

FACULTATEA DE INGINERIA PETROLULUI ȘI GAZELOR

*Faculty of Petroleum and Gas
Engineering*



Domeniul de studii - licență (4 ani) <i>Field of study - Bachelor studies (4 years)</i>	Programul de studii <i>Programme of study</i>
Mine, Petrol și Gaze (Învățământ cu frecvență) <i>Mines, Petroleum and Gas</i> (Full-time courses)	Inginerie de petrol și gaze <i>Petroleum and Gas Engineering</i>
	Transportul, depozitarea și distribuția hidrocarburilor <i>Hydrocarbon Transportation, Storage and Distribution</i>
Mine, Petrol și Gaze (Învățământ fără frecvență) <i>Mines, Petroleum and Gas</i> (Part time courses)	Inginerie de petrol și gaze <i>Petroleum and Gas Engineering</i>
Inginerie geologică (Învățământ cu frecvență) <i>Geological engineering</i> (Full-time courses)	Geologia resurselor petroliere <i>Petroleum Resources Geology</i>

Domeniul de studii
Field of study

Programul de studii
Programme of study

Mine, Petrol și Gaze

Mines, Petroleum and Gas

Inginerie de petrol și gaze

Petroleum and Gas Engineering

INFORMAȚII PRIVIND COMPETENȚELE OBȚINUTE ȘI CURRICULUMUL
INFORMATION ON SKILLS AND CURRICULUM

- Capacitatea de a coordona și superviza activități de foraj, extracție și operații speciale la sonde;
 - Expertiză tehnologică în domeniul petrolier și cunoașterea tendințelor și oportunităților curente în acest domeniu;
 - Capacitatea de a combina expertiza tehnologică cu cunoașterea aspectelor economice, manageriale, organizaționale și de proiectare și de a examina soluțiile tehnologice într-o perspectivă de afaceri și socială;
 - Capacitatea de a utiliza sistemele informatice specifice activităților de foraj-extracție;
 - Capacitatea de a comunica, atât oral, cât și în scris și de a prezenta rezultatele profesionale într-o manieră convingătoare;
 - Evaluarea și asumarea factorilor de risc în domeniul petrolier;
 - Capacitatea de a lucra în echipă;
- Capacitatea de a utiliza și evalua soluțiile tehnologice, aplicând în același timp principiile de etică și sustenabilitate.
- Ability to coordinate and supervise drilling, production and workover processes;
 - Technological expertise within the petroleum area and knowledge of current trends and opportunities within this area;
 - Ability to combine technological expertise with knowledge of economics, management, organization and project work and to examine technological solutions in a business and social perspective;
 - Ability to use dedicated drilling-production software;
 - Ability to communicate both orally and in writing and to present professional results in a convincing manner;
 - Risk evaluation and responsibilities in oilfield activities;
 - Team work ability;
- Ability to use and assess technological solutions, while applying principles of ethics and sustainability.

Nr. No.	Denumirea disciplinei / Subject	Total ore Number of hours		Nr. credite Number of ECTS credits	
		C	S,LP,P	Sem. I 1 st sem.	Sem. II 2 nd sem.
1.	Analiză matematică / Mathematical analysis	42	42	6	-
2.	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare / Computer programming and languages	42	42	6	-
3.	Chimie generală / General chemistry	56	42	6	-
4.	Geometrie descriptivă și desen ethnic 1 / Descriptive geometry and technical drawing 1	28	28	6	-
5.	Limba engleză 1 / English language 1	-	28	3	-
	Limba franceză 1 / French language 1				
6.	Filozofie / Philosophy	-	14	2	-
	Comunicare / Comunication				
7.	Educație fizică 1 / Physical education 1	-	28	1	-
8.	Geometrie descriptivă și desen tehnic 2 / Descriptive geometry and technical drawing 2	--	28	-	3
9.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială / Algebra, geometry and differential equations	28	28	-	6
10.	Tehnologia materialelor / Technology of materials	28	28	-	5
11.	Mecanică 1 / Mechanics 1	42	42	-	6
12.	Mineralogie și petrologie / Mineralogy and petrology	56	56	-	6
13.	Limba engleză 2 / English language 2	-	28	-	3
14.	Educație fizică 2 / Physical education 2	-	28	-	-

