

## 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	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială / Linear algebra, differential and analytical geometry	39049 112 0814 FO01	3	1	-	-	E1	5								77
2	Teoria probabilităților și statistică matematică / Theory of probabilities and mathematical statistics	39046 106 0814 FO02	1	1	-	-	C1	3								52
3	Chimie 1 / Chemistry 1	39049 106 0814 FO03	2	-	1	-	E1	4								65
4	Geometrie descriptivă / Descriptive geometry	39042 102 0814 FO04	1	-	2	-	C1	3								38
5	Știința și ingineria materialelor / Materials science and engineering	39041 101 0814 DO05	3	-	2	-	E1	5								63
6	Opțional 1 Optional 1	39046 101 0814 CA06	2	1	-	-	E1	4								65
	Economie generală / General economics															
7	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1 / Computer programming and programming languages 1	39043 102 0814 FO07	2	-	1	-	E1	4								65
	Opțional 2 Optional 2															
8	Limbi moderne I 1 / Modern languages I 1	39049 132 0814 CA08	-	2	-	-	C1	2								25
	Limbi moderne II 1 / Modern languages II 1															
9	Educație Fizică și Sport 1 / Physical education and sports 1	39049 161 0814 CO09	-	1	-	-	A/R1	1								
10	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2 / Computer programming and programming languages 2	39043 202 0814 FO10							1	-	2	-	C2	4		65
11	Analiză matematică / Mathematical analysis	39049 211 0814 FO11							2	2	-	-	E2	5		77
12	Desen tehnic și infografică 1 / Technical drawing and infographics 1	39042 202 0814 FO12							2	-	2	-	C2	4		51
13	Fizică / Physics	39049 201 0814 FO13							2	-	2	-	E2	4		51
14	Chimie 2 / Chemistry 2	39041 201 0814 FO14							2	1	1	-	E2	6		104
15	Mecanică / Mechanics	39042 201 0814 DO15							2	1	1	-	E2	5		77
16	Opțional 3 Optional 3	39049 232 0814 CA16							-	2	-	-	C2	2		25
	Limbi moderne I 2 / Modern languages I 2															
17	Limbi moderne II 2 / Modern languages II 2	39049 261 0814 CO17							-	1	-	-	A/R2	1		
	Educație Fizică și Sport 2 / Physical education and sports 2															
<b>TOTAL ORE PE SAPTAMANA / TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK</b>			<b>14</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>5E+3C+1A/R</b>	<b>30+1*</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>4E+3C+1A/R</b>	<b>30+1*</b>		<b>900</b>
<b>TOTAL: 60+2*</b>															<b>32</b>	
<b>Discipline facultative/Facultative subjects</b>																
18	Mediul economic / Economic environment	39044 103 0814 CF18	-	2	-	-	C1	2								25
19	Psihologia educației / Psychology of education	39049 110 0814 CF19	2	2	-	-	C1	4								51
20	Pedagogie 1 / Pedagogy 1	39049 202 0814 CF20							2	2	-	-	C2	4		51
<b>Total</b>			<b>2</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2C</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1C</b>	<b>4</b>		
<b>TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE</b>			<b>6</b>						<b>4</b>							
<b>TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)</b>			<b>6</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.		
21	Rezistența materialelor / Strength of materials	39042 304 0814 DO21	2	1	1	-	E3	5								77
22	Desen tehnic și infografică 2 / Technical drawing and infographics 2	39042 305 0814 FO22	1	-	1	-	C3	3								52
23	Coroziune și protecția anticorozivă / Corrosion and anticorrosive protection	39041 301 0814 DO23	2	-	2	-	E3	5								77
24	Electrotehnică / Electrotechnics	39047 306 0814 DO24	2	-	1	-	E3	3								38
25	Management și marketing / Management and marketing	39046 309 0814 DO25	2	1		-	E3	4								65
26	Tehnologia materialelor 1 / Materials technology 1	39041 303 0814 DO26	2	-	2	-	E3	5								77
27	Metode numerice / Numeric methods	39041 303 0814 FO27	2	-	1	-	C3	3								38
28	Opțional 4 Optional 4	39049 332 0814 CA28	-	2	-	-	-	C3	2							25
	Limbi moderne I 3 / Modern languages I 3															
29	Educație Fizică și Sport 3 / Physical education and sports 3	39049 361 0814 CO29	-	1	-	-	A/R3	1								
30	Tehnologia materialelor 2 / Materials technology 2	39041 401 0814 DO30							2	-	2	-	E4	5		77
31	Mecanisme și organe de mașini / Mechanisms and machine parts	39042 407 0814 DO31							3	-	2	-	E4	4		37
32	Mecanica fluidelor / Fluid mechanics	39041 402 0814 DO32							2	-	2	-	E4	4		51
33	Termotehnică / Heat engineering	39041 403 0814 DO33							2	-	2	-	E4	4		51
34	Ecotoxicologie / Eco-toxicology	39049 440 0814 DO34							1	-	2	-	C4	4		65
35	Fenomene de transfer și operații unitare / Transfer phenomena and unit operations	39041 405 0814 DO35							2	2	1	-	E4	5		63
36	Practică de domeniu / Domain-specific Plant Practice	39041 402 0814 DO36	90 ore / 90 hours										C4	4	107	
