

45 3099

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 studii 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.
2023 - 2024

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	F2	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+1A/R	30	
		TOTAL / TOTAL NUMBER OF CREDITS/YEAR											60	p.c.
TOTAL ORE/SĂPTĂMÂNĂ / TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK		14	12					14	12					
		26		14				26		14				
		40						40						

DECAN
IDDIRECTOR DEPARTAMENT
Head of Department

Prof. univ. dr. ing. S. Gabriel RACZ conf. dr. ing. Claudia-Emilia Gă

HS 3049

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 (M.P)

Type of study program: Master

Durata studiilor: 2 ani (4 semestre)

Duration of studies: 2 years (4 semesters)

Începând cu anul univ. 2023-2024

starting with the academic year 2023-2024

pentru anul universitar 2023-2024

for the academic year 2023-2024

**ANUL UNIV.
2023 - 2024**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT (CURRICULUM)

Anul II / 2nd year

Nr. crt. No.	Disciplină 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	Structura și controlul axelor CNC Structure and control of CNC axes	2	1	-	3	E3	5	-	-	-	-	-	
2	Roboți în sisteme integrate de fabricație Robots in integrated manufacturing systems	1	2	-	3	E3	4	-	-	-	-	-	
3	Programarea CNC CNC programming	2	1	-	3	E3	5	-	-	-	-	-	
4	Echipamente și procese pentru producerea materialelor plastice Equipment and processes for plastic materials manufacturing	1	2	-	3	E3	4	-	-	-	-	-	
5	Etică și integritate academică/ Ethics and academic integrity	1	1	-	2	E3	2	-	-	-	-	-	
6	Practică profesională/ Professional internship	12 ore / săptăm				A/R	10	-	-	-	-	-	
7	Practică profesională/ Professional internship	-	-	-	-	-	-	10 ore / săptăm				A/R	10
8	Practică pentru elaborarea lucrării de disertație/ Professional internship	-	-	-	-	-	-	10 ore / săptăm				A/R	10
9	Elaborarea lucrării de disertație/Dissertation preparing	-	-	-	-	-	-	6 ore / săptăm				A/R	10
		7	7	0	14	5E+1A/R	30	0	0	0	0	3 A/R	30
TOTAL / TOTAL NUMBER OF CREDITS YEAR 60 p.c.													
TOTAL ORE SĂPTĂMÂNĂ / TOTAL NUMBER OF HOURS WEEK		14		12	14			0	26	0			
		26						26					
		40						26					
Susținerea lucrării de disertație / Presentation of the dissertation												10	

RECTOR

(Rector)

Prof. univ. dr. habilit. Stăniș RĂDU



DECAN

(Dean)

Prof. univ. dr. ing.

tel RACZ

DIRECTOR DEPARTAMENT

(Head of Department)

conf. dr. ing. Claudia-Cristina GÎRĂ