Anul II / 2 st year of study					
Nr. No.	Denumirea disciplinei / Subject	Total ore Number of hours		Nr. credite Number of ECTS credits	
		C	S,LP,P	Sem. I 1 st sem.	Sem. II 2 nd sem.
1.	Mecanică 2 / Mechanics 2	28	28	5	-
2.	Fizică / Physics	28	28	5	-
3.	Geologie generală și stratigrafică / General and stratigraphic geology	28	28	5	-
4.	Termotehnică și mașini tehnice 1 / Thermotechnics and heat machines 1	42	28	5	-
5.	Rezistența materialelor 1 / Strength of materials 1	28	28	5	-
6.	Limba engleză 3 / English language 3	-	28	2	-
7.	Economie generală / General economy	14	14	2	-
	Economia întreprinderii / Macroeconomy				
8.	Educație fizică 3 / Physical education 3	-	14	1	-
9.	Termotehnică și mașini termice 2 / Thermotechnics and heat machines 2	28	14	-	4
10.	Rezistența materialelor 2 / Strength of materials 2	28	28	-	4
11.	Electrotehnică și mașini electrice / Electrotechnics and electric machines	14	28	-	3
12.	Chimie fizică / Chemistry - physics	42	28	-	4
13.	Organe de mașini / Machine components	28	-	-	2
14.	Organe de mașini proiect / Machine components - project	-	28	-	2
15.	Mecanica rocilor / Rock mechanics	28	28	-	4
16.	Limba engleză 4 / English language 4	-	28	-	2
17.	Educație fizică 4 / Physical education 4	-	14	-	1
18.	Practică de domeniu / Domain training	-	90	-	4

Anul III / 3st year of study

Nr. No.	Denumirea disciplinei / Subject	Total ore Number of hours		Nr. credite Number of ECTS credits	
		C	S,LP,P	Sem. I 1 st sem.	Sem. II 2 nd sem.
1.	Hidraulică generală / General hydraulics	42	42	6	-
2.	Fizica zăcămintelor de hidrocarburi / Hydrocarbon reservoir physics	42	42	7	-
3.	Fluide de foraj și cimenturi de sondă / Drilling fluids and well cements	42	42	7	-
4.	Geofizică de sondă / Borehole geophysics	28	28	5	-
	Investigații geofizice în sonde tubate / Geophysical investigations in tubed wells				
5.	Extracția gazelor / Gas production	28	28	5	-
6.	Hidraulică subterană / Subsurface hydraulics	42	42	-	6
7.	Forajul sondelor 1 / Well drilling 1	28	14	-	3
8.	Extracția petrolului 1 / Oil production 1	28	14	-	3
9.	Transportul și depozitarea hidrocarburilor / Hydrocarbons transportation and storage	28	-	-	2
10.	Transportul și depozitarea hidrocarburilor / Hydrocarbons transportation and storage - project	-	28	-	2
11.	Geologia zăcămintelor de hidrocarburi / Geology of hydrocarbon reservoirs	42	42	-	6
12.	Utilaj petrolier / Oil - field equipment	28	28	-	4
	Echipamente pentru construcții și montaj în foraj extractiv / Equipment for construction and assembly in drilling and extraction				
13.	Practică de specialitate / Professional training	-	90	-	4

Anul IV / 4st year of study

Nr. No.	Denumirea disciplinei / Subject	Total ore Number of hours		Nr. credite Number of ECTS credits	
		C	S,LP,P	Sem. I 1 st sem.	Sem. II 2 nd sem.
1.	Foraje speciale și foraj marin / Special and offshore drillings	28	28	5	-
2.	Forajul sondelor 2 / Wells drilling 2	56	28	6	-
3.	Forajul sondelor proiect 1 / Wells drilling - project 1	-	28	2	-
4.	Extracția petrolului 2 / Oil production 2	56	28	6	-
5.	Extracția petrolului proiect 1 / Oil production - project 1	-	28	2	-
6.	Proiectarea exploatării zăcămintelor de hidrocarburi 1 / Reservoir engineering 1	28	28	5	-
7.	Exploatarea secundară a zăcămintelor / Secondary production of petroleum reservoirs	28	28	4	-
	Simulare în foraj-extracție / Computer simulation in drilling - production				
8.	Forajul sondelor 3 / Well drilling 3	56	28	-	5
9.	Forajul sondelor proiect 2 / Well drilling - project 2	-	28	-	2
10.	Extracția petrolului 3 / Oil production 3	56	28	-	5
11.	Extracția petrolului proiect 2 / Oil production - project 2	-	28	-	2
12.	Proiectarea exploatării zăcămintelor de hidrocarburi 2 / Reservoir engineering 2	42	-	-	3
13.	Proiectarea exploatării zăcămintelor de hidrocarburi proiect / Reservoir engineering - project	-	28	-	2
14.	Investigații hidro dinamice / Hydrodynamic investigation	28	28	-	4
	Evaluarea zăcămintelor de ape subterane și geotermale / Assessment of groundwater and geothermal fields				
15.	Protecția mediului / Environmental protection	28	14	-	3
16.	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă / Practice for the elaboration of the diploma project	-	60	-	4

