

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT/CURRICULUM
 ANUL I / 1st YEAR

Nr. Crt. No.	Disciplina Subject	Cod Code	Semestrul 1/1st Semester					Semestrul 2/2nd Semester					NOSU/ sem			
			C	S	L	P	Ver. Eval.	Cred. Cred.	C	S	L	P		Ver. Eval.	Cred. Cred.	
1	Chimie Chemistry	Mec.101.FO.PX	1		1			C1	2							25
2	Grafică asistată de calculator 1 Computer-aided graphics 1	Mec.102.FO.PP	4		4			E1	8							101
3	Opțional Limba engleză 1 English language 1	Mec.103.CA.PU														25
	Opțional Limba germană 1 German language 1	Mec.104.CA.PU		2				C1	2							
4	Opțional Comunicare Communication	Mec.105.CO.PJ	2	1				C1	4							65
	Opțional Etica și integritate academică Ethics and academic integrity	Mec.106.FO.PJ														
5	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1 Computer programming and programming languages 1	Mec.107.FO.PQ	2		2			E1	4							51
6	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială Linear algebra, analytical and differential geometry	Mec.108.FO.PW	2	2				E1	5							77
7	Fizică Physics	Mec.109.FO.PW	2		1			E1	4							65
8	Grafică asistată de calculator 2 Computer-aided graphics 2	Mec.201.FO.PP								2		2		E2	5	
9	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2 Computer programming and programming languages 2	Mec.202.FO.PJ								2		2		C2	5	77
10	Opțional Limba engleză 2 English language 2	Mec.203.CA.PU														25
	Opțional Limba germană 2 German language 2	Mec.204.CA.PU									2			C2	2	
11	Opțional Istoria tehnicii History of technics	Mec.205.CA.PP														25
	Opțional Cultură și civilizație Culture and civilization	Mec.206.CA.PP								1	1			C2	2	
12	Teoria probabilităților și statistică matematică Probabilistics teory and statistics	Mec.207.FO.PJ								1	1			E2	3	52
13	Analiză matematică Mathematical analysis	Mec.208.FO.PQ								2	2			E2	4	51
14	Știința și ingineria materialelor Materials science and engineering	Mec.209.DO.PJ								2		2		E2	4	
15	Metode numerice Numerical methods	Mec.210.FO.PQ								2		2		E2	4	51
16	Educație Fizică și Sport 1 Sport 1	Mec.109.CO.PW		1				A/R1	1							13
17	Educație Fizică și Sport 2 Sport 2	Mec.211.CO.PW									1			A/R2	1	13
			13	6	8			4E+3C 1A/R	30 +1*	12	7	8		5E+3C 1A/R	30 +1*	
TOTAL ORE PE SAPTAMANA / TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK			27					27							716	
													TOTAL:	60+2*	26	
Discipline facultative/Facultative subjects																
18	Matematică generală General mathematics	Mec.110.FF.PQ	2	2				C1	4							51
19	Drept și legislație economică Economic law and legislation	Mec.111.CF.PH	2	1				C1	3							33
20	Fizică Generală Physics	Mec.212.FF.PW								2	2			C2	4	33
21	Practică de domeniu Plant Practice	Mec.213.DF.PP	270 ore/hours										C4	6		
TOTAL ORE P TOTAL NUME			4	3				2C	7	2	2			2C	10	
FACULTATIVE SUBJECTS)			7					4								

Decan/De

Prof.univ.dr

Director Departament/Head of Department,

Prof.univ.dr.ir

el Racz

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT/CURRICULUM

ANUL II / 2nd YEAR

Nr. Crt.	Disciplina Subject	Cod Code	Semestrul 3/3rd Semester					Semestrul 4/4th Semester					NOSI / sem		
			C	S	L	Ver. Eval.	Cred. Cred.	C	S	L	P	Ver. Eval.		Cred. Cred.	
21	Opțional	Limba engleză 3 English language 3		2		C3	2							25	
		Limbă germană 3 German language 3													
22		Bazele sistemelor mecatronice Fundamentals of mechatronic systems	2		1	C3	3							38	
23		Electronică Electronics	2		1	C3	3							38	
24		Rezistența materialelor Strength of materials	2	2	1	E3	7							117	
25		Mecanică Mechanics	3	2	1	E3	7							103	
26		Arhitectura calculatoarelor numerice Architecture of numerical computers	2		1	E3	4							65	
27		Electrotehnică Electrotechnics	2		1	E3	4							65	
28		Termotehnică Technical thermodynamics						2		1		C4	3	38	
29		Electronică digitală Digital electronics						2		1		C4	3	38	
30		Electronică de putere Power electronics						2		1		C4	3	38	
31		Toleranțe și control dimensional Tolerances and Dimensional control						2		2		E4	4	51	
32		Bazele sistemelor automate Fundamentals of automated systems						2		2		E4	5	77	
33		Mecanica fluidelor Fluid mechanics						2		1		E4	3	38	
34		Mecanisme și organe de mașini 1 Mechanisms and machine parts 1						2		2	1	E4	5	63	
35		Practică de domeniu Plant Practice	90 ore/hours								C4	4	90		
36		Educație Fizică și Sport 3 Sport 3		1		A/R3	1							13	
37		Educație Fizică și Sport 4 Sport 4							1			A/R4	1	13	
			13	7	6	4E+3C 1A/R	30 +1*	14	1	10	1	4E+4C 1A/R	30 +1*		
TOTAL ORE PE SAPTAMANA / TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK			26					26						885	
											TOTAL:	60+2*	32		
Discipline facultative/Facultative subjects															
38	Opțional	Limba engleză 4 English language 4	Mec.410.CF.PU							2			C4	2	25
		Limbă germană 4 German language 4	Mec.411.CF.PU												
39		Creativitate și invenție Creativity and inventions	Mec.412.CF.PJ					1		1		C4	2	25	
40		Seminar pedagogic Pedagogical seminar	Mec.413.CF.PC					2		1		C4	3	38	
41		Practică de laborator Laboratory practice	Mec.414.DF.PP	270 ore/hours							C4	6	107		
								3	2	2		4C	13		
								7							