37	Educație Fizică și Sport 4 / Physical education and sports 4	39049 461 0814 CO37							-	1	-	-	C4	1		
			13	5	8	-	5E+3C+ 1A/R	30+1*	12	3	11	-	5E+3C +0A/R	30+1*		
<b>TOTAL ORE PE SAPTAMANA / TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK</b>			26				26				900					
<b>TOTAL: 60+2*</b>															<b>32</b>	
<b>Discipline facultative/Facultative subjects</b>																
38	Opțional 5 Optional 5	39049 332 0814 CA38														25
39	Practică de domeniu / Domain-specific plant practice	39049 402 0814 DO39	90 ore / 90 hours										C4	4	107	
40	Pedagogie 2 / Pedagogy 2	39049 374 0814 CF40	2	2	-	-	C3	4								51
41	Didactica specialității / Speciality didactics	39049 475 0814 CF41							2	2	-	-	C4	4		51
<b>Total</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2C</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3C</b>	<b>10</b>		
<b>TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE</b>			<b>4</b>				<b>6</b>									
<b>TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)</b>			<b>4</b>				<b>6</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.		
42	Automatizarea proceselor tehnologice și biotehnologice / Automation of technological and biotechnological processes	39042 504 0814 DO42	2	-	2	-	E5	4								51
43	Microbiologia mediului / Environmental microbiology	39049 541 0814 DO43	2	-	1	-	E5	4								65
44	Monitorizarea mediului / Monitoring of the environment	39043 511 0814 DO44	2	-	2	-	C5	5								77
45	Analiza și sinteza proceselor tehnologice / Analysis and synthesis of technological processes	39041 502 0814 DO45	2	2	-	-	C5	4								51
46	Opțional 6 / Renewable energies	39043 515 0814 SO46	2	1	-	-	E5	4								65
	Opțional 6 / Unconventional energy sources	39043 516 0814 SO46														
47	Opțional 7 / Meteorology and physics of atmosphere pollution	39049 545 0814 SA47	2	1	-	-	C5	4								65
	Opțional 7 / Major climate changes	39041 546 0814 SA47														
48	Managementul integrat al deșeurilor 1 / Integrated waste management 1	39041 502 0814 DO48	2	2	1	-	E5	5								63
49	Managementul integrat al deșeurilor 2 / Integrated waste management 2	39041 601 0814 DO49							2	-	-	-	E6	2		25
50	Managementul integrat al deșeurilor 2 / Integrated waste management 2	39041 601 0814 DO50							-	-	-	2	P6	2		25
51	Tehnologii curate / Clean technologies	39041 602 0814 SO51							3	1	-	-	E6	4		51
52	Tehnologii de achiziție, monitorizare și diagnoză a calității mediului / Technologies for the acquiring, monitoring and diagnosis of environmental quality	39041 603 0814 SO52							2	1	1	-	C6	4		51
53	Managementul calității / Quality management	39041 604 0814 SO53							2	2	-	-	E6	4		51
54	Managementul proiectelor de mediu / Management of the environmental projects	39041 615 0814 DO54							2	-	-	-	E6	2		25
55	Managementul proiectelor de mediu / Management of the environmental projects	39041 615 0814 DO55							-	-	-	2	P6	2		25
56	Opțional 8 / Work hygiene	39049 643 0814 SA56														38
	Opțional 8 / Chemical and biological methods for depolluting the environment	39049 644 0814 SA56														
57	Opțional 9 / Communication	39046 603 0814 CA57							2	1	-	-	C6	3		38
	Opțional 9 / Academic ethics and integrity	39046 605 0814 CA57														
58	Practică de specialitate / Speciality plant practice	39041 602 0814 SO58	90 ore / 90 hours										C6	4	107	
			14	6	6	-	4E+3C+0A/R	30	15	5	2	4	4E+4C+2P	30		
<b>TOTAL ORE PE SAPTAMANA / TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK</b>			26					26							<b>873</b>	
<b>TOTAL: 60</b>																<b>31</b>
<b>Discipline facultative/Facultative subjects</b>																
59	Demografie și mediul înconjurător / Demography and environment	39049 547 0814 SF59	2	2	-	-	C5	4								51
60	Topografie și amenajarea teritoriului / Topography and territory development	39049 648 0814 SF60							2	1	1	-	C6	4		
61	Managementul educației / Education management	39049 549 0814 CF61	1	1	-	-	C5	2								
62	Instruire asistată de calculator / Computer-aided education	39049 549 0814 CF62	1	1	-	-	C5	2								
63	Practică pedagogică / Pedagogical practice	39049 549 0814 CF63							-	3	-	-	C6	3		
64	Practică de specialitate / Speciality plant practice	39041 602 0814 SO64	90 ore / 90 hours										C6	4	107	
<b>Total</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3C</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>3C</b>	<b>11</b>		
<b>TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE / TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)</b>			<b>8</b>					<b>7</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.			
