

Facultatea de Inginerie

Faculty of Engineering

Domeniul: Mecatronica si Robotica

Main field of study: Mechatronics and Robotics

Specializarea: Sisteme mecatronice avansate

Specialization: Advanced Mechatronic Systems

Program studiu de tip: Master Profesional

Type of study programm: Professional Master

Durata studiilor: 2 ani (4 semestre)

Duration of studies: 2 years (4 semesters)

Începând cu anul univ. 2020-2021

starting with the academic year 2020-2021

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	S	L					Pr	C	S			
1	Biomecatronică <i>Biomechatronics</i>	2	-	1	-	58	E1	4	-	-	-	-	-	-	-
2	Metode și tehnici avansate de proiectare asistată <i>Advanced methods and techniques for computer aided design</i>	2	-	-	2	94	E1	6	-	-	-	-	-	-	-
3	Proiectarea optimă a sistemelor mecatronice <i>Optimal design of mechatronic systems</i>	2	-	2	-	94	E1	6	-	-	-	-	-	-	-
4	Controlul avansat al sistemelor mecatronice <i>Advanced control of mechatronic systems</i>	2	-	1	-	58	E1	4	-	-	-	-	-	-	-
5	Practică profesională/ <i>Professional internship</i>	12 ore / săptăm					A/R	10	-	-	-	-	-	-	-
6	Sisteme senzoriale și instrumentație virtuală <i>Sensory systems and virtual instrumentation</i>	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	94	E2	6
7	Diagnoza și fiabilitatea sistemelor mecatronice <i>Diagnosis and reliability of mechatronic systems</i>	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	58	E2	4
8	Microsisteme electromecanice în industria automotive <i>Micro-electromechanical systems in automotive industry</i>	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	58	E2	4
9	Analiza și sinteza sistemelor hidronice și pneutrice <i>Analysis and synthesis of hydronic and pneutronic systems</i> Hidraulică proporțională <i>Proportional Hydraulics</i>	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	94	E2	6
10	Practică profesională/ <i>Professional internship</i>								12 ore / săptăm					A/R	10
		8	0	4	2	304	4E+1A/R	30	7	0	7	0	304	4E+1 A/R	30
		TOTAL / TOTAL NUMBER OF CREDITS/YEAR												60	p.c.
		AI		AP		N		AI		AP		N			
TOTAL ORE/SĂPTĂMÂNĂ /		14		12		304		14		12		304			
TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK		26						26							
<i>Discipline facultative</i>															
11	Interfete pentru sisteme CNC <i>Interfaces for CNC</i>	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	58	E2	4

Prof.univ.dr.ing. Ioan BONDREA

DECAN
/Dean
Prof.univ.dr.ing. Liviu ROȘCA

DIRECTOR DEPARTAMENT
/Head of Department
Prof.univ.dr.ing. Gabriel-Sever RACZ