

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	MCTEN.101.FO	1	0	1	0	0	Colocviu	3								47
1.02	Grafică asistată de calculator 1 Computer-aided graphics 1	MCTEN.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	MCTEN.103.FO	2	0	2	0	0	Examen	4								44
1.04	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială Linear algebra, analytical and differential geometry	MCTEN.104.FO	2	2	0	0	0	Examen	5								69
1.05	Fizică Physics	MCTEN.105.FO	2	0	1	0	0	Examen	4								58
1.06	Limba engleză 1 / English Language 1	MCTEN.106.CA	0	2	0	0	0	Colocviu	2								22
1.07	Limba germană 1 / German Language 1	MCTEN.107.CA															
1.08	Comunicare Communication	MCTEN.108.CA	2	1	0	0	0	Colocviu	4								58
1.09	Etica și integritate academica Etics and academic integrity	MCTEN.109.FA															
1.10	Educație Fizică și Sport 1 Sport 1	MCTEN.110.CO	0	1	0	0	0	Calificativ	1								11
2.01	Grafică asistată de calculator 2 Computer-aided graphics 2	MCTEN.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	MCTEN.202.FO								2	0	2	0	0	Colocviu	5	69
2.03	Teoria probabilităților și statistică matematică Probabilistics theory and statistics	MCTEN.203.FO								1	1	0	0	0	Examen	3	47
2.04	Analiză matematică Mathematical analysis	MCTEN.204.FO								2	2	0	0	0	Examen	4	44
2.05	Știința și ingineria materialelor Materials science and engineering	MCTEN.205.DO								2	0	2	0	0	Examen	4	44
2.06	Metode numerice Numerical methods	MCTEN.206.FO								2	0	2	0	0	Examen	4	44
2.07	Limba engleză 2 / English Language 2	MCTEN.207.CA		0	2	0	0	0	Colocviu	2							22
2.08	Limba germană 2 / German Language 2	MCTEN.208.CA															
2.09	Istoria tehnicii History of technics	MCTEN.209.CA		1	1	0	0	0	Colocviu	3							47
2.10	Cultură și civilizație Culture and civilization	MCTEN.210.CA															
2.11	Educație fizică și sport 2/ Sport 2	MCTEN.211.CO								0	1	0	0	0	Calificativ	1	11
			13	6	8	0	0	4E+0V+ 3C+0P+1 A/R	30+1*	12	7	8	0	0	5E+0V+ 3C+0P+1 A/R	30+1*	794
TOTAL ORE PE SAPTAMANA/ TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK			27						27								
			TOTAL S1:						30+1*	TOTAL S2:						30+1*	
Discipline facultative la propunerea facultății/ Facultative subjects proposed by faculty																	
1.10	Matematică generală General mathematics	MCTEN.110.FU	2	2	0	0	0	Colocviu	4								44
1.11	Drept și legislație economică Economic law and legislation	MCTEN.111.CU	2	1	0	0	0	Colocviu	3								33
2.12	Fizică Generală Physics	MCTEN.212.FU								2	2	0	0	0	Colocviu	4	44
			4	3	0	0	0	0E+0V+ 2C+0P	7	2	2	0	0	0	0E+0V+ 1C+0P	4	121
TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)			7						4								
			TOTAL S1:						7	TOTAL S2:						4	

Rector/Rektor,

Decan/Dee

Director Departament/Head of Departmer

Prof.univ.dr.habil.Sorin RADU

Prof.univ.dr.ing. M.

