

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		
			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	3								52
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			2			C1	2								25
	Opțional Limbă germană 1 German language 1	Mec.104.CA.PU															
4	Opțional Comunicare Communication	Mec.105.CO.PJ	2		1			C1	4								65
	Opțional Etica și integritate academică Etics 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 Limbă germană 2 German language 2	Mec.204.CA.PU															
11	Opțional Istoria tehnicii History of technics	Mec.205.CA.PP								1		1			C2	3	52
	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							770	
															TOTAL:	60+2*	28
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	
			4	3				2C	7	2	2			1C	4		
TOTAL ORE PE SA TOTAL NUMBER			7						4								
			FACULTATIVE CULTATIVE SUBJECTS)														

Decan

Prof.univ.dr.i

Director Departament/Head of Department,

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT/CURRICULUM ANUL II / 2ST YEAR

Nr. Crt. No.	Disciplina Subject		Cod Code	Semestrul 3/3 rd Semester						Semestrul 4/4 th Semester						NOSI / sem	
				C	S	L	P	Ver. Eval.	Cred. Cred.	C	S	L	P	Ver. Eval.	Cred. Cred.		
21	Opțional	Limba engleză 3 <i>English language 3</i>	Mec.301.CA.PU		2				C3	2						25	
		Limba germană 3 <i>German language 3</i>	Mec.302.CA.PU														
22	Bazele sistemelor mecatronice <i>Fundamentals of mechatronic systems</i>		Mec.303.DO.PP	2		1			C3	3						38	
23	Electronică <i>Electronics</i>		Mec.304.DO.PB	2		1			C3	3						38	
24	Rezistența materialelor <i>Strength of materials</i>		Mec.305.DO.PP	2	2	1			E3	7						117	
25	Mecanică <i>Mechanics</i>		Mec.306.DO.PP	3	2	1			E3	7						103	
26	Arhitectura calculatoarelor numerice <i>Architecture of numerical computers</i>		Mec.307.DO.PP	2		1			E3	4						65	
27	Electrotehnică <i>Electrotechnics</i>		Mec.308.DO.PB	2		1			E3	4						65	
28	Termotehnică <i>Technical thermodynamics</i>		Mec.401.DO.PJ							2		1		C4	3	38	
29	Electronică digitală <i>Digital electronics</i>		Mec.402.DO.PB							2		1		C4	3	38	
30	Electronică de putere <i>Power electronics</i>		Mec.403.DO.PB							2		1		C4	3	38	
31	Toleranțe și control dimensional <i>Tolerances and Dimensional control</i>		Mec.404.DO.PJ							2		2		E4	4	51	
32	Bazele sistemelor automate <i>Fundamentals of automated systems</i>		Mec.405.DO.PP							2		2		E4	5	77	
33	Mecanica fluidelor <i>Fluid mechanics</i>		Mec.406.DO.PJ							2		1		E4	3	38	
34	Mecanisme și organe de mașini 1 <i>Mechanisms and machine parts 1</i>		Mec.407.DO.PP							2		2	1	E4	5	63	
35	Practică de domeniu <i>Plant Practice</i>		Mec.408.DO.PP	90 ore/hours										C4	4	90	
36	Educație Fizică și Sport 3 <i>Sport 3</i>		Mec.309.CO.PW		1				A/R3	1						13	
37	Educație Fizică și Sport 4 <i>Sport 4</i>		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				TOTAL:		60+2*	32		
Discipline facultative/Facultative subjects																	
38	Opțional	Limba engleză 4 <i>English language 4</i>	Mec.410.CF.PU								2				C4	2	25
		Limba germană 4 <i>German language 4</i>	Mec.411.CF.PU														
39	Creativitate și inventică <i>Creativity and inventics</i>		Mec.412.CF.PJ							1		1		C4	2	25	
40	Seminar pedagogic <i>Pedagogical seminar</i>		Mec.413.CF.PC							2		1		C4	3	38	
41	Practică <i>Plant Practice</i>		Mec.414.DF.PP	270 ore/hours										C4	6	107	
TOTAL ORE FACULTATIVE TOTAL NUMBER OF HOURS FACULTATIVE								3				2	2	4C	13		
								7									

Decr

Director De

ent,

Pi

Prof.univ.dr.in

Prof.un

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT/CURRICULUM

ANUL III / 3th YEAR

Nr. Crt. No.	Disciplina Subject	Cod Code	Semestrul 5/5th Semester						Semestrul 6/6th Semester						NOSU/ sem	
			C	S	L	P	Ver. Eval.	Cred. Cred.	C	S	L	P	Ver. Eval.	Cred. Cred.		
42	Opțional Elemente constructive de mecatronică Constructive elements of mechatronics	Mec.501.SA.PP	2		1			C5	4							65
		Mec.502.SA.PP														
43	Programarea microcontrolerelor Programming of microcontrollers	Mec.503.SA.PP	2		2			C5	4							107
		Mec.504.SA.PP														
44	Mecanisme și organe de mașini 2 Mechanisms and machine parts 2	Mec.505.DO.PP	2			1		E5	3							38
45	Proiectarea asistată de calculator Computer aided design	Mec.506.DO.PP	2		2	1		E5	5							63
46	Bazele roboticii Fundamentals of robotics	Mec.507.DO.PP	2		2			E5	5							77
47	Hidronica și pneutonica 1 Hydronics and pneutronics 1	Mec.508.SO.PP	2		2			E5	5							77
48	Opțional Inteligența artificială Artificial intelligence	Mec.509.DA.PB	2		1			E5	4							11
		Mec.510.DA.PB														
49	Tehnici și sisteme de măsurare Systems and technics of measurement	Mec.601.SO.PP								2		1		C6	3	38
50	Mașini unelte și prelucrări mecanice Machine tools and manufacturing	Mec.602.SO.PP								2		1		E6	4	107
51	Sisteme de achiziție de date Data acquisition systems	Mec.603.DO.PB								2		1		C6	2	11
52	Hidronica și pneutonica 2 Hydronics and pneutronics 2	Mec.604.SO.PP								2			1	C6	3	38
53	Acționări electrice Electrical actuator	Mec.605.SO.PP								2		1	1	E6	4	107
54	Echipeamente și tehnologii de fabricație în mecatronică Equipment and manufacturing technologies in mechatronics	Mec.606.SO.PP								2		1		E6	4	65
55	Software pentru instrumentație virtuală Software for virtual instrumentation	Mec.607.SO.PP								2		1		E6	3	38
56	Senzori și sisteme senzoriale Sensors and sensorial systems	Mec.608.DO.PP								2		2		E6	3	24
57	Practică de specialitate Plant Practice	Mec.609.SO.PP	90 ore/hours										C6	4		
			14		10	2		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
		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.516.CF.PU		2				C5	2		2			C6	2	19
61	Practică pedagogică Pedagogical practice	Mec.609.CF.PU										4		C6	4	51
62	Plant Practice	Mec.610.DF.PC	270 ore/hours										C6	6		
			2	5				0E+3C	7		2	4		0E+3C	12	146
TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)			-						6							

D/

Prof.univ.

Director Department/Head of Department,

Prof.univ.dr. ... Racz