

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT/CURRICULUM

ANUL I / 1st YEAR

Nr. Crt.	Disciplina Subject	Cod Code	Semestrul 1/1 st Semester						Semestrul 2/2 nd Semester						NOSI/ sem	
			C	S	L	P	Ver. Eval.	Cred. Cred.	C	S	L	P	Ver. Eval.	Cred. Cred.		
1	Algebră lineară, geometrie analitică și diferențială <i>Linear algebra, analytical and differential geometry</i>	F.I.	3	3			E1	6								76
2	Geometrie descriptivă <i>Descriptive geometry</i>	F.I.	2		2		C1	5								77
3	Știința materialelor <i>Materials science</i>	D.I.	2		2		E1	5								77
4	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1 <i>Computer Programming and Programming Languages 1</i>	F.I.	2		3		E1	6								90
5	Fizică 1 <i>Physics 1</i>	F.I.	2		1		E1	4								65
6	Chimie <i>Chemistry</i>	F.I.	1		1		C1	2								25
7	Opțional 1 Optional 1	Limba engleză 1 <i>English language 1</i>		2			C1	2								25
		Limba germană 1 <i>German language 1</i>														
8	Educație fizică și sport 1 <i>Sport 1</i>	C.I.		1			A/R1	1								13
9	Mecanică 1 <i>Mechanics 1</i>	D.I.							2	2				E2	6	104
10	Analiză matematică <i>Mathematical analysis</i>	F.I.							2	2				E2	5	77
11	Teoria probabilităților și statistică matematică <i>Probability theory and mathematical statistics</i>	F.I.							2	2				E2	4	51
12	Desen tehnic și infografică <i>Technical drawing and infographics</i>	F.I.							3		3			E2	6	76
13	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2 <i>Computer Programming and Programming Languages 2</i>	F.I.							2		2			E2	5	77
14	Opțional 2 Optional 2	Istoria tehnicii <i>History of technics</i>							1	1				C2	2	25
		Cultură și civilizație <i>Culture and civilization</i>														
15	Opțional 3 Optional 3	Limba engleză 2 <i>English language 2</i>								2				C2	2	25
		Limba germană 2 <i>German language 2</i>														
16	Educație fizică și sport 2 <i>Sport 2</i>	C.I.								1				A/R2	1	13
			12	6	9			4E+3C +A/R	30+1*	12	10	5		5E+2C+ A/R	30+1*	
TOTAL ORE PE SAPTAMANA / TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK			27						27						896	
TOTAL p.c.:															60+2*	32
Discipline facultative/Facultative subjects																
17	Drept și legislație <i>Law and legislation</i>	C.Fac.	2	1				C1	3							51
18	Matematici speciale <i>mathematics</i>	Special F.Fac.	2	2				C1	4							33
19	Fizică 2 <i>Physics 2</i>	F.Fac.								2	2			C2	4	33
TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE			4	3				2C	7	2	2			1C	4	
TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)			7						4							

