvii	3	47	
4.13	Limba română. Compoziție și stil / <i>Romanian language. Composition and style</i>	ULBS.402.TU								0	2	0	0	0	Colocvii	3	47	
4.14	Scrisoare academică / <i>Academic writing</i>	ULBS.403.TU								0	2	0	0	0	Colocvii	3	47	
4.15	Echitate socială și nondiscriminare / <i>Social equity and non-discrimination</i>	ULBS.404.TU								0	2	0	0	0	Colocvii	3	47	
			0	7	0	2	0	0E+0V+ 3C+1P	13	1	9	1	0	0	0E+0V+ 6C+0P	31	460	
TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)			9						11									
			TOTAL S1:						13	TOTAL S2:						31		

Rector/Rector

Decan/Decan

Director Departament/Head of Department,

Prof.univ.dr.h.

Prof.univ.dr.ing. M

conf. dr. ing. Cl

job

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT / CURRICULUM

ANUL 3 / 3rd YEAR

Nr. Crt. No.	Disciplina Subject	Cod Code	Semestrul 1/ 1st Semester							Semestrul 2/ 2nd Semester							NOSI sem		
			C	S	L	P	Alte	Ver. Eval.	Cred. Cred.	C	S	L	P	Alte	Ver. Eval.	Cred. Cred.			
5.01	Mecanisme și organe de mașini 2 Mechanisms and machine parts 2	ROB.501.DO	2	0	0	1	0	Examen	3								33		
5.02	Proiectarea asistată de calculator Computer aided design	ROB.502.DO	2	0	2	1	0	Examen	5								55		
5.03	Bazele roboticii Fundamentals of robotics	ROB.503.DO	2	0	2	0	0	Examen	5								69		
5.04	Acționarea hidraulică a roboților industrial 1 Hydraulic actuators of industrial robots 1	ROB.504.SO	2	0	2	0	0	Examen	5								69		
5.05	Programarea roboților industriali Programming of industrial robots	ROB.505.SO	2	0	1	0	0	Examen	4								58		
5.06	Proiectarea roboților1 Design of robots 1	ROB.506.SA	2	0	1	0	0	Colocvii	4								58		
5.07	Proiectarea si exploatarea sistemului mecanic al robotului Design and operation of the robot's mechanical system	ROB.507.SA																	
5.08	Programarea microcontrolarelor Programming of microcontrollers	ROB.508.SA	2	0	2	0	0	Colocvii	4								44		
5.09	Sisteme încorporate Embedded systems	ROB.509.SA																	
6.01	Controlul produselor prin măsurare asistată Product Control by Assisted Measurement	ROB.601.SO								2	0	1	0	0	Colocvii	3	33		
6.02	Mașini si siteme de producție 2 Machines and processing systems 2	ROB.602.SO								2	0	1	0	0	Examen	4	58		
6.03	Sisteme de achiziție de date Data acquisition systems	ROB.603.DO								2	0	1	0	0	Colocvii	2	8		
6.04	Acționarea hidraulică a roboților industrial 2 Hydraulic actuators of industrial robots 2	ROB.604.SO								2	0	0	1	0	Colocvii	3	33		
6.05	Acționarea roboților Actuation of robots	ROB.605.SO								2	0	1	1	0	Examen	4	44		
6.06	Proiectarea roboților 2 Design of robots 2	ROB.606.SO								2	0	0	1	0	Examen	4	58		
6.07	Dinamica roboților Dynamic of robots	ROB.607.SO								2	0	1	0	0	Examen	3	33		
6.08	Senzori și sisteme senzoriale Sensors and sensorial systems	ROB.608.DO								2	0	2	0	0	Examen	3	19		
6.09	Practică de specialitate / Internship	ROB.609.SO								90 ore / 90 hours					Colocvii	4	10		
			14	0	10	2	0	5E+0V+ 2C+0P	30	16	0	7	3	0	5E+0V+ 4C+0P	30	682		
TOTAL ORE PE SAPTAMANA/ TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK			26								26								
			TOTAL S1:							30	TOTAL S2:							30	
Discipline facultative la propunerea facultății/ Facultative subjects proposed by faculty																			
5.10	Cercetarea experimentală si prelucrarea datelor Experimental research and data processing	ROB.510.CU	1	1	0	0	0	Colocvii	2								22		
5.11	Comportamentul managerial Managerial behavior	ROB.511.CU																	
6.10	Limbă de circulație internațională Language of international circulation	ROB.610.CU								0	2	0	0	0	Colocvii	2	22		
6.11	Practică / Internship	ROB.611.DU								270 ore / 270 hours					Colocvii	12	30		
Discipline facultative transversale la propunerea ULBS/ Transversal facultative subjects proposed by ULBS.																			
5.12	Limba străină (secundară) III / Foreign language (secondary) III	ULBS.501.TU	0	2	0	0	0	Colocvii	3								47		
5.13	Cultură și civilizație românească / Romanian culture and civilization	ULBS.502.TU	0	2	0	0	0	Colocvii	3								47		
5.14	Multiculturalism și civilizație europeană / Multiculturalism and European civilization	ULBS.503.TU	0	2	0	0	0	Colocvii	3								47		
5.15	Educație pentru sustenabilitate / Education for sustainability	ULBS.504.TU	0	2	0	0	0	Colocvii	3								47		
			1	9	0	0	0	0E+0V+ 5C+0P	14	0	2	0	0	0	0E+0V+ 2C+0P	14	262		
TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)			10								2								
			TOTAL S1:							14	TOTAL S2:							14	

