

Adresa nr. 183/12.06 2022

"LUCIAN BLAGA" UNIVERSITY OF SIBIU

Facultatea de Inginerie

Faculty of Engineering

Domeniul: Inginerie industrială

Main field of study: Industrial engineering

Specializarea: Structura, programarea și mentenanța sistemelor CNC

Specialization: Structure, programming and maintenance of CNC systems

Program studiu de tip: Master (MP)

Type of study program: Master

Durata studiilor: 2 ani (4 semestre)

Duration of studies: 2 years (4 semesters)

Începând cu anul univ. 2022-2023

starting with the academic year 2022-2023

pentru anul universitar 2022-2023

for the academic year 2022-2023

**ANUL UNIV.
2022 - 2023**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT (CURRICULUM)

Anul I / 1st year

Nr. Crt. No.	Disciplina Subject	Semestrul 1 / 1st semester				Evaluare finală / Final evaluation	Puncte credit / Credit points	Semestrul 2 / 2nd semester				Evaluare finală / Final evaluation	Puncte credit / Credit points	
		P	A		N			P	A		N			
		C	L	Pr				C	L	Pr				
1	Stabilitatea dinamică a sistemelor CNC <i>Dynamic stability of CNC systems</i>	2	1	-	3	E1	4	-	-	-	-	-	-	
2	Metode și tehnici avansate de proiectare asistată <i>Advanced methods and techniques for computer aided design</i>	2	2	-	4	E1	6	-	-	-	-	-	-	
3	Metode numerice de optimizare a produselor <i>Numerical methods of products optimization</i>	2	2	-	4	E1	6	-	-	-	-	-	-	
4	Mașini, echipamente și strategii în sisteme integrate de producție <i>Machines, equipments and strategies in integrated production systems</i>	2	1	-	3	E1	4	-	-	-	-	-	-	
5	Practică profesională/ <i>Professional internship</i>	12 ore / săptăm				A/R	10	-	-	-	-	-	-	
6	Achiziția și prelucrarea datelor experimentale <i>Experimental data acquisition and processing</i>	-	-	-	-	-	-	2	2	-	3	E2	6	
7	Mentenanța sistemelor CNC <i>Maintenance of CNC systems</i>	-	-	-	-	-	-	2	1	-	4	E2	4	
8	Interfețe pentru sistemele CNC <i>Interfaces for CNC systems</i>	-	-	-	-	-	-	1	2	-	3	E2	4	
9	Modelarea și simularea proceselor de fabricație pe echipamente CNC <i>Modelling and simulation of machining processes on CNC equipments</i>	-	-	-	-	-	-	2	2	-	4	E2	6	
10	Practică profesională/ <i>Professional internship</i>							12 ore / săptăm				A/R	10	
		8	6	-	14	4E+1A/R	30	7	7	0	14	4E+1 A/R	30	
		TOTAL / TOTAL NUMBER OF CREDITS/YEAR											60	p.c.
TOTAL ORE/SĂPTĂMÂNĂ / TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK		14	12	14				14	12	14				
		26						26						
		40						40						

RECTOR

/Rector,

Prof. univ. dr. habil. Sorin RADU

DECAN

Prof.univ.dr.ing. Sever-Gabriel RACZ

DIRECTOR DEPARTAMENT

/Head of Department

conf.dr.ing. Claudia-Emilia GÎRJOB

**ANUL UNIV.
2022 - 2023**

Valabil/Valid 2016-2018

Începând cu anul univ. 2016-2017
starting with the academic year 2016-2017

Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu
„Lucian Blaga” University of Sibiu
Facultatea de Inginerie
Faculty of Engineering

Specializarea: Structura, programarea și mentenanța sistemelor CNC
Specialization: Structure, programming and maintenance of CNC systems

Program de studiu: Master (MA)

Study programme: Master (MA)

Durata studiilor: 1,5 ani (3 semestre)

Duration of studies: 1,5 years (3 semesters)

Limba de predare: Romana

Teaching language: Romanian



**PLAN DE INVATAMANT
CURRICULUM**

**SISTEMUL EUROPEAN DE CREDITE TRANSFERABILE
EUROPEAN CREDIT TRANSFER SYSTEM**

Nr. crt.	Denumire discipline Subjects	Codul disciplinei Subject code	MASTER						Evaluare finala Final evaluation	Puncte credit Credit points	Total ore / disciplină Total hours / subject		
			Sem. 1 1 st sem.		Sem. 2 2 nd sem.		Sem. 3 3 rd sem.				P	A	Total
			P	A	P	A	P	A					
0	I	2	3	4	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	Mașini, echipamente și strategii în sisteme integrate de producție <i>Machines, equipment and strategies in integrated production systems</i>	39.05.56.S.01	2	2	-	-	-	-	E1	10	28	28	56
2.	Metode și tehnici de proiectare asistată <i>Methods and techniques for computer-aided design</i>	39.05.56.S.02	2	3	-	-	-	-	E1	10	28	42	70
3.	Optional Metode numerice <i>Numerical methods</i>	39.05.56.S.03											
4.		Modelarea și simularea sistemelor <i>Systems modelling and simulation</i>	39.05.56.S.04	2	3	-	-	-	-	E1	10	28	42
5.	Managementul logisticii și distribuției <i>Management of logistics and distribution</i>	39.05.56.A.05	-	-	2	2	-	-	E2	10	28	28	56
6.	Programarea CNC <i>CNC programming</i>	39.05.56.A.06	-	-	2	3	-	-	E2	10	28	42	70
7.	Optional Soluții software pentru programare asistată în sisteme de producție <i>Software solutions for computer-aided programming in production systems</i>	39.05.56.S.07											
8.		Echipamente alternative cu comandă numerică <i>Alternative numerical control equipments</i>	39.05.56.S.08	-	-	2	3	-	-	E2	10	28	42
9.	Modelarea și simularea acționării sistemelor CNC <i>Modelling and simulation of the actuation of CNC systems</i>	39.05.56.A.09	-	-	-	-	2	3	E3	9	28	42	70
10.	Mentenanța sistemelor CNC <i>Maintenance of CNC systems</i>	39.05.56.A.10	-	-	-	-	2	2	E3	8	28	28	56

ANUL UNIV.
2022 - 2023

11.		Operarea și interfațarea sistemelor CNC <i>Operation and interfacing of CNC systems</i>	39.05.56.A.11																	
12.	Optional	Supravegherea și monitorizarea sistemelor CNC <i>Supervision and monitoring of CNC systems</i>	39.05.56.A.12	-	-	-	-	2	3	E3	9	28	42	70						
13.		Elaborarea disertației <i>Elaboration of the dissertation</i>	39.05.56.A.13	-	-	-	-	100 ore			C3	4	0	0	100					
		Total număr credite / semestru <i>Total number of credits / semester</i>		30		30		30			90									
		Susținerea disertației <i>Presentation of the dissertation</i>	39.05.56.A.14								10									
		Total număr credite <i>Total number of credits</i>										100								
		Nr. ore / săptămână <i>No. of hours / week</i>		6	8	6	8	6	8	TOTAL		252	336	688						
		Total ore / săptămână / semestru <i>Total hours / week / semester</i>		14		14		14												
		Nr. examene / colocvii / proiecte <i>No. of exams / term papers / projects</i>		3E		3E		3E+1C												

S - discipline de sinteză;
S - synthesis disciplines
A - discipline de aprofundare
A - advanced disciplines



Ing. Ioan BONDREA

DEC
IC

dr.ing. Liviu ROȘCA

DIRECTOR DEPARTAMENT
/Head of Department

Prof.univ.dr.ii

RACZ