

## 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 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	-	2	-	-	C1	2								25
		Limba modernă II 1 / Modern language II 1														
8	Opt	Economie generală / General economics	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	Mecanică 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	-	2	-	-	C2	2								25
		Limba modernă II 2 / Modern language II 2	39049 233 0409 CA16													
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+4C C+1A/R	30+1*		
<b>TOTAL ORE PE SAPTĂMÂNĂ / Total number of hours per week</b>			27						26						912	
<b>TOTAL: 61+1*</b>																
<b>Discipline facultative/Subjects at will</b>																
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		
<b>TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE</b>			4						4							
<b>TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)</b>																

Rect. Prof.:

De Prof.univ.dr

Director Department/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.		
20	Mecanica 2 / Mechanics 2	39042 309 0409 DO20	2	1	-	-	E3	3								38
21	Desen tehnic și infografică 2 / Technical drawing and infographics 2	39042 304 0409 FO21	1	-	2	-	C3	3								38
22	Tehnici de asamblare în transportul depozitarea și distribuția hidrocarburilor 1 / Assembling techniques in the transportation, storage and distribution of hydrocarbons 1	39041 306 0409 SO22	2	-	1	-	E3	4								65
23	Electrotehnică și mașini electrice / Electrotechnics and electronics	39047 305 0409 DO23	2	-	1	-	C3	3								38
24	Coroziune și protecție anticorozivă / Corrosion and anticorrosive protection	39041 301 0409 SO24	2	-	1	-	E3	5								91
25	Rezistența 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 modernă I 3 / Modern language I 3	39049 332 0814 CA27	-	2	-	-	C3	2							25
		Limba modernă II 3 / Modern language II 3	39049 333 0814 CA27													
28	Educație fizică și sport 3 / Physical education and sport 3	39049 361 0409 CO28	-	1	-	-	A/R3	1								13
29	Opt	Tehnici de asamblare în transportul depozitarea și distribuția hidrocarburilor 2 / Assembling techniques in the transportation, storage and distribution of hydrocarbons	39041 404 0409 SA29							2	-	-	1	E4	3	38
		Surse neconvenționale de energie / Unconventional energy sources	39042 409 0409 SA29													
30	Rezistența 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 mașini / Machine parts	39042 416 0409 DO32							3	-	-	2	E4	4	37	
33	Management și marketing / Management and marketing	39046 409 0409 CO33							2	1	-	-	C4	3	38	
34	Mașini și utilaje de transport / Machines and equipment for transport	39044 409 0409 SO34							2	-	1	-	C4	3	38	
35	Opt	Instalații sanitare și de gaze / Sanitary and gases installations	39042 402 0409 SA35							2	-	-	1	E4	3	38
		Instalații de încălzire și ventilație / Installations for heating and ventilation	39041 407 0409 SA35													
36	Educație fizică și 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		
			13	5	8	-	5E+3C+1A/R	30+1*	15	3	4	4	5E+3C+1A/R	30+1*		
TOTAL ORE PE SAPTĂMÂNĂ / Total number of hours per week			26						26						925	
TOTAL: 60+2*															33	
<b>Discipline facultative Subjects at will</b>																
38	Opt	Limba modernă I 4 / Modern language I 4	39049 432 0409 CA38								2	-	-	C4	2	25
		Limba modernă II 4 / language II 4	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 SAPTĂMÂNĂ / TOTAL NUMBER OF HOURS PER WEEK (SUBJECTS)			7						6							

Decan

Prof.univ.dr.

Director Departament/Head of Department,

Prof.univ.dr.inc. Dănuț DUMITRAȘCU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT/CURRICULUM

ANUL III / 3<sup>rd</sup> YEAR

Nr. Crt. No.	Disciplina Subject	Cod Code	Semestrul 1/1st Semester						Semestrul 2/2nd Semester						NOS/ 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	
TOTAL ORE PE SAPTAMANA / TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK			15	4	6	1	4E+3C +0A/R	30	14	4	6	2	3E+5C + 1P+0A	24		873
														TOTAL:	54	31
<b>Discipline facultative / Subjects at will</b>																
58	Managementul educației / Education management	39041 511 0409 CF58	1	1	-	-	C5	2								
59	Înstruire 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	Termoenergetica 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		
TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE / TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)			2	2	-	-	2C	4	2	3	2	-	3C	11		
			4				7									

Decan

Prof.univ.dr.ing.

