

ANUL UNIV. 2021 - 2022

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	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
		Mec.104.CA.PU														
4	Opțional Comunicare Communication	Mec.105.CO.PJ	2	1				C1	4							65
		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
		Mec.204.CA.PU														
11	Opțional Istoria tehnicii History of technics	Mec.205.CA.PP								1	1			C2	3	52
		Mec.206.CA.PP														
12	Teoria probabilităților și statistică matematică Probabilistics theory 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*	23	
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 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. Sever-Gabriel RACZ

**ANUL UNIV.
2021 - 2022****PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT/CURRICULUM
ANUL II / 2nd 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 English language 3		2				C3	2							25
		Limba germană 3 German language 3														
22	Bazele sistemelor mecatronice Fundamentals of mechatronic systems	Mec.303.DD.PP	2		1			C3	3							38
23	Electronică Electronics	Mec.304.DD.PB	2		1			C3	3							38
24	Rezistența materialelor Strength of materials	Mec.305.DD.PP	2	2	1			E3	7							117
25	Mecanică Mechanics	Mec.306.DD.PP	3	2	1			E3	7							103
26	Arhitectura calculatoarelor numerice Architecture of numerical computers	Mec.307.DD.PP	2		1			E3	4							65
27	Electrotehnică Electrotechnics	Mec.308.DD.PB	2		1			E3	4							65
28	Termotehnică Technical thermodynamics	Mec.401.DD.PJ								2		1		C4	3	38
29	Electronică digitală Digital electronics	Mec.402.DD.PB								2		1		C4	3	38
30	Electronică de putere Power electronics	Mec.403.DD.PB								2		1		C4	3	38
31	Toleranțe și control dimensional Tolerances and Dimensional control	Mec.404.DD.PJ								2		2		E4	4	51
32	Bazele sistemelor automate Fundamentals of automated systems	Mec.405.DD.PP								2		2		E4	5	77
33	Mecanica fluidelor Fluid mechanics	Mec.406.DD.PJ								2		1		E4	3	38
34	Mecanisme și organe de mașini 1 Mechanisms and machine parts 1	Mec.407.DD.PP								2		2	1	E4	5	63
35	Practică de domeniu Plant Practice	Mec.408.DD.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																
36	Opțional	Limba engleză 4 English language 4	Mec.410.CF.PU								2			C4	2	25
		Limba germană 4 German language 4	Mec.411.CF.PU													
39	Creativitate și inventică Creativity and inventics	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 Plant Practice	Mec.414.DF.PP	270 ore/hours										C4	6	107	
TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK FACULTATIVE									7							

**ANUL UNIV.
 2021 - 2022**

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 mecatronica Constructive elements of mechatronics	Mec 501 SA PP	2		1			C5	4							65
		Mec 502 SA PP														
43	Programarea microcontrolerilor 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 DD PP	2			1		E5	3						38	
45	Proiectarea asistată de calculator Computer aided design	Mec 506 DD PP	2		2	1		E5	5						63	
46	Bazele roboticii Fundamentals of robotics	Mec 507 DD PP	2		2			E5	5						77	
47	Hidronica și pneumatică 1 Hydraulics and pneumatics 1	Mec 508 DD 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		C8	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 DD PB							2		1		C8	2	11	
52	Hidronica și pneumatică 2 Hydraulics and pneumatics 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	Echipamente și tehnologii de fabricație în mecatronica 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 DD PP							2		2		E6	3	24	
57	Practică de specialitate Plant Practice	Mec 609 SO PP	90 ors/hours										C6	4		
			14		10	2		5E+2C	30	16		8	2	5E+4C	30	866
TOTAL ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK			25						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	Limba de circulație internațională Language of international circulation	Mec 516 CF PU			2			C5	2		2		C8	2	19	
61	Practică pedagogică Pedagogical practice	Mec 609 CF PU									4		C8	4	51	
62	Plant Practice	Mec 610 DF PC	270 ors/hours										C5	6		
			2	5				6E+3C	7		2	4	6E+3C	12	146	
TOTAL ORE PE SĂPTĂMÂNĂ DISCIPLINE FACULTATIVE TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)			7						8							



