

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT/CURRICULUM

ANUL I / 1st YEAR

Nr. Crt.	Disciplina Subject	Cod Code	Semestrul 1/1st Semester						Semestrul 2/2nd Semester						NOSI/ sem	
			C	S	L	P	Ver. Eval.	Cred. Cred.	C	S	L	P	Ver. Eval.	Cred. Cred.		
1	Algebră lineară, geometrie analitică și diferențială <i>Linear algebra, analytical and differential geometry</i>	F.I.	3	3			E1	6								76
2	Geometrie descriptivă <i>Descriptive geometry</i>	F.I.	2		2		C1	5								77
3	Știința materialelor <i>Materials science</i>	D.I.	2		2		E1	5								77
4	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1 <i>Computer Programming and Programming Languages 1</i>	F.I.	2		3		E1	6								90
5	Fizică 1 <i>Physics 1</i>	F.I.	2		1		E1	4								65
6	Chimie <i>Chemistry</i>	F.I.	1		1		C1	2								25
7	Opțional 1 <i>Optional 1</i>	Limba engleză 1 <i>English language 1</i>			2		C1	2							25	
	Opțional 1 <i>Optional 1</i>	Limba germană 1 <i>German language 1</i>														
8	Educație fizică și sport 1 <i>Sport 1</i>	C.I.		1			A/R1	1							13	
9	Mecanică 1 <i>Mechanics 1</i>	D.I.						2	2				E2	6		104
10	Analiză matematică <i>Mathematical analysis</i>	F.I.						2	2				E2	5		77
11	Teoria probabilităților și statistică matematică <i>Probability theory and mathematical statistics</i>	F.I.						2	2				E2	4		51
12	Desen tehnic și infografică <i>Technical drawing and infographics</i>	F.I.						3		3			E2	6		76
13	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2 <i>Computer Programming and Programming Languages 2</i>	F.I.						2		2			E2	5		77
14	Opțional 2 <i>Optional 2</i>	Istoria tehnicii <i>History of technics</i>			1		C2	2	1							25
	Opțional 2 <i>Optional 2</i>	Cultură și civilizație <i>Culture and civilization</i>														
15	Opțional 3 <i>Optional 3</i>	Limba engleză 2 <i>English language 2</i>			2		C2	2							25	
	Opțional 3 <i>Optional 3</i>	Limba germană 2 <i>German language 2</i>														
16	Educație fizică și sport 2 <i>Sport 2</i>	C.I.							1				A/R2	1		13
			12	6	9		4E+3C+A/R	30+1*	12	10	5		5E+2C+A/R	30+1*		
TOTAL ORE PE SAPTAMANA / TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK			27						27						896	
													TOTAL p.c.:	60+2*	32	
Discipline facultative/Facultative subjects																
17	Drept și legislație <i>Law and legislation</i>	C.Fac.	2	1			C1	3							51	
18	Matematici speciale <i>mathematics</i>	F.Fac.	2	2			C1	4							33	
19	Fizică 2 <i>Physics 2</i>	F.Fac.						2	2				C2	4		33
			4	3			2C	7	2	2			1C	4		
TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)									4							

Recto
Prof. univ.

Decan
Prof. univ. dr. ing.