Recto

Prof.univ.dr.h

Decan

Prof.univ.dr.ing.

Director Departament

conf. dr. ing. Clau

it,

Facultatea de Inginerie

Faculty of Engineering

Domeniul: Mecatronică și Robotică

Main field of study: Mechatronics and Robotics

Specializarea: Robotică

Specialization: Robotics

Titlul absolventului: Inginer /Conferred title: engineer

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

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

pentru anul universitar 2025-2026

for the academic year 2025-2026

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT / CURRICULUM

ANUL 4 / 4th YEAR

Nr. Crt. No.	Disciplina Subject	Cod Code	Semestrul 1/ 1st Semester						Semestrul 2/ 2nd Semester						NOSI sem		
			C	S	L	P	Alte	Ver. Eval.	Cred. Cred.	C	S	L	P	Alte		Ver. Eval.	Cred. Cred.
7.01	Sisteme de conducere în robotică Control systems in robotics	ROB.701.DO	2	0	2	0	0	Colocvii	4								44
7.02	Sisteme flexibile de fabricație 1 Flexible manufacturing systems 1	ROB.702.SO	2	0	1	0	0	Colocvii	4								58
7.03	Fiabilitate si diagnoza Reliability and diagnosis	ROB.703.SO	2	0	1	0	0	Examen	4								58
7.04	Tehnologii de fabricație Manufacturing technologies	ROB.704.SO	2	0	1	1	0	Examen	5								69
7.05	Proiectarea asistată de calculator pentru sisteme de fabricație flexibilă Computer-aided design flexible systems	ROB.705.SO	2	0	2	0	0	Examen	5								69
7.06	Automate programabile Programmable controllers	Optional 9	2	0	2	0	0	Examen	4								44
7.07	Dinamica sistemelor mecatronice Engineering of mechatronic systems																
7.08	Mașini unelte cu comandă numerică CNC systems	Optional 10	2	0	1	0	0	Examen	4								58
7.09	Comanda și programarea mașinilor unelte cu comandă numerică Control and programming of CNC systems																
8.01	Sisteme auxiliare in robotica Auxiliary systems in robotics	ROB.801.SO								2	0	1	0	0	Examen	2	8
8.02	Logistică industrială Industrial logistics	ROB.802.SO								2	0	1	0	0	Colocvii	3	33
8.03	Sisteme mecatronice Mechatronic systems	ROB.803.DO								2	0	2	0	0	Examen	3	19
8.04	Fabricație virtuală Virtual manufacturing	ROB.804.SO								2	0	1	1	0	Examen	3	19
8.05	Analiza cu elemente finite in robotica Finite elements analysis in robotics	ROB.805.SO								2	0	2	0	0	Examen	3	19
8.06	Ingineria sistemelor de producție Production systems engineering	Optional 11								2	0	1	0	0	Colocvii	2	8
8.07	Ingineria și managementul calității Quality and management engineering																
8.08	Elaborarea proiectului de diploma Elaboration of the diploma project	ROB.808.SO								0	0	0	4	0	Colocvii	4	44
8.09	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă Practice for the elaboration of the diploma project	ROB.809.SO	60 ore / 60 hours										Colocvii		10	190	
			14	0	10	1	0	5E+0V+ 2C+0P	30	12	0	8	5	0	4E+0V+ 4C+0P	30	740
TOTAL ORE PE SAPTAMANA/ TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK			25							25							
			TOTAL S1:						30	TOTAL S2:						30	
8.10	Examen de diplomă Proba 1 University Degree exam test 1	ROB.810.DO											Examen		5		
8.11	Examen de diplomă Proba 2 University Degree exam test 2	ROB.811.DO											Examen		5		
Discipline facultative la propunerea facultății/ Facultative subjects proposed by faculty																	
7.10	Micro si nanotehnologii Micro- and nanotechnologies	ROB.710.CU	2	0	1	0	0	Colocvii	3								33
			2	0	1	0	0	0E+0V+ 1C+0P	3	0	0	0	0	0	0E+0V+ 0C+0P	0	33
TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)			3							0							
			TOTAL S1:						3	TOTAL S2:						0	