Domeniul de studii
Field of study

Programul de studii
Programme of study

Mine, Petrol și Gaze

Mines, Petroleum and Gas

Transportul, depozitarea și distribuția hidrocarburilor

Hydrocarbon Transportation, Storage and Distribution

INFORMAȚII PRIVIND COMPETENȚELE ȘI CURRICULUMUL OBȚINUTE
INFORMATION REGARDING SKILLS AND CURRICULUM

- Capacitatea de a coordona și superviza activități de transport, depozitare și distribuție a fluidelor;
 - Expertiză tehnologică în domeniul transportului, depozitării și distribuției fluidelor și cunoașterea tendințelor și oportunităților curente în aceste domenii;
 - Capacitatea de a combina expertiza tehnologică cu cunoașterea aspectelor economice, manageriale, organizaționale și de proiectare și de a examina soluțiile tehnologice într-o perspectivă de afaceri și socială;
 - Capacitatea de a utiliza sistemele informatice specifice activităților de transport, depozitare și distribuție a fluidelor;
 - Capacitatea de a comunica, atât oral, cât și în scris și de a prezenta rezultatele profesionale într-o manieră convingătoare;
 - Evaluarea și asumarea factorilor de risc în domeniu;
 - Capacitatea de a lucra în echipă;
 - Capacitatea de a utiliza și evalua soluțiile tehnologice, aplicând în același timp principiile de etică și sustenabilitate.
- Ability to coordinate and supervise fluid transport, storage and distribution activities;
 - Technological expertise on fluid transport, storage and distribution area and knowledge of current trends and opportunities within these areas;
 - Ability to combine technological expertise with knowledge of economics, management, organization and project work and to examine technological solutions in a business and social perspective;
 - Ability to use dedicated fluid transport, storage and distribution software;
 - Ability to express their work both orally and in writing and to present professional results in a convincing manner;
 - Risk evaluation skills and responsibilities in domain;
 - Team-work skills;
 - Ability to use and assess technological solutions, while applying principles of ethics and sustainability.

Anul I / 1st year of study

Nr. No.	Denumirea disciplinei / Subject	Total ore Number of hours		Nr. credite Number of ECTS credits	
		C	S,LP,P	Sem. I 1 st sem.	Sem. II 2 nd sem.
1.	Analiză matematică / Mathematical analysis	42	42	6	-
2.	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare / Computer programming and languages	42	42	6	-
3.	Chimie generală / General chemistry	56	42	6	-
4.	Geometrie descriptivă și desen tehnic 1 / Descriptive geometry and technical drawing 1	28	28	6	-
5.	Limba engleză 1 / English language 1	-	28	3	-
	Limba franceză 1 / French language 1				
6.	Filozofie / Philosophy	14	-	2	-
	Comunicare / Communication				
7.	Educație fizică 1 / Physical education 1	-	28	1	-
8.	Geometrie descriptivă și desen tehnic 2 / Descriptive geometry and technical drawing 2	-	28	-	3
9.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială / Algebra, geometry and differential equations	28	28	-	6
10.	Tehnologia materialelor / Technology of materials	28	28	-	5
11.	Mecanică 1 / Mechanics 1	42	42	-	6
12.	Minerologie și petrologie / Mineralogy and petrology	56	56	-	6
13.	Limba engleză 2 / English language 2	-	28	-	3
	Limba franceză 2 / French language 2				
14.	Educație fizică 2 / Physical education 2	-	28	-	1

