

UNIVERSITATEA "LUCIAN BLAGA" DIN SIBIU

"LUCIAN BLAGA" UNIVERSITY OF SIBIU

Facultatea de Inginerie

Faculty of Engineering

Domeniul: Inginerie Industrială

Main field of study: Industrial Engineering

Specializarea: Sisteme de Producție Digitale

Specialization: Digital Production Systems

Titlul absolventului: inginer /Conferred title: engineer

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

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

Valabil / Valid

Ciclu academic: 2025-2029

Academic cycle: 2025-2029

pentru anul universitar 2025-2026

for the academic year 2025-2026

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	Algebră lineară, geometrie analitică și diferențială / Linear algebra, analytical and diferential geometry	SPD.101.FO	3	3				Examen	5								41
1.02	Geometrie descriptivă / Descriptive geometry	SPD.102.FO	2		2			Colocvii	5								69
1.03	Știința materialelor / Materials science	SPD.103.DO	2		2			Examen	5								69
1.04	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1 / Computer Programming and Programming Languages 1	SPD.104.FO	2		3			Examen	6								80
1.05	Fizică 1 / Physics 1	SPD.105.FO	2		1			Examen	4								58
1.06	Chimie / Chemistry	SPD.106.FO	1		1			Colocvii	2								22
1.07	Limba engleză 1 / English Language 1	Optional 1	2					Colocvii	2								22
1.08	Limba germană 1 / German Language 1																
1.09	Educație fizică și sport 1 / Sport 1	SPD.109.CO		1				Colocvii	1								11
2.01	Mecanică 1 / Mechanics 1	SPD.201.DO								2	2				Examen	5	69
2.02	Analiză matematică / Mathematical analysis	SPD.202.FO								2	2				Examen	5	69
2.03	Teoria probabilităților și statistică matematică / Probability theory and mathematical statistics	SPD.203.FO								2	2				Examen	4	44
2.04	Desen tehnic și infografică / Technical drawing and infographics	SPD.204.FO								3		3			Examen	6	66
2.05	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2 / Computer Programming and Programming Languages 2	SPD.205.FO								2		2			Examen	5	69
2.06	Istoria tehnicii History of technics	Optional 2								1	1				Colocvii	2	22
2.07	Cultură și civilizație Culture and civilization																
2.08	Limba engleză 2 / English Language 2	Optional 3									2				Colocvii	2	22
2.09	Limba germană 2 / German Language 2																
2.10	Educație fizică și sport 2/ Sport 2	SPD.210.CO									1				Colocvii	1	11
			12	6	9			4E+0V+ 4C+0P	30	12	10	5			5E+0V+ 2C+0P	30	744
TOTAL ORE PE SAPTAMANA/ TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK			27							27							
			TOTAL S1:						30	TOTAL S2:						30	
Discipline facultative la propunerea facultății/ Facultative subjects proposed by faculty																	
1.10	Drept și legislație / Law and legislation	SPD.110.CU	2	1				Colocvii	3								33
1.11	Matematici speciale / Special mathematics	SPD.111.FU	2	2				Colocvii	4								44
2.11	Fizică 2 / Physics 2	SPD.211.FU								2	2				Colocvii	4	44
2.12	Practică Plant Practice	SPD.212.DU								270 ore / 270 hours					Colocvii	12	30
			4	3				0E+0V+ 2C+0P	7	2	2				0E+0V+ 2C+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/Rector,