Director Departament/Head of Department,
Prof. univ. dr. ing. Sever-Gabriel RACZ

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT/CURRICULUM

 ANUL II / 2nd YEAR

Nr. Crt. No.	Disciplina Subject	Cod Code	Semestrul 1/1st Semester						Semestrul 2/2nd Semester						NOSI/ sem		
			C	S	L	P	Ver. Eval.	Cred. Cred.	C	S	L	P	Ver. Eval.	Cred. Cred.			
20	Rezistența materialelor 1 Strength of Materials 1	D.I.	2	2			E3	5								77	
21	Mecanică 2 Mechanics 2	D.I.	2	1	1		E3	5								77	
22	Tehnologia materialelor Technology of materials	D.I.	2		2		E3	4								51	
23	Electrotehnică Electrotechnics	D.I.	1		1		C3	2								25	
24	Management industrial Industrial management	D.I.	2	1			C3	3								38	
25	Proiectarea asistată de calculator a produselor - sisteme CAD Product computer aided design - CAD systems	S.I.	2		2		C3	5								77	
26	Toleranțe și control dimensional 1 Tolerances and dimensional control 1	D.I.	2		1		E3	4								65	
27	Opțional 4 Optional 4	Limba engleză 3 English language 3		2			C3	2								25	
		Limba germană 3 German language 3															
28	Educație fizică și sport 3 Sport 3	C.I.		1			A/R3	1								13	
29	Rezistența materialelor 2 Strength of materials 2	D.I.							2	1	1		E4	5		77	
30	Organe de mașini 1 Machine parts 1	D.I.							2		1	1	E4	3		24	
31	Termotehnică Thermotechnics	D.I.							2		1		C4	4		65	
32	Mecanisme Mechanisms	D.I.							2		1		E4	3		38	
33	Bazele aşchierii și generării suprafețelor 1 Basics of cutting and surface generation 1	D.I.							2		1		E4	3		38	
34	Mecanica fluidelor Fluid mechanics	D.I.							2		1		C4	3		38	
35	Toleranțe și control dimensional 2 Tolerances and dimensional control 2	D.I.							2		1		E4	3		38	
36	Opțional 5 Optional 5	Marketing							1		1		C4	2		25	
		Conceptul de produs și promov. produsului Product concept and product promoting															
37	Practica de domeniu Plant Practice	D.I.	90 ore / 90 hours										C4	4	107		
38	Educație fizică și sport 4 Sport 4	C.I.								1				A/R4	1	13	
			13	7	7			4E+4C+ A/R	30+1*	15	2	8	1	5E+4C +A/R	30+1*		
TOTAL ORE PE SAPTAMANA / TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK			27								26					911	
														TOTAL p.c.:		60+2*	33
Discipline facultative/Facultative subjects																	
39	Resurse umane Human resources	C.Fac.	2	1				C3	3							38	
40	Limba engleză 4 English language 4	C.Fac.		2				C3	2							25	
41	Practica de domeniu Plant practice	D.Fac.	90 ore / 90 hours										C4	4	107		
42	Limbă străină de circulație internațională 1 Foreign language 1	C.Fac.									2			C4	2	25	
43	Seminar pedagogic Educational seminar	C.Fac.							2	1				E4	3	38	
TOTAL ORE PE SAPTAMANĂ TOTAL NUMBER OF HOURS			2	3				2C	5	2	3			1E+2C	9		
														TOTAL p.c.:		5	

Decar

Director Department/Head of Department,

Pro

Prof.univ.dr.