Anul II / 2st year of study

Nr. No.	Denumirea disciplinei / Subject	Total ore Number of hours		Nr. credite Number of ECTS credits	
		C	S,LP,P	Sem. I 1 st sem.	Sem. II 2 nd sem.
1.	Mecanică 2 / Mechanics 2	28	28	5	-
2.	Fizică / Physics	28	28	5	-
3.	Geologie generală și stratigrafică / General and stratigraphic geology	28	28	5	-
4.	Termotehnică și mașini tehnice 1 / Thermotechnics and heat machines 1	42	28	5	-
5.	Rezistența materialelor 1 / Strength of materials 1	28	28	5	-
6.	Limba engleză 3 / English language 3	-	28	2	-
	Limba franceză 3 / French language 3				
7.	Economie generală / General economy	14	14	2	-
	Economia întreprinderii / Macroeconomy				
8.	Educație fizică 3 / Physical education 3	-	14	1	-
9.	Termotehnică și mașini termice 2 / Thermotechnics and heat machines 2	28	14	-	4
10.	Rezistența materialelor 2 / Strength of materials 2	28	28	-	4
11.	Electrotehnică și mașini electrice / Electrotechnics and electric machines	14	28	-	3
12.	Chimie fizică / Chemistry - physics	42	28	-	4
13.	Organe de mașini / Machine components	28	-	-	2
14.	Organe de mașini proiect / Machine components - project	-	28	-	2
15.	Mecanica rocilor / Rock mechanics	28	28	-	4
16.	Limba engleză 4 / English language 4	-	28	-	2
	Limba franceză 4 / French language 4				
17.	Educație fizică 4 / Physical education 4	-	14	-	1

18.	Practică 1 / Industrial training 1	-	90	-	4
-----	------------------------------------	---	----	---	---

Anul III / 3st year of study

Nr. No.	Denumirea disciplinei / Subject	Total ore Number of hours		Nr. credite Number of ECTS credits	
		C	S,LP,P	Sem. I 1 st sem.	Sem. II 2 nd sem.
1.	Mecanica fluidelor / Fluid mechanics	42	56	6	-
2.	Fizico-chimia rocilor și fluidelor / Rock and fluid chemistry-physics	42	42	6	-
3.	Comprimarea și lichefierea gazelor / Gas liquefaction and compression processes	28	-	3	-
4.	Comprimare și lichefierea gazelor proiect / Gas liquefaction and compression processes - project	-	28	2	-
5.	Geotehnică / Geotechnics	28	42	4	-
6.	Achiziția și prelucrarea automată a datelor / Data acquisition and automatic processing	14	14	3	-
7.	Mașini și utilaje de transport hidraulic / Hydraulic transport machines and equipments	28	56	6	-
	Echipamente pentru foraj extractie/ Equipment for drilling and extraction				
8.	Hidraulică subterană și hidrotehnică / Subsurface hydraulics and hydrotechnics	42	42	-	5
9.	Forajul sondelor / Wells drilling	42	28	-	6
10.	Extracția petrolului / Oil production	42	28	-	6
11.	Extracția și prelucrarea gazelor / Gas production and processing	28	56	-	5
12.	Trasportul șteiului și a produselor petroliere / Oil and petroleum products transportation	28	-	-	2
13.	Transportul șteiului și a produselor petroliere / Oil and petroleum products transportation - project	-	42	-	2
14.	Practică 2 / Industrial training 2	-	90	-	4

Anul IV / 4st year of study

Nr. No.	Denumirea disciplinei / Subject	Total ore Number of hours		Nr. credite Number of ECTS credits	
		C	S,LP,P	Sem. I 1 st sem.	Sem. II 2 nd sem.
1.	Zăcămintele de hidrocarburi / Hydrocarbon reservoirs	28	42	6	-
2.	Transportul gazelor / Gas transportation	56	-	3	-
3.	Transportul gazelor proiect / Gas transportation - project	-	42	2	-
4.	Automatizări și telecomunicații / Automation and telecommunications	28	28	4	-
5.	Evaluarea zăcămintelor de hidrocarburi / Hydrocarbon reservoirs evaluation	56	42	7	-
6.	Tratarea apei / Water treatment	28	28	5	-
7.	Coroziune și protecție anticorozivă / Corrosion and anticorrosion protection	28	14	3	-
	Mentenanța sistemelor de conducte / Pipe system maintenance				
8.	Protecția mediului / Environmental protection	28	14	-	3
9.	Metode numerice de modelare, simulare și optimizare / Modeling, simulation and optimization methods	28	28	-	4
10.	Depozitarea fluidelor / Fluids storage	28	28	-	3
11.	Depozitarea fluidelor proiect / Fluids storage - project	-	42	-	2
12.	Dispecerizarea sistemului de transport / Transport system supervision	42	28	-	3
13.	Aparate de măsură și control / Control and measurement apparatus	28	28	-	3
14.	Distribuția fluidelor în rețele de conducte / Fluid distribution in pipe systems	56	-	-	3
15.	Distribuția fluidelor în rețele de conducte proiect / Fluid distribution in pipe systems - project	-	42	-	2
16.	Ingineria zăcămintelor de gaze / Gas reservoir engineering	28	14	-	3

