

## 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	Algebra liniară, geometrie analitică și diferențială / Linear Algebra, Analytical and Differential Geometry	39.05.62. F.02.1.01	2	1	-	-	E1	4								65
2	Geometrie descriptivă / Descriptive Geometry	39.05.62.F.02.1.02	1	-	2	-	C1	4								65
3	Chimie / Chemistry	39.05.62.F.02.1.03	2	-	1	-	C1	3								38
4	Opțional 1 Optional 1	Comunicare / Communication	39.05.62.C.02.O.04	2	1	-	-	E1	4							65
5	Opțional 1 Optional 1	Etică și integritate academică / Ethics and academic integrity	39.05.62.C.02.O.05													
6	Fizică / Physics	39.05.62.F.02.1.06	2	-	1	-	C1	3								38
7	Bazele managementului / The basics of Management	39.05.62.D.02.1.07	2	-	2	-	E1	5								77
8	Opțional 2 Optional 2	Informatică aplicată (1) / Applied Informatics (1)	39.05.62.F.02.O.08	2	-	2	-	E1	5							77
9	Opțional 2 Optional 2	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare (1) / Computer Programming and Computer Languages (1)	39.05.62.F.02.O.09													
10	Opțional 3 Optional 3	Limba Engleză (1) / English	39.05.62.C.02.O.10	-	2	-	-	C1	2							25
11	Opțional 3 Optional 3	Limba Germană (1) / German (1)	39.05.62.C.02.O.11													
12	Educație fizică și sport (1) / Sport (1)	39.05.62.C.02.1.12	-	1	-	-	A/R1	1**								
13	Opțional 4 Optional 4	Informatică aplicată (2) / Applied Informatics (2)	39.05.62.F.02.O.13													
14	Opțional 4 Optional 4	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare (2) / Computer Programming and Computer Languages (2)	39.05.62.F.02.O.14							1	-	1	-	C2	3	52
15	Opțional 5 Optional 5	Limba Engleză (2) / English	39.05.62.C.02.O.15							-	2	-	-	C2	2	25
16	Opțional 5 Optional 5	Limba Germană (2) / German(2)	39.05.62.C.02.O.16													
17	Analiză matematică / Mathematical Analysis	39.05.62.F.02.1.17	2	1	-	-	E2	3								38
18	Știința și ingineria materialelor / Materials Science and Engineering	39.05.62.D.02.1.18	2	-	1	-	E2	4								65
19	Bazele economiei (1) / Economics Basics (1)	39.05.62.F.02.1.19	2	1	-	-	E2	3								38
20	Mecanică / Mechanics	39.05.62.D.02.1.20	2	2	-	-	E2	5								77
21	Marketing / Marketing	39.05.62.D.02.1.21	2	2	-	-	E2	5								77
22	Des. tehn. și infografică (1) / Mechanical Drawing and Infographics (1)	39.05.62.F.02.1.22	2	-	2	-	C2	5								77
23	Educație Fizică și Sport (2) / Sport (2)	39.05.62.C.02.1.23	-	1	-	-	A/R2	1**								
			13	5	8		4E+4C+ 1A/R	30+*	13	9	4		5E+3C +1A/R	30+*		
<b>TOTAL ORE PE SAPTAMANA / TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK</b>			<b>26</b>						<b>26</b>						<b>899</b>	
<b>TOTAL: 60</b>																<b>32</b>
<b>Discipline facultative/Subjects at will</b>																
24	Matematică Generală / Mathematics	39.05.62.F.02.F.01	2	2	-	-	C1 (A/R)	3								24
25	Fizică Generală / Physics	39.05.62.F.02.F.02								2	2	-	-	C2 (A/R)	3	24
<b>Total</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2C</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1C</b>	<b>3</b>		
<b>TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE</b>			<b>4</b>						<b>4</b>							
<b>TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)</b>			<b>4</b>						<b>4</b>							