Rector/Rector,

Prof.univ.dr.ing. Ioan BONDREA

Decan/Dean,

Prof.univ.dr.ing. Liviu Ion ROȘCA

Director Department/Head of Department,

Prof.univ.dr.ing Sever-Gabriel RACZ

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT/CURRICULUM

ANUL II / 2nd 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.		
20	Rezistența materialelor 1 <i>Strength of Materials 1</i>	D.I.	2	2			E3	5								77
21	Mecanică 2 <i>Mechanics 2</i>	D.I.	2	1	1		E3	5								77
22	Tehnologia materialelor <i>Technology of materials</i>	D.I.	2		2		E3	4								51
23	Electrotehnică <i>Electrotechnics</i>	D.I.	1		1		C3	2								25
24	Management industrial <i>Industrial management</i>	D.I.	2	1			C3	3								38
25	Proiectarea asistată de calculator a produselor - sisteme CAD <i>Product computer aided design - CAD systems</i>	S.I.	2		2		C3	5								77
26	Toleranțe și control dimensional 1 <i>Tolerances and dimensional control 1</i>	D.I.	2		1		E3	4								65
27	Opțional 4 <i>Optional 4</i>	Limba engleză 3 <i>English language 3</i>		2				C3	2							25
		Limba germană 3 <i>German language 3</i>														
28	Educație fizică și sport 3 <i>Sport 3</i>	C.I.		1			A/R3	1								13
29	Rezistența materialelor 2 <i>Strength of materials 2</i>	D.I.							2	1	1		E4	5		77
30	Organe de mașini 1 <i>Machine parts 1</i>	D.I.							2		1	1	E4	3		24
31	Termotehnică <i>Thermotechnics</i>	D.I.							2		1		C4	4		65
32	Mecanisme <i>Mechanisms</i>	D.I.							2		1		E4	3		38
33	Bazele aşchierii și generării suprafețelor 1 <i>Basics of cutting and surface generation 1</i>	D.I.							2		1		E4	3		38
34	Mecanica fluidelor <i>Fluid mechanics</i>	D.I.							2		1		C4	3		38
35	Toleranțe și control dimensional 2 <i>Tolerances and dimensional control 2</i>	D.I.							2		1		E4	3		38
36	Opțional 5 <i>Optional 5</i>	Marketing <i>Marketing</i>							1		1		C4	2		25
		Conceptul de produs și promov. produsului <i>Product concept and product promoting</i>														
37	Practica de domeniu <i>Plant Practice</i>	D.I.	90 ore / 90 hours										C4	4	107	
38	Educație fizică și sport 4 <i>Sport 4</i>	C.I.								1			A/R4	1		13
			13	7	7			4E+4C+ A/R	30+1*	15	2	8	1	5E+4C +A/R	30+1*	
TOTAL ORE PE SAPTAMANA / TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK			27						26						911	
TOTAL p.c.:															60+2*	33
Discipline facultative/Facultative subjects																
39	Resurse umane <i>Human resources</i>	C.Fac.	2	1				C3	3							38
40	Limba engleză 4 <i>English language 4</i>	C.Fac.		2				C3	2							25
41	Practica de domeniu <i>Plant practice</i>	D.Fac.	90 ore / 90 hours										C4	4	107	
42	Limba străină de circulație internațională 1 <i>Foreign language 1</i>	C.Fac.								2			C4	2		25
43	Seminar pedagogic <i>Educational seminar</i>	C.Fac.							2	1			E4	3		38
			2	3				2C	5	2	3		1E+2C	9		
TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)			5						5							

Rector/Rector,

Prof.univ.dr.ing. Ioan BONDREA

Decan/Dean,

Prof.univ.dr.ing. Liviu Ion ROȘCA

Director Departament/Head of Department,

Prof.univ.dr.ing Sever-Gabriel RACZ

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT/CURRICULUM

ANUL III / 3th 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.		
45	Economie generală General economics	C.I.	1	1				C5	2							25
46	Opțional Optional	Teoria sistemelor automate Control systems theory	2		1			C5	2							11
		Dinamica mașinilor și utilajelor Dynamics of machines and equipments														
47	Organe de mașini 2 Machine parts 2	D.I.	2		1	2		E5	5							63
48	Bazele aşchierii și generării suprafețelor 2 Basics of cutting and surface generation 2	D.I.	2		1			C5	4							65
49	Mașini unelte Machine-tools	D.I.	2		1			E5	4							65
50	Acționari electrice pentru mașini unelte Electrical actuation systems for machine-tools	S.I.	2		1	1		E5	4							51
51	Scule aşchietoare Cutting tools	D.I.	2		1			E5	4							65
52	Acționari hidraulice și pneumatice 1 Hydraulic and pneumatic actuation systems for machine-tools 1	S.I.	2		2			E5	5							77
53	Opțional Optional	Tratamente termice Heat treatments								1		1		C6	2	25
		Ecologie și protecția mediului Ecology and environment protection														
54	Automatizarea sistemelor de fabricație 1 Automation of manufacturing systems 1	S.I.								2		1		C6	3	38
55	Roboți industriali Industrial robots	S.I.								2		2		E6	4	51
56	Acționari hidraulice și pneumatice 2 Hydraulic and pneumatic actuation systems for machine-tools 2	S.I.								2			1	E6	4	65
57	Proiectarea mașinilor unelte și sistemelor de producție 1 Design of machines and production systems 1	S.I.								3		2		E6	5	63
58	Mașini-unelte pentru prelucrări prin deformare plastică 1 Machines for metal forming 1	S.I.								2		1		E6	3	38
59	Opțional Optional	Sisteme de producție inteligente Intelligent production systems								2		2	1	E6	5	63
		Comanda și programarea mașinilor-unelte cu comandă numerică Control and programming of numerically controlled machine-tools														
60	Practică de specialitate Plant Practice	S.I.	90 ore / 90 hours											C6	4	107
			15	1	8	3	5E+3C	30	14		9	2	5E+3C	30		
TOTAL ORE PE SAPTAMANA / TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK			27						25						872	
														TOTAL:	60	
Discipline facultative/Facultative subjects																
61	Opțional Optional	Tehnici de prezentare Presentation techniques	1	1				C5	2							25
		Comportamentul managerial Managerial behaviour														
62	Seminar pedagogic Pedagogical seminar	C.F.	1	2				C5	3							38
63	Limba engleză 5 English language 5	C.F.		2				C5	2							25
64	Limbă de circulație internațională 2 Foreign language 2	C.F.									2			C6	2	25
65	Practică pedagogică Pedagogical practice	C.F.										4		C6	4	51
65	Practică de specialitate Plant Practice	S.F.	270 ore / 270 hours											C6	6	160
TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE			2	5				3C	7		2	4		3C	12	
TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)			7						6							