	Transportul fluidelor multifazice / Transport of multiphase fluids				
17.	Practică pentru elaborarea proiectului de diploma / Practice for the elaboration of the diploma project	-	120	-	4

Domeniul de studii
Field of study

Programul de studii
Programme of study

Inginerie geologică

Geological engineering

Geologie petrolieră

Petroleum Geology

INFORMAȚII PRIVIND COMPETENȚELE ȘI CURRICULUMUL OBȚINUTE
INFORMATION ON SKILLS AND CURRICULUM

- Capacitatea de a realiza și coordona activități în domeniul geologiei petroliere și prospecțiunilor geofizice;
 - Expertiză tehnologică în domeniul geologiei zăcămintelor și geofizicii de sondă și cunoașterea tendințelor și oportunităților curente în aceste domenii;
 - Capacitatea de a combina expertiza tehnologică cu cunoașterea aspectelor economice, manageriale, organizaționale și de proiectare și de a examina soluțiile tehnologice într-o perspectivă de afaceri și socială;
 - Capacitatea de a utiliza sistemele informatice specifice activităților geologice și geofizice;
 - Capacitatea de a comunica, atât oral, cât și în scris și de a prezenta rezultatele profesionale într-o manieră convingătoare;
 - Evaluarea și asumarea factorilor de risc în domeniu;
 - Capacitatea de a lucra în echipă;
- Capacitatea de a utiliza și evalua soluțiile tehnologice, aplicând în același timp principiile de etică și sustenabilitate.
- Ability to realize and coordinate the activities in petroleum Geology and Geophysics domain;
 - Technological expertise within Reservoir Geology and Well Geophysics area and knowledge of current trends and opportunities within these areas;
 - Ability to combine technological expertise with knowledge of Economics, Management, organization and project work and to examine technological solutions in a business and social perspective;
 - Ability to use dedicated Geophysics and Geological software;
 - The ability to communicate both orally and in writing and to present professional results in a convincing manner;
 - Risk evaluation skills and responsibilities in oilfield activities;
 - Team-work skills;
- Ability to use and assess technological solutions, while applying principles of ethics and sustainability.

Anul I / 1st year of study

Nr. No.	Denumirea disciplinei / Subject	Total ore Number of hours		Nr. credite Number of ECTS credits	
		C	S,LP,P	Sem. I 1 st sem.	Sem. II 2 nd sem.
1.	Analiză matematică / Mathematical analysis	42	42	6	-
2.	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare / Computer programming and languages	42	42	6	-
3.	Chimie generală / General chemistry	56	42	6	-
4.	Geometrie descriptivă și desen tehnic / Descriptive geometry and technical drawing	28	28	5	-
5.	Limba engleză 1 / English language 1	-	28	3	-
	Limba franceză 1 / French language 1				
6.	Comunicare / Speaking	14	-	3	-
	Discipline socio-umaniste / Social-humanist courses				
7.	Educație fizică 1 / Physical education 1	-	28	1	-
8.	Fizică / Physics	42	28	-	5
9.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială / Algebra, geometry and differential equations	28	28	-	5
10.	Geologie fizică / Physical geology	42	42	-	6
11.	Topografie / Topography	28	28	-	5
12.	Cristalografie / Crystallography	28	42	-	5
13.	Limba engleză 2 / English language 2	-	28	-	3
	Limba franceză 2 / French language 2				
14.	Educație fizică 2 / Physical education 2	-	28	-	1

