

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: TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI  
Specialization: MACHINES MANUFACTURING TECHNOLOGIES  
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

Valid / Valid

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

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT/CURRICULUM

ANUL I / 1<sup>st</sup> 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.		
1	Algebră lineară, geometrie analitică și diferențială / Linear algebra, analytical and differential geometry	F.I.	3	3	-	-	E1	6								76
2	Geometrie descriptivă / Descriptive geometry	F.I.	2	-	2	-	C1	5								77
3	Știința materialelor / Material science	D.I.	2	-	2	-	E1	5								77
4	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1/ Computer programming and programming languages 1	F.I.	2	-	3	-	E1	6								90
5	Fizică 1 / Physics 1	F.I.	2	-	1	-	E1	4								65
6	Chimie / Chemistry	F.I.	1	-	1	-	C1	2								25
7	Opțional 1 Optional 1	Limba engleză 1 / English language 1	C.O.	-	2	-	C1	2								25
		Limba germană 1 / German language 1	C.O.													
8	Educație fizică și sport 1 / Sport 1	C.I.	-	1		-	A/R1	1								13
9	Mecanică 1 / Mechanics 1	D.I.							2	2	-	-	E2	6		104
10	Analiză matematică / Mathematical analysis	F.I.							2	2	-	-	E2	5		77
11	Teoria probabilităților și statistică matematică / Probability theory and mathematical statistics	F.I.							2	2	-	-	E2	4		51
12	Desen tehnic și infografică / Technical drawing and infographics	F.I.							3	-	3	-	E2	6		76
13	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2/ Computer Programming and Programming Languages 2	F.I.							2	-	2	-	E2	5		77
14	Opțional 2 Optional 2	Istoria tehnicii / History of technics	C.O.													25
		Cultură și civilizație / Culture and civilization	C.O.	1	1	-	-	C2	2							
15	Opțional 3 Optional 3	Limba engleză 2 / English language 2	C.O.													25
		Limba germană 2 / German language 2	C.O.	-	2	-	-	C2	2							
16	Educație fizică și sport 2 / Sport 2	C.I.							-	1	-	-	A/R2	1		
			12	6	9			4E+3C +1A/R	30+1*	12	10	5	-	3E+2C +1A/R	30+1*	
<b>TOTAL ORE PE SAPTAMANA / TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK</b>													883			
													<b>TOTAL p.c.: 60+2*</b>	32		
<b>Discipline facultative/Facultative subjects</b>																
17	Drept și legislație / Law and legislation	C.Fac.	2	1	-	-	C1	3								51
18	Matematici speciale / mathematics	Special F.Fac.	2	2	-	-	C1	4								33
19	Fizică 2 / Physics 2	Physics 2 F.Fac.							2	2	-	-	C2	4		33
<b>TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE</b>			4	3	-	-	2C	7	2	2	-	-	1C	4		
<b>TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)</b>																
			7						4							

\*Conform deciziei din Consiliul ARACIS din 28.06.2012, disciplina Educație fizică și sport este inclusă în primele 4 semestre în cele 26-28 ore/săptămână, se acordă calificativul Admis/Respins, se creditează cu 3-4 credite transferabile peste cele 30 credite ale unui semestru

\*Creditele în suplimentul la diplomă

Director Departament/Head of Department,

EA

Prof.univ

Prof.

TRĂȘCU

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: TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI  
Specialization: MACHINES MANUFACTURING TECHNOLOGIES  
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

Începând cu anul universitar 2019-2020  
starting with the academic year 2019-2020

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT/CURRICULUM

ANUL II / 2<sup>nd</sup> YEAR

Nr. Crt. No.	Disciplina Subject	Cod Code	Semestrul 1/1st Semester						Semestrul 2/2nd Semester						NOSU/ 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 / English language 3	C.O.	-	2	-	-	C3	2								25
	Opțional 4 / German language 3	C.O.														
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 / Marketing	C.O.														25
	Opțional 5 / Conceptul de produs și promov. produsului / Product concept and product promoting	C.O.							1	-	1	-	C4	2		
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	7	7	-	4E+4C+1A/R	30+1*	15	2	8	1	5E+4C+1A/R	30+1*		
<b>TOTAL ORE PE SAPTAMANA / TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK</b>			<b>27</b>						<b>26</b>							<b>898</b>
<b>TOTAL p.c.: 60+2*</b>																<b>32</b>
<b>Discipline facultative/Facultative subjects</b>																
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	Limba străină de circulație internațională / Foreign language	C.Fac.							-	2	-	-	C4	2		25
43	Seminar pedagogic / Educational seminar	C.Fac.							2	1	-	-	E4	3		38
			2	3	-	-	2C	5	2	3	-	-	1E+2C	9		
<b>TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE</b>			<b>5</b>						<b>5</b>							
<b>TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)</b>			<b>5</b>						<b>5</b>							

\*Conform deciziei nr. 1000/2012 din 28.06.2012, disciplina Educație fizică și sport este învățată în primele 4 semestre în cele 26-28 ore/săptămână, se acordă calificativul Admis/Respinge. Creditul este transferabil peste cele 30 credite ale unui semestru și este identificabile în suplimentul la diplomă