conf. dr. ing. Claudia-Emilia Girjeb

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>	MCTEN.301.DO	2	0	1	0	0	Colocviu	3									33
3.02	Electronică <i>Electronics</i>	MCTEN.302.DO	2	0	1	0	0	Colocviu	3									33
3.03	Rezistența materialelor <i>Strength of materials</i>	MCTEN.303.DO	2	2	1	0	0	Examen	7									105
3.04	Mecanică <i>Mechanics</i>	MCTEN.304.DO	3	2	1	0	0	Examen	7									91
3.05	Arhitectura calculatoarelor numerice <i>Architecture of numerical computers</i>	MCTEN.305.DO	2	0	1	0	0	Examen	4									58
3.06	Electrotehnică <i>Electrotechnics</i>	MCTEN.306.DO	2	0	1	0	0	Examen	4									58
3.07	Limba engleză 3 / <i>English Language 3</i>	Optional 5	MCTEN.307.CA	0	2	0	0	0	Colocviu	2								22
3.08	Limba germană 3 / <i>German Language 3</i>		MCTEN.308.CA															
3.09	Educație fizică și sport / <i>Sport</i>		MCTEN.309.CO	0	1	0	0	0	Calificativ	1								11
4.01	Termotehnică <i>Technical thermodynamics</i>		MCTEN.401.DO								2	0	1	0	0	Colocviu	3	33
4.02	Electronică digitală <i>Digital electronics</i>		MCTEN.402.DO								2	0	1	0	0	Colocviu	3	33
4.03	Electronică de putere <i>Power electronics</i>		MCTEN.403.DO								2	0	1	0	0	Colocviu	3	33
4.04	Toleranțe și control dimensional <i>Tolerances and Dimensional control</i>		MCTEN.404.DO								2	0	2	0	0	Examen	4	44
4.05	Bazele sistemelor automate <i>Fundamentals of automated systems</i>		MCTEN.405.DO								2	0	2	0	0	Examen	5	69
4.06	Mecanica fluidelor <i>Fluid mechanics</i>		MCTEN.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>		MCTEN.407.DO								2	0	2	1	0	Examen	5	55
4.08	Educație fizică și sport / <i>Sport</i>		MCTEN.408.CO								0	1	0	0	0	Calificativ	1	11
4.09	Practică de domeniu / <i>Internship</i>		MCTEN.409.DO								90 ore / 90 hours				Colocviu	4	10	
				13	7	6	0	0	4E+0V+ 3C+0P+ 1A/R	30+1*	14	1	10	1	0	4E+0V+ 4C+0P+1 A/R	30+1*	732
TOTAL ORE PE SAPTAMANA/ TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK			26							26								
			TOTAL S1:							30+1*	TOTAL S2:							30+1*
Discipline facultative la propunerea facultății/ Facultative subjects proposed by faculty																		
4.10	Creativitate și invenție <i>Creativity and inventics</i>		MCTEN.410.CU								1	0	1	0	0	Colocviu	2	22
4.11	Practică <i>Plant Practice</i>		MCTEN.411.DU								270 ore / 270 hours				Colocviu	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	Colocviu	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	Colocviu	3								47
3.13	Retorică argumentare și dezbateri / <i>Rhetoric, argumentation and debate</i>		ULBS.304.TU	0	2	0	0	0	Colocviu	3								47
4.12	Limba străină (secundară) II / <i>Foreign language (secondary) II</i>		ULBS.401.TU								0	2	0	0	0	Colocviu	3	47
4.13	Limba română. Compoziție și stil / <i>Romanian language. Composition and style</i>		ULBS.402.TU								0	2	0	0	0	Colocviu	3	47
4.14	Scriere academică / <i>Academic writing</i>		ULBS.403.TU								0	2	0	0	0	Colocviu	3	47
4.15	Echitate socială și nondiscriminare / <i>Social equity and non-discrimination</i>		ULBS.404.TU								0	2	0	0	0	Colocviu	3	47
				0	6	0	2	0	0E+0V+ 3C+1P	12	1	8	1	0	0	0E+0V+ 6C+0P	26	428
TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)			8							10								
			TOTAL S1:							12	TOTAL S2:							26

Rector/Rector,

Decan/Dean

Director Department/Head of Department,

Prof.univ.dr.habil.Sorin F

Prof.univ.dr.ing. M.