Prof.univ.dr.inc. Gabriel RACZ

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT/CURRICULUM

ANUL III / 3th YEAR

Nr. Crt. No.	Disciplina Subject	Cod Code	Semestrul 1/1st Semester						Semestrul 2/2nd Semester						NOS/sem	
			C	S	L	P	Ver. Eval.	Cred. Cred.	C	S	L	P	Ver. Eval.	Cred. Cred.		
45	Economie generală General economics	C.I.	1	1			C5	2								25
46	Opțional Optional	Teoria sistemelor automate Control systems theory	2		1			C5	2							11
		Dinamica mașinilor și utilajelor Dynamics of machines and equipments														
47	Organe de mașini 2 Machine parts 2	D.I.	2		1	2	E5	5								63
48	Bazele aşchierii și generării suprafețelor 2 Basics of cutting and surface generation 2	D.I.	2		1		C5	4								65
49	Mașini unelte Machine-tools	D.I.	2		1		E5	4								65
50	Acționari electrice pentru mașini unelte Electrical actuation systems for machine-tools	S.I.	2		1	1	E5	4								51
51	Scule aşchietoare Cutting tools	D.I.	2		1		E5	4								65
52	Acționari hidraulice și pneumatice 1 Hydraulic and pneumatic actuation systems for machine-tools 1	S.I.	2		2		E5	5								77
53	Opțional Optional	Tratamente termice Heat treatments							1		1		C6	2		25
		Ecologie și protecția mediului Ecology and environment protection														
54	Automatizarea sistemelor de fabricație 1 Automation of manufacturing systems 1	S.I.							2		1		C6	3		38
55	Roboți industriali Industrial robots	S.I.							2		2		E6	4		51
56	Acționari hidraulice și pneumatice 2 Hydraulic and pneumatic actuation systems for machine-tools 2	S.I.							2			1	E6	4		65
57	Proiectarea mașinilor unelte și sistemelor de producție 1 Design of machines and production systems 1	S.I.							3		2		E6	5		63
58	Mașini-unelte pentru prelucrări prin deformare plastică 1 Machines for metal forming 1	S.I.							2		1		E6	3		38
59	Opțional Optional	Sisteme de producție inteligente Intelligent production systems							2		2	1	E6	5		63
		Comanda și programarea mașinilor-unelte cu comandă numerică Control and programming of numerically controlled machine-tools														
60	Practică de specialitate Plant Practice	S.I.	90 ore / 90 hours										C6	4	107	
			15	1	8	3	5E+3C	30	14		9	2	5E+3C	30		
TOTAL ORE PE SAPTAMANA / TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK			27							25						872
														TOTAL:	60	
Discipline facultative/Facultative subjects																
61	Opțional Optional	Tehnici de prezentare Presentation techniques	1	1			C5	2								25
		Comportamentul managerial Managerial behaviour														
62	Seminar pedagogic Pedagogical seminar	C.F.	1	2			C5	3								38
63	Limba engleză 5 English language 5	C.F.		2			C5	2								25
64	Limba de circulație internațională 2 Foreign language 2	C.F.								2			C6	2		25
65	Practică pedagogică Pedagogical practice	C.F.									4		C6	4		51
65	Practică de specialitate Plant Practice	S.F.	270 ore / 270 hours										C6	6	160	
TOTAL ORE PE SAPTAMANA / TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK			2	5			3C	7		2	4		3C	12		
														TOTAL:	6	

Director Departament/Head of Department,

Prof./

Prof.univ.dr.ing Sever-Gabriel RACZ

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: Mașini unelte și sisteme de producție

Specialization: Machine-tools and production systems

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 2015-2019

Începând cu anul univ. 2018-2019

starting with the academic year 2018- 2019

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
CURRICULUM

Sistemul european de credite transferabile
European Credit System

ANUL IV/4th Year

Nr. crt.	Denumire Discipline Subjects	Codul disciplinei Subject Code	Semestrul 7/17 th Semester							Semestrul 8/18 th Semester						
			C	S	L	P	Ver.	PI	Cr	C	S	L	P	Ver.	PI	Cr
67.	Sisteme flexibile și roboți industriali 1 <i>Flexible systems and industrial robots 1</i>	39.04.4.719.01.02.S.O.67	2	-	1	-	C7	3	4	-	-	-	-	-	-	-
68.	Hidraulica mașinilor și utilajelor 2 <i>Hydraulics of machines and equipments 2</i>	39.04.4.707.01.02.S.O.68	2	-	-	2	E7	3	4	-	-	-	-	-	-	-
69.	Proiectarea mașinilor și sistemelor de producție 2 <i>Design of machines and production systems 2</i>	39.04.4.717.01.02.S.O.69	2	-	-	2	E7	4	5	-	-	-	-	-	-	-
70.	Mașini de prelucrat prin deformare 2 <i>Machines for metal forming 2</i>	39.04.4.708.01.02.S.O.70	3	-	-	2	E7	4	5	-	-	-	-	-	-	-
71.	Automatizarea mașinilor și sistemelor de producție 2 <i>Automation of machines and production systems 2</i>	39.04.4.703.01.02.S.O.71	2	-	1	-	E7	2	3	-	-	-	-	-	-	-
72.	Proiectarea asistată a mașinilor și utilajelor <i>Computer-aided design of machines and equipments</i>	39.04.4.716.01.02.S.O.72	2	-	3	-	E7	4	6	-	-	-	-	-	-	-
73.	Optional	Marketing <i>Marketing</i>	2	-	1	-	C7	2	3	-	-	-	-	-	-	-
		Conceptul de produs și promovarea produselor <i>The product concept and product promotion</i>														
74.	Optional	Ingineria sistemelor de producție <i>Production systems engineering</i>	39.04.6.810.01.02.D.A.74	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	C8	1	2
		Analiza economică <i>Economic analysis</i>	39.04.6.811.01.02.D.A.74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75.	Tribologie <i>Tribology</i>	39.04.2.802.01.02.D.O.75	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	C8	1	2
76.	Dispozitive pentru mașini unelte <i>Devices for machine-tools</i>	39.04.3.720.01.02.S.O.76	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	C8	2	3
77.	Optional	Mentenanța mașinilor și utilajelor <i>Maintenance of machine-tools</i>	39.04.4.514.01.02.D.A.77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Încercarea și recepția mașinilor și utilajelor <i>Testing and receipt of machines and equipments</i>	39.04.4.508.01.02.D.A.77	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	C8	2	3
78.	Sisteme flexibile și roboți industriali 2 <i>Flexible systems and industrial robots 2</i>	39.04.4.809.01.02.S.O.78	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E8	2	3

