

**ANUL UNIV.  
 2022 - 2023**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT / CURRICULUM

ANUL I/1st YEAR

Nr. Crt. No.	Disciplina Subject	Cod Code	Semestrul 1/ 1st Semester						Semestrul 2/ 2nd Semester						NOSI/ sem				
			AI				A P	N	Ver. Eval.	Cred. Cred.	AI					A P	N	Ver. Eval.	Cred. Cred.
			C	S	L	P					C	S	L	P					
1.1	Biomecatronică / Biomechatronics	FING.MEI.SMA.M.SO.1.2010.E-4.1	2	0	1	0	0	3	Examen	4								58	
1.2	Metode și tehnici avansate de proiectare asistată / Advanced methods and techniques for computer aided design	FING.MEI.SMA.M.SO.1.2002.E-6.2	2	0	0	2	0	4	Examen	6								94	
1.3	Proiectarea optimă a sistemelor mecatronice / Optimal design of mechatronic systems	FING.MEI.SMA.M.SO.1.2020.E-6.3	2	0	2	0	0	4	Examen	6								94	
1.4	Controlul avansat al sistemelor mecatronice/ Advanced control of mechatronic systems	FING.MEI.SMA.M.SO.1.2010.E-4.4	2	0	1	0	0	3	Examen	4								58	
1.5	Practica profesională / Professional Internship	FING.MEI.SMA.M.SO.1.P12.V-10.5	0	0	0	0	12	0	Verificare	10								250	
2.1	Sisteme senzoriale și instrumentație virtuală/ Sensory systems and virtual instrumentation	FING.MEI.SMA.M.SO.2.2020.E-6.1									2	0	2	0	0	4	Examen	6	94
2.2	Diagnoza și fiabilitatea sistemelor mecatronice / Diagnosis and reliability of mechatronic systems	FING.MEI.SMA.M.SO.2.2010.E-4.2									2	0	1	0	0	3	Examen	4	58
2.3	Microsisteme electromecanice în industria automotive / Micro-electromechanical systems in automotive industry	FING.MEI.SMA.M.SO.2.1020.E-4.3									1	0	2	0	0	3	Examen	4	58
2.4	Analiza și sinteza sistemelor hidronice și pneutrice / Analysis and synthesis of hydronic and pneumatic systems	Optional 1 FING.MEI.SMA.M.SA.2.2020.E-6.4									2	0	2	0	0	4	Examen	6	94
2.5	Hidraulică proporțională / Proportional Hydraulics	FING.MEI.SMA.M.SA.2.2020.E-6.5																	
2.6	Practica profesională / Professional Internship	FING.MEI.SMA.M.SO.2.P12.V-8.6									0	0	0	0	12	0	Verificare	10	250
<b>TOTAL</b>			<b>8</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>4E+ 1V+0C</b>	<b>30</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>4E+ 1V+0C</b>	<b>30</b>	<b>1108</b>
<b>TOTAL ORE PE SĂPTĂMÂNĂ/ TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK</b>			<b>14</b>				<b>12</b>		<b>14</b>		<b>14</b>			<b>12</b>		<b>14</b>			
			<b>26</b>				<b>14</b>		<b>26</b>			<b>14</b>							
			<b>40</b>						<b>40</b>										
Discipline facultative/ Facultative subjects																			
2.7	Interfete pentru sistemele CNC / Interfaces for CNC systems	FING.MEI.SMA.M.SU.2.1020.E-4.7										1	0	2	0	3	Examen	4	58
<b>TOTAL</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0E+ 0V+0C</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1E+ 0V+0C</b>	<b>4</b>	<b>58</b>
<b>TOTAL ORE PE SĂPTĂMÂNĂ/ TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK</b>			<b>0</b>				<b>0</b>		<b>0</b>		<b>3</b>			<b>0</b>		<b>3</b>			
			<b>0</b>				<b>0</b>		<b>3</b>			<b>3</b>							
			<b>0</b>						<b>6</b>										

