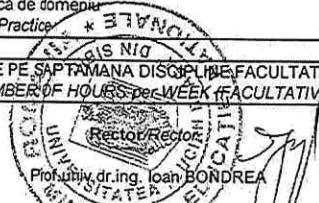


PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT/CURRICULUM  
ANUL I / 1<sup>st</sup> YEAR

Nr. Crt. No.	Disciplina Subject	Cod Code	Semestrul 1/1st Semester					Semestrul 2/2nd Semester					NOSI/ 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									2			C2	2	25
	Opțional Limba germană 2 German language 2	Mec.204.CA.PU														
11	Opțional Istoria tehnicii History of technics	Mec.205.CA.PP								1	1			C2	2	25
	Opțional Cultură și civilizație Culture and civilization	Mec.206.CA.PP														
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												C4	6	
			4	3				2C	7	2	2			2C	10	
TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)			7						4							



Decan/Dean,  
Prof.univ.dr.ing. Liviu Ion ROȘCA

Director Departament/Head of Department,  
Prof.univ.dr.ing. Severin Gabriel Racz

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT/CURRICULUM

ANUL II / 2<sup>nd</sup> YEAR

Nr. Crt. No.	Disciplina Subject	Cod Code	Semestrul 3/3 <sup>rd</sup> Semester					Semestrul 4/4 <sup>th</sup> 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	Mec.301.CA.PU		2		C3	2							25
		Mec.302.CA.PU												
22	Bazele sistemelor mecatronice Fundamentals of mechatronic systems	Mec.303.DO.PP	2		1	C3	3							38
23	Electronică Electronics	Mec.304.DO.PB	2		1	C3	3							38
24	Rezistența materialelor Strength of materials	Mec.305.DO.PP	2	2	1	E3	7							117
25	Mecanică Mechanics	Mec.306.DO.PP	3	2	1	E3	7							103
26	Arhitectura calculatoarelor numerice Architecture of numerical computers	Mec.307.DO.PP	2		1	E3	4							65
27	Electrotehnică Electrotechnics	Mec.308.DO.PB	2		1	E3	4							65
28	Termotehnică Technical thermodynamics	Mec.401.DO.PJ						2		1		C4	3	38
29	Electronică digitală Digital electronics	Mec.402.DO.PB						2		1		C4	3	38
30	Electronică de putere Power electronics	Mec.403.DO.PB						2		1		C4	3	38
31	Toleranțe și control dimensional Tolerances and Dimensional control	Mec.404.DO.PJ						2		2		E4	4	51
32	Bazele sistemelor automate Fundamentals of automated systems	Mec.405.DO.PP						2		2		E4	5	77
33	Mecanica fluidelor Fluid mechanics	Mec.406.DO.PJ						2		1		E4	3	38
34	Mecanisme și organe de mașini 1 Mechanisms and machine parts 1	Mec.407.DO.PP						2		2	1	E4	5	63
35	Practică de domeniu Plant Practice	Mec.408.DO.PP	90 ore/hours								C4	4	90	
36	Educație Fizică și Sport 3 Sport 3	Mec.309.CO.PW		1		A/R3	1							13
37	Educație Fizică și Sport 4 Sport 4	Mec.409.CO.PW							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
		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 domeniu Plant Practice	Mec.414.DF.PP	270 ore/hours								C4	6	107	
								3	2	2		4C	13	
TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK (FACULTATIVE)									7					

Rector/Rektor  
Prof.univ.dr.ing. Ioan BONDREA

Decan/Dean,  
Prof.univ.dr.ing. Liviu Ion ROSCA

Director Departament/Head of Department,  
Prof.univ.dr.ing. Sever Gabriel RACZ

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT/CURRICULUM

ANUL III / 3<sup>th</sup> YEAR

Nr. Crt.	Disciplina Subject	Cod Code	Semestrul 5/5th Semester					Semestrul 6/6th 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	Echipeamente 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		E6	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 DISCIPLINE FACULTATIVE TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)			2	5		0E+3C	7		2	4		0E+3C	12	146



Decan/Dean,  
Prof.univ.dr.ing. Liviu Ion ROȘCA

Director Departament/Head of Department,  
Prof.univ.dr.ing. Gabriel Racz