79.	Tehnologia fabricării mașinilor și utilajelor <i>Technology of machines and equipments manufacturing</i>	39.04.3.805.01.02.S.O.79	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E8	2	3
80.	Modelarea și optimizarea mașinilor și utilajelor <i>Modelling and optimisation of machines and equipments</i>	39.04.4.804.01.02.S.O.80	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E8	2	4
81.	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă <i>Practice for the elaboration of the diploma project</i>	39.04.4.812.01.02.D.O.81	60 ore/hours											C8	-	10	
			15	-	6	6	5E+2 C	22	30	12	-	10	-	3E+5C	12	30	
TOTAL ORE PE SĂPTĂMÂNĂ <i>Total number of hours per week</i>			27				22										
TOTAL: 60 p.c.																	
82.	Examen de licență Proba 1 <i>University Degree Exam test 1</i>														E8	10	
83.	Examen de licență Proba 2 <i>University Degree Exam test 2</i>														E8	10	
Discipline facultative/Subjects at will																	
84.	Cercetare experimentală și prelucrarea datelor <i>Experimental research and data processing</i>	39.04.3.705.01.02.S.F.84	2	-	1	-	C7	2	3	-	-	-	-	-	-	-	
85.	Seminar pedagogic <i>Pedagogical seminar</i>	39.04.9.762.01.02.C.F.85	1	2	-	-	C7	1	3	-	-	-	-	-	-	-	
86.	Limbă de circulație internațională 1 <i>Language of international circulation 1</i>	39.04.9.730.01.02.C.F.86	-	2	-	-	C7	1	2	-	-	-	-	-	-	-	
87.	Limbă de circulație internațională 2 <i>Language of international circulation 2</i>	39.04.9.830.01.02.C.F.87	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	C8	1	2	
88.	Practică pedagogică <i>Pedagogical practice</i>	39.04.9.863.01.02.C.F.88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	C8	-	4	
TOTAL ORE PE SĂPTĂMÂNĂ DISCIPLINE FACULTATIVE <i>Total number of hours for at will subjects</i>			8				6										

Observații: C – Curs; S – Seminar; L – Laborator; P – Proiect;
 Observations: C – Course; S – Seminary Activities; L – Laboratory Activities; P – Project Activities;
 E2 – Semestrial examination (2nd Semester); C2 - Final test for the 2nd semester

RECTOR
/Rector,

DECAN
/Dean

DIRECTOR DEPARTAMENT
/Head of Department

A. Prof. univ. dr. in Mecanica
Liviu ROȘCA Prof.univ.dr.in