Rector/Reactor,

Decan/Dean,

Director Departament/Head of Department,

Prof.univ.dr.habil.Sorin RADU

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

s.l. dr. ing. Claudia-Emilia GÎRJĂ

**ANUL UNIV.  
 2022 - 2023**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT / CURRICULUM

ANUL 2 / 2nd YEAR

Nr. Crt. No.	Disciplina Subject	Cod Code	Semestrul 1/ 1st Semester							Semestrul 2/ 2nd Semester							NOSI/ sem			
			AI				A P	N	Ver. Eval.	Cred. Cred.	AI				A P	N		Ver. Eval.	Cred. Cred.	
			C	S	L	P					C	S	L	P						
3.1	Microrobotică și micro sisteme / Microbotics and microsystems	FIG.MEI.SMA.M.SO.3.2010.E-5.1	2	0	1	0	0	3	Examen	5									83	
3.2	Sisteme de conducere avansate în mecatronica / Advanced supervisory systems in mechatronics	FIG.MEI.SMA.M.SO.3.1020.E-4.2	1	0	2	0	0	3	Examen	4									58	
3.3	Simularea cinematică și dinamică a sistemelor mecatronică/ Cinematic and dynamic simulation of mechatronic systems	FIG.MEI.SMA.M.SO.3.1002.E-4.3	1	0	0	2	0	3	Examen	4									58	
3.4	Etică și integritate academică/ Ethics and academic integrity	FIG.MEI.SMA.M.SO.3.1100.E-2.4	1	1	0	0	0	2	Examen	2									22	
3.5	Fabricație aditivă și inginerie inversă / Additive manufacturing and reverse engineering	FIG.MEI.SMA.M.SA.3.2010.E-5.5	2	0	1	0	0	3	Examen	5									83	
3.6	Programarea CNC / CNC programming	FIG.MEI.SMA.M.SA.3.2010.E-5.6																		
3.7	Practică profesională / Professional internship	FIG.MEI.SMA.M.SO.3.AP12.V-10.7	0	0	0	0	12	0	Verificare	10									250	
4.1	Practică profesională / Professional internship	FIG.MEI.SMA.M.SO.4.AP10.V-10.1									0	0	0	0	10	5	Verificare	10	250	
4.2	Practică pentru elaborarea lucrării de disertație/ Practical Activities for Preparing the Dissertation Thesis	FIG.MEI.SMA.M.SO.4.AP10.V-10.2												10	5	Verificare	10	250		
4.3	Elaborare disertație / Preparing the Dissertation Thesis	FIG.MEI.SMA.M.SO.4.AP6.V-10.3												6	4	Verificare	10	250		
<b>TOTAL</b>			<b>7</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>5E+1V+0C</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>14</b>	<b>0E+3V+0C</b>	<b>30</b>	<b>1304</b>	
<b>TOTAL ORE PE SĂPTĂMÂNĂ/ TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK</b>			<b>14</b>				<b>12</b>		<b>14</b>		<b>0</b>				<b>26</b>		<b>14</b>			
			<b>26</b>				<b>14</b>		<b>26</b>				<b>14</b>							
			<b>40</b>				<b>40</b>													
4.4	Susținerea lucrării de disertație / Presentation of the dissertation	FIG.MEI.SMA.M.SO.4.N.E-10.4															Examen	10		
<b>Discipline facultative/ Facultative subjects</b>																				
3.7	Structura și controlul axelor CNC / Structure and control of CNC axes	FIG.MEI.SMA.M.SU.3.2010.E-5.7	2	0	1	0	0	3	Examen	5									83	
<b>TOTAL</b>			<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1E+0V+0C</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0E+0V+0C</b>	<b>0</b>	<b>83</b>
<b>TOTAL ORE PE SĂPTĂMÂNĂ/ TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK</b>			<b>3</b>				<b>0</b>		<b>3</b>		<b>0</b>				<b>0</b>		<b>0</b>			
			<b>3</b>				<b>3</b>		<b>0</b>				<b>0</b>							
			<b>6</b>				<b>0</b>													

Rector/Rector,

Prof.univ.dr.habil.Sorin RADU

Decan/Dean,

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

Director Department/Head of Department,

s.l. dr. ing. Claudia-Emilia GÎRJOB