D  
Prof.univ

Director Departament/Head of Department,  
Prof. univ. DRĂȘCU

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: TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI  
Specialization: MACHINES MANUFACTURING TECHNOLOGIES  
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

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT/CURRICULUM

ANUL III / 3<sup>rd</sup> YEAR

Nr. Crt. No.	Disciplina Subject	Cod Code	Semestrul 1/1st Semester						Semestrul 2/2nd Semester						NOSU/sem	
			C	S	L	P	Ver. Eval.	Cred. Cred.	C	S	L	P	Ver. Eval.	Cred. Cred.		
44	Organe de mașini 2 / Machine parts 2	D.I.	2	-	1	1	E5	5								77
45	Bazele aşchierii și generării suprafețelor 2 / Basics of cutting and surface generation 2	D.I.	2	-	1	-	E5	3								38
46	Tehnologii de prelucrare prin deformare plastică la rece 1 / Metal forming processing technologies 1	S.I.	2	-	1	-	E5	4								65
47	Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator / Basics of technological computer aided design	D.I.	1	-	-	2	C5	3								38
48	Opțional 6 Optional 6	Bazele creației tehnice / Basics of technical creation	-1	-	1	-	C5	2								25
		Managementul riscului / Risk management														
49	Economie generală / General economy	C.I.	1	1		-	C5	2								25
50	Mașini unelte 1 / Machine tools 1	D.I.	2	-	1	-	C5	4								65
51	Scule aşchietoare 1 / Cutting tools 1	D.I.	2	-	1	-	E5	4								65
52	Opțional 7 Optional 7	Tratamente termice / Heat-treatment	2	-	1	-	C5	3								38
		Ecologie și protecția mediului / Ecology and environment protection														
53	Mașini unelte 2 / Machine tools 2	D.I.							2	-	1	-	E6	3		38
54	Scule aşchietoare 2 / Cutting tools 2	D.I.							2	-	1	2	E6	4		37
55	Tehnologii de prelucrare prin deformare plastică la rece 2 / Metal forming processing technologies 2	S.I.							2	-	-	2	E6	5		77
56	Automatizarea proceselor tehnologice / Automation of technological processes	S.I.							2	-	1	-	C6	3		38
57	Tehnologia construcțiilor de mașini 1 / Machine manufacturing technology 1	S.I.							2	-	2	-	E6	5		77
58	Dispozitive tehnologice 1 / Technological devices 1	D.I.							2	-	1	-	C6	3		38
59	Tehnologii de procesare a materialelor polimerice / Processing technologies for polymer materials	S.I.							2	-	1	-	C6	3		38
60	Practica de specialitate / Plant practice	S.I.	90 ore / 90 hours										C6	4	107	
			15	1	7	3	4E+5C	30	14	-	7	4	4E+4C	30		
<b>TOTAL ORE PE SAPTAMANA / TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK</b>			26					25							886	
<b>TOTAL p.c. :</b>															60	32
<b>Discipline facultative/Facultative subjects</b>																
61	Fiabilitate și mentenanță / Reliability and maintenance	S.Fac.	2	-	1	-	C5	3								38
62	Seminar pedagogic / Educational seminar	C.Fac.	1	2	-	-	C5	3								38
63	Practica de specialitate / Plant practice	S.Fac.	270 ore / 270 hours										C6	4	107	
64	Comunicare / Communication	C.Fac.							2	-	1	-	C6	3	38	
65	Limbă străină de circulație internațională 6 / Foreign language 6	C.Fac.							-	2	-	-	C6	2	25	
66	Practică pedagogică / Teaching practice	C.Fac.							-	-	4	-	E4	4	51	
<b>TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE / TOTAL NUMBER OF HOURS (FACULTATIVE SUBJECTS)</b>							2C		2	2	5	-	3C+1E	13		
										9						

Director Department/Head of Department,

Prof. \_\_\_\_\_

Prof. \_\_\_\_\_

SCU \_\_\_\_\_

Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu  
„Lucian Blaga” University of Sibiu  
Facultatea de Inginerie  
Faculty of Engineering  
Domeniul : Ingineria Industrială  
Main field of study: Industrial Engineering  
Specializarea: Tehnologia Construcțiilor de Mașini  
Specialization: Machines Manufacturing Technologies  
Titlul absolventului: inginer  
Conferred title: diploma engineer;  
Durata studiilor: 4 ani  
Duration of studies: 4 years  
Forma de învățământ: zi  
Form of education: full time

Valabil/Valid

începând cu anul univ. 2020-2021  
starting with the academic year 2020 - 2021

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT / CURRIC**  
Sistemul european de credite transferabile / European Credits  
ANUL IV/1<sup>st</sup> Year