Decan/Dean,

Director Departament/Head of Department,

Prof.univ.dr.habil.Sorin RADU

Prof.univ.dr.ing. Maria VINTAN

Conf. dr. ing. Claudia Emilia GÎRJOB

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	Rezistența materialelor 1 / Strength of Materials 1	SPD.301.DO	2	2				Examen	5								69		
3.02	Mecanică 2 / Mechanics 2	SPD.302.DO	2	1	1			Examen	5								69		
3.03	Tehnologia materialelor / Technology of materials	SPD.303.DO	2		2			Examen	4								44		
3.04	Electrotehnică / Electrotechnics	SPD.304.DO	1		1			Colocviu	2								22		
3.05	Ingineria calității / Quality engineering	SPD.305.DO	2		1			Colocviu	3								33		
3.06	Proiectarea asistată de calculator a produselor - sisteme CAD / Product computer aided design - CAD systems	SPD.306.DO	2		2	1		Colocviu	5								55		
3.07	Toleranțe și control dimensional 1 Tolerances and dimensional control 1	SPD.307.DO	2		1			Examen	4								58		
3.08	Limba engleză 3 / English Language 3	Optional 4	SPD.308.CA	2				Colocviu	2								22		
3.09	Limba germană 3 / German Language 3		SPD.309.CA																
4.01	Rezistența materialelor 2 / Strength of materials 2	SPD.401.DO								2	1	1			Examen	5	69		
4.02	Organe de mașini 1 / Machine parts 1	SPD.402.DO								2		1	1		Examen	4	44		
4.03	Termotehnică / Termotechnics	SPD.403.DO								2		1			Colocviu	3	33		
4.04	Mecanisme / Mechanisms	SPD.404.DO								2		1			Examen	3	33		
4.05	Bazele aşchierii şi generării suprafeţelor 1 / Basics of cutting and surface generation 1	SPD.405.DO								2		2			Examen	3	19		
4.06	Mecanica fluidelor / Fluid mechanics	SPD.406.DO								2		1			Colocviu	3	33		
4.07	Toleranțe și control dimensional 2 / Tolerances and dimensional control 2	SPD.407.DO								2		1			Examen	3	33		
4.08	Marketing / Marketing	Optional 5	SPD.408.CA							1		1			Colocviu	2	22		
4.09	Comunicare/ Communication		SPD.409.CA																
4.10	Practică de domeniu / Internship	SPD.410.DO											90		Colocviu	4	10		
			13	5	8	1			4E+0V+ 4C+0P	30	15	1	9	1		5E+0V+ 4C+0P	30	668	
TOTAL ORE PE SAPTAMANA/ TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK			27									26							
			TOTAL S1:							30	TOTAL S2:							30	
Discipline facultative la propunerea facultății/ Facultative subjects proposed by faculty																			
3.10	Resurse umane / Human resources	SPD.310.CU	2	1					Colocviu	3								33	
3.11	Educație fizică și sport 3 / Sport 3	SPD.311.CO		1					Colocviu	1								11	
4.11	Educație fizică și sport 4 / Sport 4	SPD.411.CO									1				Colocviu	1	11		
4.12	Practica de domeniu / Plant practice	SPD.412.DU									270 ore / 270 hours				Colocviu	12	30		
Discipline facultative transversale la propunerea ULBS/ Transversal facultative subjects proposed by ULBS.																			
3.13	Limba străină (secundară) I / Foreign language (secondary) I	ULBS.313.TU		2					Colocviu	3								47	
3.14	Tehnici de prezentare / Presentation techniques	ULBS.314.TU		2					Proiect	3								47	
3.15	Educație digitală / Digital education	ULBS.315.TU		2					Colocviu	3								47	
3.16	Retorică argumentare și dezbateri / Rhetoric, argumentation and debate	ULBS.316.TU		2					Colocviu	3								47	
4.15	Limba străină (secundar) II / Foreign language (secondary) II	ULBS.415.TU									2				Colocviu	3	47		
4.16	Limba română. Compoziție și stil / Romanian language. Composition and style	ULBS.416.TU									2				Colocviu	3	47		
4.17	Scriere academică / Academic writing	ULBS.417.TU									2				Colocviu	3	47		
4.18	Echitate socială și nondiscriminare / Social equity and non-discrimination	ULBS.418.TU									2				Colocviu	3	47		
			2	10					0E+0V+ 5C+1P	16		9				0E+0V+ 6C+0P	25	461	
TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)			12									9							
			TOTAL S1:							16	TOTAL S2:							25	