conf. dr. in

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	MCTEN.501.DO	2	0	0	1	0	0	Examen	3								33	
5.02	Proiectarea asistată de calculator Computer aided design	MCTEN.502.DO	2	0	2	1	0	0	Examen	5								55	
5.03	Bazele roboticii Fundamentals of robotics	MCTEN.503.DO	2	0	2	0	0	0	Examen	5								69	
5.04	Hidronica și pneutonica 1 Hydronics and pneutronics 1	MCTEN.504.SO	2	0	2	0	0	0	Examen	5								69	
5.05	Elemente constructive de mecatronica Constructive elements of mechatronics	MCTEN.505.SA	2	0	1	0	0	0	Colocviu	4								58	
5.06	Structuri mecanice pentru mecatronica Mechanical structure for mechatronics	MCTEN.506.SA																	
5.07	Programarea microcontrolerelor Programming of microcontrollers	MCTEN.507.SA	2	0	2	0	0	0	Colocviu	4								44	
5.08	Sisteme incorporate Embedded systems	MCTEN.508.SA																	
5.09	Inteligenta artificiala Artificial intelligence	MCTEN.509.DA	2	0	1	0	0	0	Examen	4								58	
5.10	Microcontrolere, microprocesoare Microcontrollers, microprocessors	MCTEN.510.DA																	
6.01	Tehnici și sisteme de măsurare Systems and technics of measurement	MCTEN.601.SO									2	0	1	0	0	0	Colocviu	3	33
6.02	Mașini unelte și prelucrări mecanice Machine tools and manufacturing	MCTEN.602.SO									2	0	1	0	0	0	Examen	4	58
6.03	Sisteme de achiziție de date Data acquisition systems	MCTEN.603.DO									2	0	1	0	0	0	Colocviu	2	8
6.04	Hidronica și pneutonica 2 Hydronics and pneutronics 2	MCTEN.604.SO									2	0	0	1	0	0	Colocviu	3	33
6.05	Acționări electrice Electrical actuator	MCTEN.605.SO									2	0	1	1	0	0	Examen	4	44
6.06	Echipamente și tehnologii de fabricație în mecatronica Equipment and manufacturing technologies in mechatronics	MCTEN.606.SO									2	0	1	0	0	0	Examen	4	58
6.07	Software pentru instrumentație virtuală Software for virtual instrumentation	MCTEN.607.SO									2	0	1	0	0	0	Examen	3	33
6.08	Senzori și sisteme senzoriale Sensors and sensorial systems	MCTEN.608.DO									2	0	2	0	0	0	Examen	3	19
6.09	Practică de specialitate / Internship	MCTEN.609.SO														90 ore / 90 hours	Colocviu	4	10
			14	0	10	2	0	0	5E+0V+ 2C+0P	30	16	0	8	2	0	0	5E+0V+ 4C+0P	30	672
TOTAL ORE PE SAPTAMANA/ TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK			26						26										
			TOTAL S1:						TOTAL S2:						30				
Discipline facultative la propunerea facultății/ Facultative subjects proposed by faculty																			
5.11	Cercetarea experimentală și prelucrarea datelor Experimental research and data processing	MCTEN.511.CU	1	1	0	0	0	0	Colocviu	2								22	
5.12	Comportamentul managerial Managerial behavior	MCTEN.512.CU																	
6.10	Practică / Internship	MCTEN.610.DU														270 ore / 270 hours	Colocviu	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	0	Colocviu	3									47
5.13	Cultură și civilizație românească / Romanian culture and civilization	ULBS.502.TU	0	2	0	0	0	0	Colocviu	3									47
5.14	Multiculturalism și civilizație europeană / Multiculturalism and European civilization	ULBS.503.TU	0	2	0	0	0	0	Colocviu	3									47
5.15	Educație pentru sustenabilitate / Education for sustainability	ULBS.504.TU	0	2	0	0	0	0	Colocviu	3									47
			1	9	0	0	0	0	0E+0V+ 5C+0P	14	0	0	0	0	0	0	0E+0V+ 1C+0P	12	240
TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)			10						0										
			TOTAL S1:						TOTAL S2:						12				

Rector/Rector,

Prof.univ.dr.habil.Sorin RADU

Decan/De

Prof.univ.dr.ing. M.