Director Department/Head of Department,

Prof.univ.dr.inj. DUMITRAȘCU

**ANUL UNIV.  
 2020 - 2021**

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT / CURRICULUM**

Sistemul european de credite transferabile / European Credit System

**ANUL IV/4<sup>th</sup> Year**

Nr crt.	Denumire disciplina Subjects	Codul disciplinei Subject Code	Semestrul 1/1 <sup>st</sup> Semester							Semestrul 2/2 <sup>nd</sup> Semester						
			SI	ST	SF	L	P	FV	Cr	SI	ST	SF	L	P	FV	Cr
60	Ingineria zacamintelor de hidrocarburi / <i>Engineering of hydrocarbons deposits</i>	39041 706 0409SO60	56	-	-	-	28	E7	6							
61	Transportul gazelor / <i>Gas transportation</i>	39041 707 0409SO61	28	7	7	-	28	E7	5							
62	Depozitarea fluidelor / <i>Storage of fluids</i>	39041 708 0409SO62	28	-	-	-	28	C7	5							
63	Distributia fluidelor în rețele de conducte / <i>Distribution of fluids in pipe networks</i>	39041 709 0409SO63	42	-	-	14	28	E7	6							
64	Echipamente si utilaje în industria gazelor naturale / <i>Equipment, installations and machines in the natural gases industry</i>	39041 710 0409SO64	28	-	-	14	-	E7	4							
65	Opt Proiectarea asistata de calculator a sistemelor de transport si distributie / <i>Computer-aided design of transportation and distribution systems</i>	39041 711 0409SA65	28	-	-	14	-	C7	4							
	Transportul fluidelor multifazice / <i>Transportation of multiphase fluids</i>	39041 712 0409SA65														
66	Managementul calitatii / <i>Quality management</i>	39043 812 0409SO66								28	7	7	-	-	C8	3
67	Protectia mediului / <i>Environment protection</i>	39041 805 0409DO67								28	7	7	28	-	E8	4
68	Economisirea gazelor naturale / <i>Saving of natural gases</i>	39041 806 0409DO68								28	14	14	-	-	E8	4
69	Opt Tratarea apei / <i>Water treatment</i>	39042 801 0409SA69								28	-	-	14	-	E8	3
	Dispecerizarea sistemelor de transport / <i>Dispatching of transportation systems</i>	39041 807 0409SA69														
70	Opt Achizitionarea si prelucrarea automata a datelor / <i>Automated data acquiring and processing</i>	39047 807 0409SA70								28	-	-	14	-	C8	3
	SCADA / <i>SCADA</i>	39041 808 0409SA70														
71	Opt Reabilitarea structurilor gazeifere / <i>Rehabilitation of gas-bearing structures</i>	39041 809 0409SA71								28	-	-	14	-	E8	3

6.11.2017

	Mentenananta sistemelor de conducte / Maintenance of pipe systems	39041 810 0409SA71																
72	Practica pentru elaborare proiect de diploma / Practice for the diploma project	39041 814 0409SO72													60	C8	10	
TOTAL ORE PE SEMESTRU, TOTAL PROBE PE SEMESTRU ŞI TOTAL CREDITE PE SEMESTRU TOTAL HOURS PER SEMESTER, TOTAL EXAMS PER SEMESTER AND TOTAL CREDITS PER SEMESTER			210	7	7	42	112	4E+ 2C	30	168	28	28	70	60	4E+ 3C	30		
			392					-	300					-				
73	Examen de diplomă-Proba 1 / Diploma exam-Probe 1																	10
74	Examen de diplomă-Proba 2 / Diploma exam-Probe 2																	10
<b>TOTAL: 60+20 p.c.</b>																		
<b>Discipline facultative Subjects at will</b>																		
75	Exploatarea sondelor marine / Exploitation of marine wells	39041 711 0409CF75	28	-	-	28	-	C7	4									
76	Evaluarea zacamintelor de gaze / Assessment of gas deposits	39041 812 0409SF76								24	-	-	12		E8	3		
TOTAL ORE PE SEMESTRU DISCIPLINE FACULTATIVE TOTAL HOURS PER SEMESTER FOR SUBJECTS AT WILL			56					IC	4	36					1E	3		

Legenda: ST – seminar în sistem tutorial; SF – seminar față în față; L – activități de laborator, lucrări practice; P – proiect; FV – forma de evaluare finală; Cr. – număr credite  
 Legend: ST – seminar in tutorial system; SF – seminar face to face; L – laboratory activities, practical activities; P – project; FV – final evaluation type; Cr. – number of credits

RECTOR  
Rect

DECAN,  
Dear

RESPONSABIL SPECIALIZARE,  
Study program coordinator,

P1

..iviu ROȘCA

Prof.univ.c

PETRESCU

**ANUL UNIV.  
2020 - 2021**