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

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

ANUL UNIV.
2021 - 2022

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT/CURRICULUM

ANUL IV / 4th YEAR

Nr. Crt. No.	Disciplina Subject	Cod Code	Semestrul 7/7 th Semester						Semestrul 8/8 th Semester						NOSU sem	
			C	S	L	P	Ver. Eval.	Cred. Cred.	C	S	L	P	Ver. Eval.	Cred. Cred.		
63	Sisteme de conducere în robotică Control systems in robotics	Mec.701.DD.PP	2		2			C7	4							51
64	Sisteme flexibile de fabricație 1 Flexible manufacturing systems 1	Mec.702.SD.PP	2		1			C7	4							65
65	Opțional Mentenanța sistemelor în mecatronică Maintenance of mechatronic systems	Mec.703.SA.PP	2		1			E7	4							65
		Mec.704.SA.PP														
66	Tehnologii de fabricație și micro / nanotehnologii Manufacturing technologies and micro/nanotechnologies	Mec.704.SD.PP	2		1	1		E7	5							77
67	Modelarea și simularea sistemelor mecatronice Computer-aided engineering of mechatronic systems	Mec.705.SD.PP	2		2			E7	5							77
68	Opțional Automate programabile Programmable controllers	Mec.706.DA.PP	2		2			E7	4							51
		Mec.707.DA.PP														
69	Opțional Sisteme și echipamente cu comandă numerică Numerically controlled systems and equipment	Mec.708.SA.PP	2		1			E7	4							65
		Mec.709.SA.PP														
70	Sisteme flexibile de fabricație 2 Flexible manufacturing systems 2	Mec.807.SD.PP								2		1		E8	2	11
70	Logistică industrială Industrial logistics	Mec.802.SD.PJ								2		1		C8	3	38
70	Sisteme mecatronice Mechatronic systems	Mec.804.DD.PP								2		2		E8	3	24
71	Opțional Ingineria sistemelor de producție Production systems engineering	Mec.805.SA.PJ								2		1		C8	2	11
		Mec.806.SA.PJ														
72	Fabricație virtuală Virtual manufacturing	Mec.808.SD.PJ								2		1	1	E8	3	24
73	Analiză cu elemente finite Finite elements analysis	Mec.809.SD.PP								2		2		E8	3	24
74	Elaborarea proiectului de diplomă Elaboration of the diploma project												4	C8	4	51
75	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă Practice for the elaboration of the diploma project	Mec.810.SD.PP													10	60
			14		10	1		5E+2C	30	12		8	5	4E+4C	30	
TOTAL ORE PE SAPTAMANA / TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK			25						25						232	
													TOTAL:	60		
76	Examen de diplomă Proba 1 University Degree exam test 1	Mec.811.DD.PP													5	133
77	Examen de diplomă Proba 2 University Degree exam test 2	Mec.812.DD.PP													5	133
Discipline facultative/Facultative subjects																
78	Micro și nanotehnologii Micro- and nanotechnologies	Mec.710.CF.PP	2		1			C7	3							38
79	Seminar pedagogic Pedagogical seminar	Mec.711.CF.PC	1	2				C7	3							38
80	Limbă de circulație internațională 1 Language of international circulation 1	Mec.712.CF.PJ		2				C7	2		2			C8	2	19
81	Practică pedagogică Pedagogical practice	Mec.813.CF.PC										4		C8	4	
TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)			3	4	1			0E+3C	8		2	4		0E+2C	6	95

Rector/Rector,

Decan/Dean,

Director Departament/Head of Department.

Prof.univ.dr.ing. Ioan BONDREA

Prof.univ.dr.ing. Liviu Ion ROȘCA

Prof.univ.dr.ing. Sever-Gabriel Răz

