

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	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială / Linear algebra, differential and analytical geometry	39049 112 0409 FO01	3	2	-	-	E1	5									63
2	Teoria probabilităților și statistică matematică / Theory of probabilities and statistics	39046 106 0409 FO02	1	1	-	-	C1	3									52
3	Chimie / Chemistry	39049 106 0409 FO03	2	-	1	-	E1	4									65
4	Geometrie descriptivă / Descriptive geometry	39042 103 0409 FO04	1	-	2	-	C1	3									38
5	Știința și ingineria materialelor / Materials science and engineering	39041 101 0409 DO05	3	-	1	-	E1	5									77
6	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1 / Computer programming and programming languages 1	39043 102 0409 FO06	2	-	2	-	E1	4									51
7	Opt	Limba modernă I 1 / Modern language I 1	39049 132 0409 CA07	-	2	-	-	C1	2								25
		Limba modernă II 1 / Modern language II 1	39049 133 0409 CA07														
8	Opt	Economie generală / General economics	39049 132 0814 CA08	2	1	-	-	C1	4								
		Etica și integritate academică / Academic ethics and integrity	39049 133 0814 CA08														
9	Educație fizică și sport 1 / Physical education and sport 1	39049 161 0409 CO09	-	1	-	-	A/R1	1									13
10	Mecanica 1 / Mechanics 1	39042 209 0409 DO10							2	1	1	-	E2	4		51	
11	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2 / Computer programming and programming languages 2	39043 202 0409 FO11							1	-	2	-	C2	4		65	
12	Analiza matematică / Mathematical analysis	39049 211 0409 FO12							2	2	-	-	E2	5		77	
13	Desen Tehnic și Infografică / Technical Drawing and Infographics	39042 203 0409 FO13							2	-	2	-	C2	4		51	
14	Fizică / Physics	39049 201 0409 FO14							2	-	2	-	E2	5		77	
15	Chimie fizică / Physical chemistry	39041 201 0409 FO15							2	1	1	-	E2	6		104	
16	Opțional 2	Limba modernă I 2 / Modern language I 2	39049 232 0409 CA16														25
	Opțional 2	Limba modernă II 2 / Modern language II 2	39049 233 0409 CA16						-	2	-	-	C2	2			
17	Educație fizică și sport 2 / Physical education and sport 2	39049 261 0409 CO17							-	1	-	-	A/R2	1		13	
			14	7	6	-	4E+4C+1A/R	30+1*	11	7	8	-	4E+3C+1A/R	30+1*			
TOTAL ORE PE SAPTĂMÂNĂ / Total number of hours per week			27					26							912		
TOTAL: 61+1*																	33
Discipline facultative/Subjects at will																	
18	Psihologia educației / Psychology of education	39049 110 0814 CF18	2	2	-	-	C1	4									51
19	Pedagogie 1 / Pedagogy 1	39049 202 0814 CF19							2	2	-	-	C2	4		51	
			2	2	-	-	1C	4	2	2	-	-	1C	4			
TOTAL ORE PE SAPTĂMANA DISCIPLINE FACULTATIVE			4					4									
TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)			4					4									

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 / 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	Mecanica 2 / Mechanics 2	39042 309 0409 DO20	2	1	-	-	E3	3								38	
21	Desen tehnic si infografica 2 / Technical drawing and infographics 2	39042 304 0409 FO21	1	-	2	-	C3	3								38	
22	Tehnici de asamblare in transportul depozitarea si distributia hidrocarburilor 1/ Assembling techniques in the transportation, storage and distribution of hydrocarbons 1	39041 306 0409 SO22	2	-	1	-	E3	4								65	
23	Electrotehnica si masini electrice / Electrotechnics and electronics	39047 305 0409 DO23	2	-	1	-	C3	3								38	
24	Coroziune si protectie anticoroziva / Corrosion and anticorrosive protection	39041 301 0409 SO24	2	-	1	-	E3	5								91	
25	Rezistenta materialelor 1 / Strength of materials 1	39042 313 0409 DO25	2	1	1	-	E3	5								77	
26	Tehnologia materialelor 1 / Materials technology 1	39041 303 0409 DO26	2	-	2	-	E3	5								77	
27	Opt Limba moderna I 3 / Modern language I 3	39049 332 0814 CA27	-	2	-	-	C3	2								25	
		39049 333 0814 CA27															
28	Educatie fizica si sport 3 / Physical education and sport 3	39049 361 0409 CO28	-	1	-	-	A/R3	1								13	