Anul II / 2st year of study

Nr. No.	Denumirea disciplinei / Subject	Total ore Number of hours		Nr. credite Number of ECTS credits	
		C	S,LP,P	Sem. I 1 st sem.	Sem. II 2 nd sem.
1.	Mineralogie și metode fizice de analiză / Mineralogy and physics methods of analyze	42	28	5	-
2.	Micropaleontologie și paleontologie 1 / Paleontology and micropaleontology 1	28	28	5	-
3.	Hidraulică generală / General hydraulics	28	28	5	-
4.	Mecanica și rezistența materialelor / Mechanics and strength of materials	42	42	6	-
5.	Metode numerice / Numerical methods	28	14	3	-
6.	Economie generală / General economy	28	14	3	-
	Economia petrolului / Petroleum economy				
7.	Limba engleză 3 / English language 3	-	28	2	-
	Limba franceză 3 / French language 3				
8.	Educație fizică 3 / Physical education 3	-	14	1	-
9.	Micropaleontologie și paleontologie 2 / Paleontology and micropaleontology 2	42	28	-	5
10.	Hidraulică subterană și hidrologie / Subsurface hydraulics and hydrology	28	28	-	4
11.	Fizico-chimia zăcămintelor de petrol / Hydrocarbon reservoir physics	42	28	-	5
12.	Geochimie / Geochemistry	42	28	-	5
13.	Geologie marină / Marine geology	28	14	-	2
14.	Cartografie geologică / Geological cartography	14	28	-	2
	Limba engleză 4 / English language 4				
15.	Limba franceză 4 / French language 4	-	28	-	2
16.	Educație fizică 4 / Physical education 4	-	14	-	1
17.	Practică 1 / Industrial training 1	-	90	-	4

Anul III / 3st year of study

Nr. No.	Denumirea disciplinei / Subject	Total ore Number of hours		Nr. credite Number of ECTS credits	
		C	S,LP,P	Sem. I 1 st sem.	Sem. II 2 nd sem.
1.	Prospecțiuni geofizice / Geophysics prospecting	28	42	6	-
2.	Forajul sondelor / Wells drilling	42	42	7	-
3.	Petrologie / Petrology	42	42	7	-
4.	Geochimie de petrol / Petroleum geochemistry	42	42	7	-
5.	Fluide de foraj și cimenturi de sondă / Drilling fluids and well cements	28	28	3	-
	Foraj geologic și hidrologic / Geological and hydrological drilling				
6.	Geofizică de sondă / Borehole geophysics	56	42	-	6
7.	Geofizică de sondă proiect / Borehole geophysics proiect	-	14	-	2
8.	Geologie istorică / Historical geology	28	28	-	4
9.	Geologie structurală / Structural geology	42	28	-	4
10.	Geologie structurală proiect / Structural geology - proiect	-	14	-	2
11.	Sedimentologie / Sedimentology	42	42	-	5
12.	Zăcăminte de substanțe minerale solide / Solid mineral substances reservoirs	28	28	-	3
	Geostatistică / Geostatistics				
13.	Practică 2 / Industrial training 2	-	90	-	4

Anul IV / 4st year of study

Nr. No.	Denumirea disciplinei / Subject	Total ore Number of hours		Nr. credite Number of ECTS credits	
		C	S,LP,P	Sem. I 1 st sem.	Sem. II 2 nd sem.
1.	Geologia României / Geology of Romania	42	42	6	-
2.	Analiza bazinelor de sedimentare / Sedimentary basin analysis	42	28	6	-
3.	Exploatarea și managementul resurselor minerale / Exploitation and management of mineral resources	28	14	3	-
4.	Proiectarea exploatării zăcămintelor de hidrocarburi / Reservoir engineering	56	28	6	-
5.	Proiectarea exploatării zăcămintelor de hidrocarburi proiect / Reservoir engineering - proiect	-	28	3	-
6.	Extracția țițeiului și a gazelor naturale / Oil and natural gas production	42	42	6	-
	Exploatarea și utilizarea apelor naturale / Exploitation and use of natural waters				
7.	Geologia zăcămintelor de hidrocarburi / Hydrocarbon reservoir geology	56	42	-	6
8.	Geologia zăcămintelor de hidrocarburi proiect / Hydrocarbon reservoir geology proiect	-	28	-	3
9.	Evaluarea zăcămintelor de ape subterane și geotermale / Assessment of the underground and geothermal water reservoirs	28	14	-	4
10.	Investigații hidrodinamice / Hydrodynamics investigations	28	28	-	3
11.	Geologie inginerească / Engineering geology	28	28	-	4
12.	Interpretarea geologică a datelor geofizice / Geological interpretation of geophysics data	42	42	-	4
	Modelare numerică în geologie și geofizică / Numerical modelling in geology and geophysics				
13.	Resurse energetice neconvenționale / Unconventional energy resources	14	14	-	2
14.	Practică 3 / Industrial training 3	-	60	-	4