Rector/Re

Decan

Director Depa

Department,

Prof. univ. dr. habil. I

Prof. univ. dr. ing. I

conf. dr. I

a Girjob

UNIVERSITATEA "LUCIAN BLAGA" DIN SIBIU
"LUCIAN BLAGA" UNIVERSITY OF SIBIU

Facultatea de Inginerie

Faculty of Engineering

Domeniul: Mecatronică și Robotică

Main field of study: Mechatronics and Robotics

Specializarea: Robotică

Specialization: Robotics

Titlul absolventului: Inginer /Conferred title: engineer

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

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

pentru anul universitar 2025-2026
for the academic year 2025-2026

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT / CURRICULUM
Doar pentru studenții ERASMUS / Only for ERASMUS students
ANUL 1,2,3,4 / 1st,2nd,3rd,4th YEAR

Nr. Crt. No.	Disciplina Subject	Cod Code	Semestrul 1 sau 2 */ 1st or 2nd Semester *						
			C	S	L	P	Alte	Ver. Eval.	Cred. Cred.
Discipline facultative pentru studenții ERASMUS/ Facultative subjects for ERASMUS students									
Module 1 / Module 1: Limba, cultura și civilizația română / Romanian Language, Culture and Civilization									
1	Comunicare orală. Limba română / Oral Communication. Romanian Language	ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.0.2000.C-4.1	2					Colocviu	4
2	Comunicare scrisă. Limba română / Written Communication. Romanian Language	ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.0.2000.C-4.2	2					Colocviu	4
3	Gramatică. Limba română / Grammar / Language Structure. Romanian Language	ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.0.2000.C-4.3	2					Colocviu	4
4	Cultură și civilizație română / Romanian Culture and Civilization	ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.0.2000.C-4.4	2					Colocviu	4
Module 2 / Module 2: Modul Interdisciplinar / Interdisciplinary Module									
5	Noțiuni fundamentale de contabilitate și finanțe / Introduction to Accounting and Finance	ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.0.2000.C-3.5	2					Colocviu	3
6	Bazele ingineriei / Engineering Essentials	ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.0.2000.C-3.6	2					Colocviu	3
7	Protecția juridică a drepturilor omului la nivel național, european și internațional / Legal Protection of Human Rights at National, European and International Level	ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.0.2000.C-3.7	2					Colocviu	3
8	Text – Teatru – Film. Abordări interdisciplinare / Text – Theatre – Film. Interdisciplinary Approaches	ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.0.2000.C-3.8	2					Colocviu	3
9	Coordonate interdisciplinare ale bioeticii / Interdisciplinary Coordinates of Bioethics	ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.0.2000.C-4.9	2					Colocviu	4
10	Interacțiuni între societatea umană și sistemele ecologice / Interactions between the Human Society and Ecological Systems	ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.0.2000.C-4.10	2					Colocviu	4
11	Cunoașterea mediului social. Teorii, metode și practică / Understanding Social Environment 3Theories, Methods and Practice	ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.0.2000.C-3.11	2					Colocviu	3
12	Biotehnologie – Cours introductiv / Biotechnology – An Introductory Course	ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.0.2000.C-3.12	2					Colocviu	3
13	O abordare introductivă a ortodoxiei române în contextual ortodoxiei mondiale / An Introduction to Romanian Orthodoxy in the Context of World Orthodoxy	ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.0.2000.C-3.13	2					Colocviu	3
			26					0E+0V+ 13C+0P+ 0A/R	45

* Repartiția disciplinelor pe semestre și ani de studii se va face în funcție de solicitările studenților income.

Rector/Re
Prof.univ.dr.habil.

Decan/
Prof.univ

Director Depart
conf. dr. ing