29	Opt Tehnici de asamblare in transportul depozitarea si distributia hidrocarburilor 2/ Assembling techniques in the transportation, storage and distribution of hydrocarbons Surse neconventionale de energie / Unconventional energy sources	39041 404 0409 SA29								2	-	-	1	E4	3	38	
		39042 409 0409 SA29															
30	Rezistenta materialelor 2 / Strength of materials 2	39042 414 0409 DO30								2	1	1	-	E4	5	77	
31	Tehnologia materialelor 2 / Materials technology 2	39041 401 0409 DO31								2	-	2	-	E4	5	77	
32	Organe de masini / Machine parts	39042 416 0409 DO32								3	-	-	2	E4	4	37	
33	Management si marketing / Management and marketing	39046 409 0409 CO33								2	1	-	-	C4	3	38	
34	Masini si utilaje de transport / Machines and equipment for transport	39044 409 0409 SO34								2	-	1	-	C4	3	38	
35	Opt Instalatii sanitare si de gaze / Sanitary and gases installations Instalatii de incalzire si ventilare / Installations for heating and ventilation	39042 402 0409 SA35								2	-	-	1	E4	3	38	
		39041 407 0409 SA35															
36	Educatie fizica si sport 4 / Physical education and sport 4	39049 461 0409 CO36								-	1	-	-	A/R4	1	13	
37	Practică de domeniu / Domain-specific plant practice	39041 424 0409 DO37	90 ore / 90 hours										C4	4			
TOTAL ORE PE SAPTAMANA / Total number of hours per week			13	5	8	-	5E+3C +1A/R	30+1*	15	3	4	4	3E+3 C+1A/ P	30+1*			
													TOTAL: 60+2*		33		
Discipline facultative Subjects at will																	
38	Opt Limba moderna I 4 / Modern language I 4 Limba moderna II 4 / language II 4	39049 432 0409 CA38									-	2	-	-	C4	2	25
		39049 433 0409 CA38															
39	Practică de domeniu / Domain-specific plant practice	39041 414 0409 SO39	270 ore / hours										C4	4	107		
40	Topografie / Topography	39049 367 0409 CF40	3	-	2	-	C3	5								63	
41	Pedagogie 2 / Pedagogy 2	39049 374 0814 CF41	2	2	-	-	C3	4								51	
42	Didactica specialității / Speciality didactics	39049 475 0814 CF42								2	2	-	-	C4	4	51	
TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE			5	-	2	-	2C	9	2	4	-	-	3C	10			
TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)			7					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. Dănuț DUMITRAȘCU

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.		
43	Forajul sondelor / Well drilling	39041 506 0409 SO43	2	-	1	-	E5	4								65
44	Mecanica fluidelor / Fluid mechanics	39041 504 0409 DO44	3	2	1	-	C5	5								49
45	Metode numerice de modelare, simulare și optimizare 1 / Numerical methods for modelling, simulation and optimisation 1	39042 508 0409 SO45	2	-	1	-	C5	4								65
46	Comprimarea și lichefierea gazelor / Compression and liquefaction of gases	39041 507 0409 SO46	2	1		1	E5	5								77
47	Geologie generală și stratigrafică / General and stratigraphic geology	39041 508 0409 DO47	2	-	1	-	E5	4								65
48	Termotehnica și mașini termice 1 / Technical thermodynamics and heat machines 1	39041 509 0409 DO48	2	1	1	-	E5	5								77
49	Opt	Tratarea apei și evaluarea receptivității straturilor / Water treatment and assessment of layer receptiveness	39042 501 0409SA49	2	-	1	-	C5	3							
		Dispecerizarea sistemelor de transport / Dispatching of transportation systems	39041 507 0409SA49													
50	Termotehnica și mașini termice 2 / Technical thermodynamics and heat machines 2	39041 605 0409 DO50								2	1	1	-	C6	4	51
51	Mineralogie și petrologie / Mineralogy and petrology	39041 603 0409 DO51								2	-	1	-	C6	3	38
52	Hidraulică subterană / Subterranean hydraulics	39041 607 0409 DO52								2	2	1	-	E6	4	37
53	Aparate de măsură și control / Apparatuses for measurement and control	39041 608 0409 SO53								2	-	1	-	C6	3	38
54	Extracția și prelucrarea hidrocarburilor / Extraction and processing of hydrocarbons	39041 609 0409 SO54								2	-	1	-	E6	3	38