Tr
I

CULTATIVE
TATIVE

Prof.univ.:

Director Departament

Prof.univ.dr.ing.

Department,

acz

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT/CURRICULUM

ANUL III / 3th YEAR

Nr. Crt. No.	Disciplina Subject	Cod Code	Semestrul 5/5 th Semester					Semestrul 6/6 th Semester					NOSI/ sem	
			C	S	L	Ver. Eval.	Cred. Cred.	C	S	L	P	Ver. Eval.		Cred. Cred.
42	Elemente constructive de mecatronica Constructive elements of mechatronics	Mec.501.SA.PP	2		1	C5	4						65	
	Structuri mecanice pentru mecatronica Mechanical structure for mechatronics	Mec.502.SA.PP												
43	Programarea microcontrolerelor Programming of microcontrollers	Mec.503.SA.PP	2		2	C5	4						107	
	Sisteme incorporate Embedded systems	Mec.504.SA.PP												
44	Mecanisme și organe de mașini 2 Mechanisms and machine parts 2	Mec.505.DO.PP	2			E5	3						38	
45	Proiectarea asistată de calculator Computer aided design	Mec.506.DO.PP	2		2	E5	5						63	
46	Bazele roboticii Fundamentals of robotics	Mec.507.DO.PP	2		2	E5	5						77	
47	Hidronica și pneumatica 1 Hydronics and pneumatics 1	Mec.508.SO.PP	2		2	E5	5						77	
48	Inteligența artificială Artificial intelligence	Mec.509.DA.PB	2		1	E5	4						11	
	Microcontrolere, microprocesoare Microcontrollers, microprocessors	Mec.510.DA.PB												
49	Tehnici și sisteme de măsurare Systems and technics of measurement	Mec.501.SO.PP						2		1		C6	3	38
50	Mașini unelte și prelucrări mecanice Machine tools and manufacturing	Mec.503.SO.PP						2		1		E6	4	107
51	Sisteme de achiziție de date Data acquisition systems	Mec.601.DO.PB						2		1		C6	2	11
52	Hidronica și pneumatica 2 Hydronics and pneumatics 2	Mec.602.SO.PP						2			1	C6	3	38
53	Acționări electrice Electrical actuator	Mec.604.SO.PP						2		1	1	E6	4	107
54	Echipamente și tehnologii de fabricație în mecatronica Equipment and manufacturing technologies in mechatronics	Mec.605.SO.PP						2		1		E6	4	65
55	Software pentru instrumentație virtuală Software for virtual instrumentation	Mec.606.SO.PP						2		1		E6	3	38
56	Senzori și sisteme senzoriale Sensors and sensorial systems	Mec.607.DO.PP						2		2		E5	3	24
57	Practică de specialitate Plant Practice	Mec.608.SO.PP	90 ore/hours									C6	4	
			14		10	5E+2C	30	16		8	2	5E+4C	30	866
TOTAL ORE PE SAPTAMANA / TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK			26					26						784
												TOTAL:	60	28
Discipline facultative/Facultative subjects														
58	Opțional	Cercetarea experimentală și prelucrarea datelor Experimental research and data processing	Mec.513.CF.PP	1	1		C5	2					38	
		Comportamentul managerial Managerial behavior	Mec.514.CF.PJ											
59	Seminar pedagogic Pedagogical seminar	Mec.515.CF.PJ	1	2		C5	3						38	
60	Limbă de circulație internațională Language of international circulation	Mec.518.CF.PU		2		C5	2		2			C6	2	19
61	Practică pedagogică Pedagogical practice	Mec.609.CF.PU								4		C6	4	51
62	Practică de specialitate Plant Practice	Mec.610.DF.PC	270 ore/hours									C6	6	
TOTAL ORE PE SAPTAMANA / TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK			2	5		0E+3C	7		2	4		0E+3C	12	146
TOTAL ORE PE SAPTAMANA / TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)			7					6						

Decan/D

Prof.univ.dr.ing. ...

Director Departament/Head of Department,

Prof.univ.dr.ing. ...