

Adrese Fi' 183/12.04.2022

"LUCIAN BLAGA" UNIVERSITY OF SIBIU

Facultatea de Inginerie

Faculty of Engineering

Domeniul: Inginerie Industrială

Main field of study: Industrial Engineering

Specializarea: Sisteme CAD-CAE-CAM în deformarea plastică

Specialization: CAD-CAE-CAM Systems in plastic deformation

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			
1	Achiziția și prelucrarea datelor experimentale în procesele de deformare plastică/ <i>Data acquisition and processing for metal forming processes</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 for products optimisation</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	Tehnici CAE pentru controlul proceselor industriale/ <i>Computer aided engineering techniques for industrial processes control</i>	-	-	-	-	-	-	1	2	-	3	E2	4
7	Metode și tehnici de simulare a proceselor de prelucrare a materialelor plastice <i>Methods and techniques of simulating the processes of plastic materials manufacturing</i>	-	-	-	-	-	-	2	2	-	4	E2	6
8	Simularea cinematică a sistemelor mecanice/ <i>Kinematic simulation of mechanical systems</i>	-	-	-	-	-	-	2	1	-	3	E2	4
9	Sisteme de fabricație robotizate/ <i>Robotized manufacturing systems</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.

DIRECTOR DEPARTAMENT

/Lead of Department

iel RACZ. conf.dr.ing. Claudia-Emil

Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu
 „Lucian Blaga” University of Sibiu
 Facultatea de Inginerie
 Faculty of Engineering
 Specializarea: Sisteme CAD-CAE-CAM în deformarea plastică
 Specialization: CAD-CAE-CAM systems in plastic deformation
 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: Română
 Teaching language: Romanian

Valabil/Valid 2016-2018

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

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMANT
CURRICULUM**

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

MASTER													
Nr. crt.	Denumire disciplină Subjects	Codul disciplinei Subject code	Sem. 1 1 st sem.		Sem. 2 2 nd sem.		Sem. 3 3 rd sem.		Evaluare finală Final evaluation	Puncte credit Credit points	Total ore / disciplină Total hours - subject		
			P	A	P	A	P	A			P	A	Total
0	1	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>	39.05.55.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>	39.05.55.S.02	2	3	-	-	-	-	E1	10	28	42	70
3	Metode numerice <i>Numerical methods</i>	39.05.55.S.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Opțional Modelarea și simularea sistemelor <i>Systems modelling and simulation</i>	39.05.55.S.04	2	3	-	-	-	-	E1	10	28	42	70
5	Achiziția și procesarea datelor experimentale <i>Acquisition and processing of experimental data</i>	39.05.55.A.05	-	-	2	-	-	-	E2	10	28	28	56
6	Analiza și sinteza asistată a sistemelor de acționare <i>Computer-aided analysis and synthesis of actuation systems</i>	39.05.55.A.06	-	-	2	3	-	-	E2	10	28	42	70
7	Opțional Soluții software pentru programare asistată în sisteme de producție <i>Software solutions for computer-aided programming in production systems</i>	39.05.55.S.07	-	-	2	3	-	-	E2	10	28	42	70
8	Echipamente alternative cu comandă numerică <i>Alternative numerical control equipment</i>	39.05.55.S.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Bazele cercetării creative <i>Fundamentals of creative research</i>	39.05.55.A.09	-	-	-	-	2	-	E3	8	28	28	56
10	Comanda și programarea echipamentelor de deformare plastică <i>Control and programming of metal forming equipment</i>	39.05.55.A.10	-	-	-	-	2	3	E3	9	28	42	70

**ANUL UNIV.
2022 - 2023**

11	Procedee speciale de deformare plastică <i>Special procedures for metal forming</i>	39.05.55.A.11	-	-	-	-	2	3	E3	9	28	42	70
12	Procesarea materialelor nemetalece <i>Processing of nonmetallic materials</i>	39.05.55.A.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Elaborarea disertației <i>Elaboration of the dissertation</i>	39.05.55.A.13	-	-	-	-	100 ore	-	C3	4	0	100	100
Total număr credite / semestru <i>Total number of credits / semester</i>			30		30		30		90				
Susținerea disertației <i>Presentation of the dissertation</i>			39.05.55.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	436	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						
													P - prelegeri P - lectures A - aplicații A - applications

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



Prof. univ. dr. ing. Ioan BONDREA

DECAN

Prof. univ. dr. ing. Liviu ROȘCA

DIRECTOR DEPARTAMENT
/Head of "

Prof. univ. dr. ing. Gabriel RACZ