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. Dănuț DUMITRAȘCU

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT/CURRICULUM

ANUL II / 2<sup>nd</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.			
26	Des. tehn. și infografică (2) / Mechanical Drawing and Infographics (2)	39.05.62.F.02.I.24	1	-	2	-	C3	4								65	
27	Opțional Optiona	Teoria probabilităților și statistică matematică / Probability theory and mathematical statistics	39.05.62.F.02.O.25	2	-	1	-	E3	4							65	
28		Metode numerice / Numerical methods	39.05.62.F.02.O.26														
29	Toleranțe și control dimensional / Tolerance and technical control	39.05.62.D.02.I.27	2	-	1	-	E3	4								65	
30	Rezistența materialelor / Strength of Materials	39.05.62.D.02.I.28	2	2	1	-	E3	4								37	
31	Mecanica fluidelor și echipamente hidraulice / Fluids mechanics and hydraulic equipment	39.05.62.D.02.I.29	2	-	1	-	C3	4								65	
32	Electrotehnică și mașini electrice / Electrotechnics and electrical equipment	39.05.62.D.02.I.30	2	-	1	-	C3	4								65	
33	Bazele economiei (2) / Economics Basics (2)	39.05.62.F.02.I.31	2	2	-	-	E3	4								51	
34	Educație fizică și sport (3) / Sport (3)	39.05.62.C.02.I.32	-	1	-	-	A/R3	1**									
35	Opțional Optiona	Limba Engleză 3 / English Language 3	39.05.62.C.02.O.33	-	2	-	-	C3	2							25	
36		Limba Germană 3 / German Language 3	39.05.62.C.02.O.34														
37	Termotehnică și echipamente termice / Thermotechnics and thermal equipment	39.05.62.D.02.I.35								2	-	1	-	C4	3	38	
38	Mecanisme și organe de mașini / Machines and Mechanisms	39.05.62.D.02.I.36								2	-	1	2	E4, P4	5	63	
39	Tehnologia materialelor / Materials Technology	39.05.62.D.02.I.37								3	-	1	-	E4	4		
40	Prelucrări prin așchiere / Cutting operations	39.05.62.D.02.I.38								2	-	1	1	E4	5		
41	Contabilitate / Accounting	39.05.62.D.02.I.39								2	-	2	-	E4	4		
42	Cercetări operaționale / Operational Research	39.05.62.D.02.I.40								2	-	2	-	E4	5		
43	Educație Fizică și Sport (4) / Sport (4)	39.05.62.C.02.I.41								-	1	-	-	A/R4	1**		
44	Practică / Plant Practice	39.05.62.D.02.I.42	90 ore / 90 hours										C4	4	107		
			13	7	7		4E+4C+1A/R	30+*	13	1	8	3	5E+2C+1P+1A/R	30			
<b>TOTAL ORE PE SAPTAMANA / TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK</b>			<b>27</b>					<b>25</b>					<b>60</b>		<b>30</b>		
<b>TOTAL:</b>																<b>60</b>	<b>30</b>
<b>Discipline facultative/Subjects at will</b>																	
45	Practică / Plant Practice	39.05.62.D.02.F.03	270 ore / hours										C4	4	107		
46	Opțional Optiona	Limba engleză (4) / English (4)	39.05.62.C.02.F.04											C4	2	25	
47		Limba germană (4) / Deutsch (4)	39.05.62.C.02.F.05														
48	Comportament în societate / Behaviour in society	39.05.62.C.02.F.06	2	1	-	-	C3	2									
49	Riscul în afaceri / Business Risk	39.05.62.S.02.F.07								2	1	-	-	C4	2		
Total			2	1	-	-	2C	2	2	3	-	-	3C	8			
<b>TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE</b>			<b>3</b>					<b>5</b>									
<b>TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)</b>			<b>3</b>					<b>5</b>									