Director Departament/Head

conf. dr. ing. Claudia-Et

ment,

Facultatea de Inginerie

Faculty of Engineering

Domeniul: Mecatronică și Robotică

Main field of study: Mechatronics and Robotics

Specializarea: Mecatronică (limba engleză)

Specialization: Mechatronics (english language)

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

pentru anul universitar 2024-2025

for the academic year 2024-2025

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	MCTEN.701.DO	2	0	2	0	0	Colocviu	4								44
7.02	Sisteme flexibile de fabricație 1 Flexible manufacturing systems 1	MCTEN.702.SO	2	0	1	0	0	Colocviu	4								58
7.03	Tehnologii de fabricație și micro / nanotehnologii Manufacturing technologies and micro/nanotechnologies	MCTEN.703.SO	2	0	1	1	0	Examen	5								69
7.04	Modelarea și simularea sistemelor mecatronice Computer-aided engineering of mechatronic systems	MCTEN.704.SO	2	0	2	0	0	Examen	5								69
7.05	Mentenanța sistemelor în mecatronică Maintenance of mechatronic systems	MCTEN.705.SA	2	0	1	0	0	Examen	4								58
7.06	Fiabilitatea și mentenanța Reliability and maintenance	MCTEN.706.SA															
7.07	Automate programabile Programmable controllers	MCTEN.707.DA	2	0	2	0	0	Examen	4								44
7.08	Dinamica sistemelor mecatronice Dynamics of mechatronic systems	MCTEN.708.DA															
7.09	Sisteme și echipamente cu comandă numerică Numerically controlled systems and equipment	MCTEN.709.SA	2	0	1	0	0	Examen	4								58
7.10	Programarea echipamentelor de comandă numerică CNC systems	MCTEN.710.SA															
8.01	Sisteme flexibile de fabricație 2 Flexible manufacturing systems 2	MCTEN.801.SO		2	0	1	0	0	Examen	2							8
8.02	Logistică industrială Industrial logistics	MCTEN.802.SO		2	0	1	0	0	Colocviu	3							33
8.03	Sisteme mecatronice Mechatronic systems	MCTEN.803.DO		2	0	2	0	0	Examen	3							19
8.04	Fabricație virtuală Virtual manufacturing	MCTEN.804.SO		2	0	1	1	0	Examen	3							19
8.05	Analiză cu elemente finite Finite elements analysis	MCTEN.805.SO		2	0	2	0	0	Examen	3							19
8.06	Ingineria sistemelor de producție Production systems engineering	MCTEN.806.SA		2	0	1	0	0	Colocviu	2							8
8.07	Ingineria calitatii Quality engineering	MCTEN.807.SA															
8.08	Elaborarea proiectului de diploma Elaboration of the diploma project	MCTEN.808.SO		0	0	0	4	0	Colocviu	4							44
8.09	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă Practice for the elaboration of the diploma project	MCTEN.809.SO	60 ore / 60 hours						Colocviu	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	MCTEN.810.DO								Examen						5	
8.11	Examen de diplomă Proba 2 University Degree exam test 2	MCTEN.811.DO								Examen						5	
Discipline facultative la propunerea facultății/ Facultative subjects proposed by faculty																	
7.11	Micro și nanotehnologii Micro- and nanotechnologies	MCTEN.711.CU	2	0	1	0	0	Colocviu	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/Rector,

Decan/D

Director Department/Head of Department,

Prof.univ.dr.habil.Sorin RADU

Prof.univ.dr.ing.

conf. dr. ing. Claudi Țirjoc



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: Mecatronică (limba engleză)

Specialization: Mechatronics (english language)

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

pentru anul universitar 2024-2025
for the academic year 2024-2025

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 – Curs 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.



Decan/Dean

Prof.uni

Director Departament/Head of Depart

șan

conf. dr. ing. Cla.

ția Girjok