Rector/Reactor,

Prof.univ.dr.ing. Ioan BONDREA

Decan/Dean,

Prof.univ.dr.ing. Liviu Ion ROȘCA

Director Departament/Head of Department,

Prof.univ.dr.ing Sever-Gabriel RACZ

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT/CURRICULUM

ANUL IV / 4th 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.			
67	Sisteme flexibile de fabricație <i>Flexible manufacturing systems</i>	S.I.	2		2			C7	5							77	
68	Proiectarea mașinilor și sistemelor de producție 2 <i>Design of machines and production systems 2</i>	S.I.	2				2	E7	5							77	
69	Mașini-unelte pentru prelucrări prin deformare plastică 2 <i>Machines for metal forming 2</i>	S.I.	3				2	E7	6							90	
70	Automatizarea sistemelor de fabricație 2 <i>Automation of manufacturing systems 2</i>	S.I.	2		2			E7	5							77	
71	Proiectarea asistată a mașinilor și utilajelor <i>Computer-aided design of machines and equipments</i>	S.I.	2		3			E7	5							63	
72	Ingineria calității <i>Quality engineering</i>	D.I.	2		1			C7	4							65	
73	Opțional <i>Optional</i>	Bazele ingineriei industriale <i>Basics of industrial engineering</i>	D.O.								1		1		C8	2	25
		Etică și integritate academică <i>Ethics and academic integrity</i>	D.O.														
74	Sisteme pentru prelucrarea materialelor nemetalice <i>Systems for processing non-metallic materials</i>	S.I.								2		2		C8	3	24	
75	Dispozitive pentru mașini unelte <i>Devices for machine-tools</i>	D.I.								2		1		C8	3	38	
76	Opțional <i>Optional</i>	Fiabilitate și mentenanță <i>Reliability and maintenance</i>	S.O.							2		1		C8	2	11	
		Întreținerea și exploatarea mașinilor unelte <i>Testing and receipt of machines and equipments</i>	S.O.														
77	Tehnologia fabricării mașinilor și utilajelor <i>Technology of machines and equipments manufacturing</i>	S.I.								2		2		E8	3	24	
78	Modelarea și simularea sistemelor de producție <i>Modelling and optimisation of machines and equipments</i>	S.I.								2		2		E8	3	24	
79	Elaborarea proiectului de diplomă <i>Elaboration of diploma thesis</i>	S.I.											4	C8	4	51	
80	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă <i>Practice for the elaboration of diploma thesis</i>	S.I.												C8	10	267	
			13		8	4		4E+2C	30	11		9	4	2E+6C	30		
TOTAL ORE PE SAPTAMANA / TOTAL NUMBER OF HOURS PER WEEK			25						24						913		
TOTAL:															60		
82	Examen de diplomă - proba 1 <i>Final Examination - test 1</i>															5	
83	Examen de diplomă - proba 2 <i>Final Examination - test 2</i>															5	
Discipline facultative/Facultative subjects																	
84	Cercetare experimentale și prelucrarea datelor <i>Experimental research and data processing</i>	C.F.	2		1			C7	3							38	
85	Seminar Pedagogic <i>Educational Seminar</i>	C.F.	1	2				C7	3							38	
86	Limba engleză 6 <i>English language 6</i>	C.F.		2				C7	2							25	
87	Limbă de circulație internațională 3 <i>Foreign language 3</i>	C.F.									2			C8	2	25	
88	Practică Pedagogică <i>Teaching Practice</i>	C.F.										4		C8	4	51	
			3	4	1			3C	8		2	4		2C	6		
TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)			8						6								

Rector/Rector,

Prof.univ.dr.ing. Ioan BONDREA

Decan/Dean,

Prof.univ.dr.ing. Liviu Ion ROȘCA

Director Departament/Head of Department,

Prof.univ.dr.ing Sever-Gabriel RACZ