65	Poluare fonică / Sound pollution	39041 701 0814 SO65	2	1	1	-	C7	4									51
66	Sisteme informatice geografice / computer systems <i>Geographical</i>	39043 719 0814 SO66	2	-	2	-	C7	4									51
67	Tehnici de reabilitare a mediului / Environmental rehabilitation techniques	39041 702 0814 SO67	2	1	-	-	E7	4									65
68	Studii de impact / Impact studies	39041 703 0814 SO68	2	1	-	-	E7	3									38
69	Studii de impact / Impact studies	39041 703 0814 SO69	-	-	-	2	P7	2									25
70	Tehnologii și echipamente de depoluare a solului 1 / Technologies and equipments for soil depollution 1	39044 708 0814 SO70	2	-	1	-	E7	4									65
71	Tehnologii și echipamente de tratare și epurare a apei 1 / Technologies and equipments for water treatment and cleaning 1	39049 749 0814 SO71	2	-	1	-	E7	5									91
72	Tehnologii și echipamente de epurare a aerului 1 / Technologies and equipments for air cleaning 1	39041 704 0814 SO72	2	-	-	-	E7	2									25
73	Tehnologii și echipamente de epurare a aerului 1 / Technologies and equipments for air cleaning 1	39041 704 0814 SO73	-	-	-	2	P7	2									25
74	Risc și securitate industrială / and industrial security <i>Risk</i>	39041 801 0814 SO74							2	2	-	-	E8	4			51
75	Tehnologii și echipamente de depoluare a solului 2 / Technologies and equipments for soils depollution 2	39044 808 0814 SO75							2	-	1	-	E8	3			38
76	Tehnologii și echipamente de tratare și epurare a apei 2 / Technologies and equipments for water treatment and cleaning 1	39049 849 0814 SO76							2	-	1	-	E8	2			11
77	Tehnologii și echipamente de tratare și epurare a apei 2 / Technologies and equipments for water treatment and cleaning 1	39049 849 0814 SO77							-	-	-	2	P8	2			25
78	Tehnologii și echipamente de epurare a aerului 2 / Technologies and equipments for air cleaning 2	39041 802 0814 SO78							2	-	2	-	E8	3			24
79	Protecția mediului în așezările umane / protection in human settlements <i>Environmental</i>	39041 803 0814 SO79							2	1	-	-	C8	3			38
80	Opțional 10 / Optional 10	Biotehnologii / Biotechnologies 39049 850 0814 SA80							2	-	1	-	C8	3			38
		Radioprotecție / Radioprotection 39041 804 0814 SA80															
81	Elaborarea proiectului de diplomă / Writing of the diploma project	39041 803 0814 SO81								-	-	-	4	C8	4		51
82	Practică pentru proiectul de diplomă / Practice for the diploma project	39041 813 0814 SO82	60 ore / 60 hours										C8	6	160		
			14	3	5	4	5E+2C+2P	30	12	3	5	6	4E+4C+1P	30			
<b>TOTAL ORE PE SAPTAMANA / TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK</b>			26								26						872
<b>TOTAL: 60 31</b>																	
83	Examen de diplomă - proba 1 / Final Examination - proba 1														5	133	
84	Examen de diplomă - proba 2 / Final Examination - proba 2														5	133	
<b>Discipline facultative/Facultative subjects</b>																	
85	Reabilitarea siturilor industriale / Rehabilitation of industrial sites	39041 705 0814 DF85	2	1	-	-	C7	3									38
86	Amenajarea resurselor de apă / Organisation of water resources	39049 851 0814 DF86							2	1	-	-	C8	3			38
<b>Total</b>			2	1	-	-	1C	3	2	1	-	-	1C	3			
<b>TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE / TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)</b>			3								3						

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