Rector/Rector,

Decan/Dean,

Director Departament/Head of Department,

Prof.univ.dr.habil.Sorin RADU

Prof.univ.dr.ing. Maria VINTAN

conf. dr. ing. Claudia Emilia GîRJOB

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	Economie generală / General economics	SPD.501.CO	1	1				Colocviu	2								22		
5.02	Organe de maşini 2 / Machine parts 2	SPD.502.DO	2		1	2		Examen	5								55		
5.03	Bazele aşchierii şi generarii suprafeţelor 2/ Basics of cutting and surface generation 2	SPD.5103.DO	2		1			Colocviu	3								33		
5.04	Maşini unelte / Machine-tools	SPD.504.DO	2		1			Examen	4								58		
5.05	Acţionari electrice pentru maşini unelte / Electrical actuation systems for machine-tools	SPD.505.SO	2		1	1		Examen	4								44		
5.06	Scule aşchietoare / Cutting tools	SPD.506.DO	2		1			Examen	4								58		
5.07	Acţionari hidraulice şi pneumatice 1 / Hydraulic and pneumatic actuation systems for machine-tools 1	SPD.507.SO	2		2			Examen	5								69		
5.08	Teoria sistemelor automate / Control systems theory	Optional 6	2		1			Colocviu	3								33		
5.09	Dinamica maşinilor şi utilajelor / Dynamics of machines and equipments																	SPD.509.DA	
6.01	Automatizarea sistemelor de fabricaţie 1/ Automation of manufacturing systems 1	SPD.601.SO								2		1			Colocviu	3	33		
6.02	Roboţi industriali / Industrial robots	SPD.602.SO								2		2			Examen	4	44		
6.03	Actionări hidraulice şi pneumatice 2 / Hydraulic and pneumatic actuation systems for machine-tools 2	SPD.603.SO								2			1		Examen	4	58		
6.04	Proiectarea maşinilor unelte şi sistemelor de producţie 1 / Design of machines and production systems 1	SPD.604.SO								2		2			Examen	4	44		
6.05	Maşini-unelte pentru prelucrări prin deformare plastică 1 / Machines for metal forming 1	SPD.605.SO								2		2			Examen	4	44		
6.06	Tratamente termice / Heat treatments	SPD.606.DO								1		1			Colocviu	2	22		
6.07	Sisteme de producţie inteligente / Intelligent production systems	Optional 8								2		2	1		Examen	5	55		
6.08	Comanda şi programarea maşinilor-unelte cu comandă numerică / Control and programming of numerically controlled machine-tools																	SPD.608.SA	
6.09	Practică de specialitate / Plant Practice	SPD.609.SO											90		Colocviu	4	10		
			15	1	8	3		5E+0V+3C+0P	30	13		10	2		5E+0V+3C+0P	30	672		
TOTAL ORE PE SAPTAMANA/ TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK			27							25									
			TOTAL S1:							30	TOTAL S2:							30	
Discipline facultative la propunerea facultăţii/ Facultative subjects proposed by faculty																			
5.13	Comportamentul managerial / Managerial behaviour	SPD.513.CU	1	1				Colocviu	2								22		
6.10	Practică de specialitate / Plant Practice	SPD.610.SU								270 ore / 270 hours					Colocviu	12	30		
Discipline facultative transversale la propunerea ULBS/ Transversal facultative subjects proposed by ULBS.																			
5.14	Limba străină (secundară) III / Foreign language (secondary) III	ULBS.514.TU		2				Colocviu	3								47		
5.15	Cultură şi civilizaţie românească / Romanian culture and civilization	ULBS515..TU		2				Colocviu	3								47		
5.16	Multiculturalism şi civilizaţie europeană / Multiculturalism and European civilization	ULBS.516.TU		2				Colocviu	3								47		
5.17	Educaţie pentru sustenabilitate / Education for sustainability	ULBS.517.TU		2				Colocviu	3								47		
			1	9				0E+0V+5C+0P	14						0E+0V+1C+0P	12	240		
TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)			10																
			TOTAL S1:							14	TOTAL S2:							12	