Nr crt.	Denumire disciplina Subjects	Codul disciplinei Subject Code	Semestrul 1/1 <sup>st</sup> Semester							Semestrul 2/2 <sup>nd</sup> Semester						
			C	S	L	P	Ver	PI	Cr	C	S	L	P	Ver	PI	Cr
67.	Tehnologia fabric. produselor 2 Products manufacturing technologies 2	38.05.3.704.01.01.S.O.67	2	-	1	1	E7	3,5	4	-	-	-	-	-	-	-
68.	Tehnologii pe sisteme flexibile de fabricație Technologies on flexible manufacturing systems	38.05.3.706.01.01.S.O.68	2	-	1	-	E7	3,5	4	-	-	-	-	-	-	-
69.	Opt 9 Fabricație agilă Lean manufacturing Inginerie concurentă Concurrent engineering	38.05.3.701.01.01.S.A.69	2	-	1	-	E7	2,5	4	-	-	-	-	-	-	-
70.	Opt 10 Dispozitive tehnologice 2 Technological devices 2 Dispozitive din elemente modulare Modulated technological devices	38.05.3.721.01.01.S.A.70	2	-	-	1	C7	2,5	3	-	-	-	-	-	-	-
71.	Tehnologii de prelucrare pe MUCN Processing technologies on CNC machine-tools	38.05.3.704.01.01.S.A.71	2	-	2	-	E7	3,5	5	-	-	-	-	-	-	-
72.	Opt 11 Tehnici de prezentare Presentation Skills Comportament managerial Managerial Behaviour	38.05.3.707.01.01.C.A.72 38.05.6.706.01.01.C.A.72	1	1	-	-	C7	1	2	-	-	-	-	-	-	-
73.	Prelucrarea prin presare a maselor plastice Processes and Tools for Cold Pressing	38.05.3.803.01.01.S.O.73	2	-	1	-	C7	2,5	4	-	-	-	-	-	-	-
74.	Opt 12 Logistică Logistics Managementul producției și operațiilor Operations and production management	38.05.3.702.01.01.S.A.74 38.05.3.722.01.01.S.A.74	2	-	-	2	C7	3	4	-	-	-	-	-	-	-
75.	Tehnologii neconvenționale Nonconventional technologies	38.05.3.505.01.01.S.O.75	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	C8	2	2	
76.	Tehnologia fabric. produselor 3 Products manufacturing technologies 3	38.05.3.802.01.01.S.O.76	-	-	-	-	-	-	3	-	1	2	E8	4	5	
77.	Proiect. asistată și gestiunea matritelor Computer Aided Design and Moulds Management	38.05.4.805.01.01.S.O.77	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	C8	2,5	3	
78.	Calitatea produselor Products Quality	38.05.3.806.01.01.S.O.78	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E8	2,5	3	

79.	Proiectarea asistată tehnologică <i>Computer Aided Manufacturing</i>	38.05.3.801.01.01.S.O.79	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E8	3,5	4
80.	Tehnologii de asamblare <i>Assembling technologies</i>	38.05.3.708.01.01.S.O.80	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E8	2,5	3
81.	Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă <i>Research and design activity</i>	38.05.3.817.01.01.D.O.81	60 ore											C8	-	10
TOTAL ORE PE SAPTAMĂNĂ / Total number of hours per week			15	1	6	4	4E 4C	22	30	13	-	7	2	4E 3C	17	30
			26					22								
82.	Examen de licență - Proba I <i>Final Examination - I</i>	38.05.3.817.01.01.S.O.82												TOTAL: 60 p.c.		
83.	Examen de licență - Proba II <i>Final Examination - II</i>	38.05.3.817.01.01.S.O.83												E8	-	10
<b>Discipline facultative</b> <i>Subjects at will</i>																
84.	Sisteme flexibile și roboți industriali <i>Flexible Systems and Industrial Robots</i>	38.05.4.719.01.01.C.F.84	2	-	1	-	C7	-	3	-	-	-	-	-	-	-
85.	Cercetare experim. și prelucr. datelor <i>Experimental Research and Data Analysis</i>	38.05.3.704.01.01.S.F.85	2	-	2	-	C7	-	4	-	-	-	-	-	-	-
86.	Limbă de circulație internațională <i>Foreign Language</i>	38.05.9.730.01.01.S.F.86	-	2	-	-	C7	-	2	-	-	-	-	-	-	-
87.	Seminar pedagogic <i>Educational Seminars</i>	38.05.9.762.01.01.C.F.87	1	2	-	-	C7	-	3	-	-	-	-	-	-	-
88.	Limbă de circulație internațională <i>Foreign Language</i>	38.05.9.830.01.01.S.F.88	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	C8	-	2
89.	Practică pedagogică <i>Teaching Practice</i>	38.05.9.863.01.01.C.F.89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	C8	-	4
TOTAL ORE PE SAPTAMĂNĂ DISCIPLINE FACULTATIVE / Total number of hours for at will subjects			12				4C	12	6				2C	-	6	

**Observații / Observations:**

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

RECTOR,  
Rector

DECAN  
Dear

DIRECTOR DEPARTAMENT,  
Head of Department

Prof.univ.

.OȘCA

Prof.univ.dr. Dănuț DUMITRAȘCU