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. Dănuț DUMITRAȘCU

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT/CURRICULUM

ANUL III / 3<sup>th</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.			
50	Ingineria calității / Quality Engineering	39.05.62.S.02.1.43	2	1	-	-	E5	4									65
51	Finanțe și creditare / Finance and lending	39.05.62.D.02.1.44	2	-	2	-	E5	4									51
52	Managementul mentenanței / Maintenance Management	39.05.62.S.02.1.45	2	-	1	-	E5	3									38
53	Opțional Optional	Acționări și automatizări / Drives and automation	2	-	1	-	C5	3									38
54		Mașini, unelte și roboți industriali / Machine Tools and Industrial Robots															
55	Manag. prod. și serv. / Production and Operations Management	39.05.62.D.02.1.48	2	-	-	2	E5	5									77
56	Cercetări de marketing / Marketing Research	39.05.62.S.02.1.49	2	-	-	1	C5	3									38
57	Opțional Optional	Bazele prelucrării prin deformare plastică / Basis of plastic deformation	2	-	1	1	E5, P5	5									
58		Tehnologia constr. Sudate / Welded Structures Technology															
59	Dezvoltare durabilă a mediului / Sustainable environmental development	39.05.62.S.02.O.52	1	1	-	-	C5	3									
60	Opțional Optional	Modelarea și sim. proc. de prod. / Simulation of production processes								2	-	2	-	E6	4		51
61		Inginerie concurentă / Concurrent engineering and design															
62	Manag. Inovării / Innovation Management	39.05.62.D.02.1.55								2	1	-	-	C6	3		38
63	Manag. Proiectelor / Project Management	39.05.62.D.02.1.56								2	-	-	2	E6, P6	4		51
64	Manag. res. Umane / Human Resources Management	39.05.62.D.02.1.54								2	2	-	-	E6	4		51
65	Managementul logisticii / Management of logistics	39.05.62.D.02.1.57								2	-	-	2	E6, P6	4		51
66	Tehnologii de fabricație (1) / Manufacturing Technology (1)	39.05.62.D.02.1.58								2	-	1	-	E6	4		65
67	Analiză economică și financiară / Economic and Financial Analysis	39.05.62.S.02.1.59								2	-	2	-	C6	3		24
68	Practică / Plant Practice	39.05.62.S.02.1.60	90 ore / hours											C6	4	107	
			15	2	5	4	5E+3C+3P	30		14	3	5	4	5E+3C+2P	30		
<b>TOTAL ORE PE SAPTAMANA / TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK</b>			<b>26</b>					<b>26</b>					<b>60</b>		<b>31</b>		
<b>TOTAL:</b>																	
<b>Discipline facultative/Subjects at will</b>																	
69	Practică / Plant Practice	39.05.62.S.02.F.08	270 ore / hours											C6	4	107	
70	Tribologie / Tribology	39.05.62.D.02.F.09	1	1	-	-	C5	2									25
71	Tipizarea produselor / Products type design	39.05.62.D.02.F.10								1	1	-	-	C6	2		25
72	Manag. Timpului / Time management	39.05.62.S.02.F.11								2	1	-	-	C6	2		11
<b>Total</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2C</b>	<b>2</b>		<b>3</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3C</b>	<b>8</b>		
<b>TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE</b>			<b>2</b>					<b>5</b>									
<b>TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)</b>			<b>2</b>					<b>5</b>									

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. Dănuț DUMITRAȘCU

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT/CURRICULUM

ANUL IV / 4<sup>th</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.			
73	Tranzacții comerciale / Commercial Transactions	39.05.62.S.02.1.61	2	2	-	-	C7	4								51	
74	Managementul investițiilor / Investment management	39.05.62.D.02.1.62	2	-	-	2	E7, P7	5									
75	Managementul I.M.M-urilor / SMEs Management	39.05.62.S.02.1.63	2	-	-	2	E7,P7	5								77	
76	Organizarea întreprinderii / Organization of the enterprise	39.05.62.S.02.1.64	2	1	-	-	E7	4								65	
77	Cultură organizațională / Organizational Culture	39.05.62.D.02.1.65	2	1	-	-	C7	3								38	
78	Sisteme flexibile de prelucrare / Flexible Fabrication Systems	39.05.62.S.02.1.66	2	-	1	-	C7	4								65	
79	Tehnologii de fabricație (2) / Manufacturing Technology (2)	39.05.62.S.02.1.67	2	-	1	2	E7,P7	5								63	
80	Ec. mond. și rel. ec. Internaționale / World economy and international economic relationship	39.05.62.S.02.1.68							2	-	1	-	C8	3		38	
81	Dispozitive tehnologice / Technological Devices	39.05.62.D.02.1.69							2	-	-	2	E8, P8	4		51	
82	Management strategic / Strategic Management	39.05.62.D.02.1.70							2	-	-	2	E8, P8	4		51	
83	Legislație economică / Economic Legislation	39.05.62.D.02.1.71							2	1	-	-	C8	2		11	
84	Opțional Optiona	Sisteme informatice de gestiune / Management Information Systems	39.05.62.S.02.O.72														
85		Metodele cercetării operaționale în managementul industrial / Methods of operational research in industrial management	39.05.62.S.02.O.73							2	-	2	-	E8	4		51
86	Proiectarea cu ajutorul elementului finit / Design with finite element help	39.05.62.S.02.1.74							2	-	2	-	C8	3		24	
87	Elaborarea Proiectului de diplomă / on Graduation Project	39.05.62.S.02.1.75							-	-	-	4	C8	4			
88	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă / Research and Design Activity	39.05.62.S.02.1.76							60 ore / hours						C8	6	160
Total Total			14	4	2	6	4E+3C+3p	30	12	1	5	8	3E+5C+2P	30			
TOTAL ORE PE SAPTAMANA / TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK			26						26							745	
															TOTAL:	60	27
89	Examen de diplomă - proba 1 / Diploma Exam (University Degree Exam)- Test I														5	133	
90	Examen de diplomă - proba 2 / Diploma Exam (University Degree Exam)- Test II														5	133	
Discipline facultative/Facultative subjects																	
91	Practică / Plant Practice	39.05.62.S.02.F.12	90 ore/hours						C7	4							107
Total			-	-	-	-	1C	4									
TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE																	
TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)																	

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. Dănuț DUMITRAȘCU