Rector/Rector,

Prof.univ.dr.habil.Sorin RADU

Decan/Dean,

Prof.univ.dr.ing. Maria VINTAN

Director Departament/Head of Department,

conf. dr. ing. Claudia Emilia GÎRJOB

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 flexibile de fabricație / Flexible manufacturing systems	SPD.701.SO	2		2				Colocviu	5								69		
7.02	Proiectarea mașinilor unelte și sistemelor de producție 2 / Design of machines and production systems 2	SPD.702.SO	2		1				Examen	4								58		
7.03	Proiectarea mașinilor unelte și sistemelor de producție 2 Design of machines and production systems 2	SPD.703.SO					2		Proiect	2								22		
7.04	Mașini-unelte pentru prelucrări prin deformare plastică 2 / Machines for metal forming 2	SPD.704.SO	2				2		Examen	5								69		
7.05	Automatizarea sistemelor de fabricație 2 / Automation of manufacturing systems 2	SPD.705.SO	2		2				Examen	5								69		
7.06	Proiectarea asistată a mașinilor și utilajelor / Computer-aided design of machines and equipments	SPD.706.SO	2		1				Examen	3								33		
7.07	Proiectarea asistată a mașinilor și utilajelor / Computer-aided design of machines and equipments	SPD.707.SO					2		Proiect	2								22		
7.08	Management industrial / Industrial management	SPD.708.DO	2	1					Colocviu	4								58		
8.01	Sisteme pentru prelucrarea materialelor nemetalice/ Systems for processing non-metallic materials	SPD.801.SO									2		2			Colocviu	3	19		
8.02	Dispozitive pentru mașini unelte / Devices for machine-tools	SPD.802.DO									2		1			Colocviu	3	33		
8.03	Tehnologia fabricării mașinilor și utilajelor / Technology of machines and equipments manufacturing	SPD.803.SO									2		2			Examen	3	19		
8.04	Modelarea și simularea sistemelor de producție / Modelling and optimisation of machines and equipments	SPD.804.SO									2		2			Examen	3	19		
8.05	Bazele ingineriei industriale / Basics of industrial engineering	Optional 10									1		1			Colocviu	2	22		
8.06	Etică și integritate academică / Ethics and academic integrity																			
8.07	Fiabilitate și mentenanță / Reliability and maintenance	Optional 11									2		1			Colocviu	2	8		
8.08	Întreținerea și exploatarea mașinilor unelte / Testing and receipt of machines and equipments																			
8.09	Elaborarea proiectul de diplomă / Elaboration of diploma thesis	SPD.809.SO												4		Colocviu	4	44		
8.10	Practică pentru elborarea proiectului de Diplomă / Practical Practice for the elaboration of diploma thesis	SPD.810.SO													60	Colocviu	10	190		
			12	1	6	6			4E+0V+ 2C+2P	30	11		9	4		2E+0V+ 6C+0P	30	754		
TOTAL ORE PE SAPTAMANA/ TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK			25									24								
			TOTAL S1:							30	TOTAL S2:							30		
8.11	Examen de diplomă Proba 1 University Degree exam test 1	SPD.811.DO																Examen	5	
8.12	Examen de diplomă Proba 2 University Degree exam test 2	SPD.812.DO																Examen	5	
Discipline facultative la propunerea facultății/ Facultative subjects proposed by faculty																				
7.09	Cercetare experimentale și prelucrarea datelor/ Experimental research and data processing	SPD.709.CU	2		1				Colocviu	3								33		
			2		1				0E+0V+ 1C+0P	3						0E+0V+ 0C+0P		33		
TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)			6																	
			TOTAL S1:							3	TOTAL S2:									

Rector/Rector,

Decan/Dean,

Director Departament/Head of Department,

Prof.univ.dr.habil.Sorin RADU

Prof.univ.dr.ing. Maria VINTAN

conf. dr. ing. Claudia Emilia GÎRJOB