55	Transportul hidrocarburilor / Transport of hydrocarbons	39041 610 0409 SO55								2	1	-	2	E6,P6	4+2	90
56	Metode numerice de modelare, simulare și optimizare 2 / Numerical methods for modelling, simulation and optimisation 2	39043 602 0409 SO56								2	-	1	-	C6	3	38
57	Practică de specialitate / Speciality plant practice	39041 614 0409 SO57	90 ore / 90 hours										C6	4	107	
			15	4	6	1	4E+3C+0A/R	30	14	4	6	2	3E+5C+1P+0A	24		
TOTAL ORE PE SAPTAMANA / TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK			26						26							873
TOTAL:															54	31
Discipline facultative / Subjects at will																
58	Managementul educației / Education management	39041 511 0409 CF58	1	1	-	-	C5	2								
59	Instruire asistată de calculator / Computer-aided education	39041 511 0409 CF59	1	1	-	-	C5	2								
60	Practică pedagogică / Pedagogical practice	39041 611 0409 CF60								-	3	-	-	C6	3	
61	Termoenergetică colectării, transportului și depozitării hidrocarburilor / Thermoenergetics of hydrocarbons collection, transportation and storage	39041 611 0409 CF61								2	-	2	-	C6	4	51
62	Practică de specialitate / Speciality plant practice	39041 614 0409 SO62	270 ore / 270 hours										C6	4		
			2	2	-	-	2C	4	2	3	2	-	3C	11		
TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE / TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)			4						7							

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 / 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.		
63	Ingineria zăcămintelor de gaze / Engineering of gas deposits	39041 706 0409SO63	3	-	-	2	E7	6								90
64	Transportul gazelor / Gas transportation	39041 707 0409SO64	3	1	-	2	E7	5								49
65	Depozitarea fluidelor / Storage of fluids	39041 708 0409SO65	2	-	-	2	C7,P7	3+2								77
66	Distribuția fluidelor în rețele de conducte / Distribution of fluids in pipe networks	39041 709 0409SO66	2	-	1	2	E7,P7	4+2								90
67	Echipamente pentru foraj extractie / Equipment for drilling and extraction	39041 710 0409SO67	2	-	1	-	E7	4								65
68	Opt	Proiectarea asistată de calculator a sistemelor de transport și distribuție / Computer-aided design of transportation and distribution systems	39041 711 0409SA68	2	-	1	-	C7	4							65
		Transportul fluidelor multifazice / Transportation of multiphase fluids	39041 712 0409SA68													
69	Managementul calitatii / Quality management	39043 812 0409DO69								2	1	-	-	C8	3	38
70	Protecția mediului / Environmental protection	39041 805 0409DO70								2	1	2	-	E8	5	63
71	Economisirea hidrocarburilor / Saving of hydrocarbons	39041 806 0409DO71								3	2	-	-	E8	4	37
72	Fizico-chimia zăcămintelor / Physics-chemistry of deposits	39041 805 0409 DO72								3	-	2	-	E8	5	63
73	Opt	Reabilitarea structurilor gazeifere / Rehabilitation of gas-bearing structures	39041 809 0409SA73							2	-	1	-	E8	3	38
		Mentenanța sistemelor de conducte / Maintenance of pipe systems	39041 810 0409SA73													
74	Elaborarea proiectului de diplomă / Writing of the diploma project	39041 810 0409SO74								-	-	-	4	C8	4	
75	Practica pentru proiectul de diplomă / Practice for the diploma project	39041 814 0409SO75	60 ore / 60 hours											C8	6	160
			14	1	3	8	4E+2C+2P+0A/R	19	12	4	5	4	4E+3C+0A/R	30		
TOTAL ORE PE SAPTAMANA / TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK			26					25					30		835	
TOTAL: 49																30
76	Examen de diplomă-Proba 1 / Diploma exam-Probe 1													5	133	
77	Examen de diplomă-Proba 2 / Diploma exam-Probe 2													5		
Discipline facultative / Subjects at will																
78	Evaluarea zăcămintelor de hidrocarburi / Assessment of hydrocarbons deposits	39041 812 0409SF78								2	-	1	-	E8	3	
										2	-	1	-	1E	3	
TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)								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