

UNIVERSITATEA PETROL – GAZE DIN PLOIEȘTI
Petroleum – Gas University of Ploiești

Domeniul de studiu
Field of study

Programul de studii
Programme of study

INGINERIE ELECTRICĂ
Electrical Engineering

ELECTROMECHANICĂ
Electromechanics

Nivelul calificării
Level of qualification

Durata oficială a programului de studii și numărul de credite de studii transferabile (conform ECTS/SECT)
Official length of the programme of study and number of ECTS/SECT credits

Inginer 6 CNC
Engineer 6 EQF

4 ani (8 semestre) și 240 ECTS/SECT
4 years (8 semesters) and 240 ECTS/SECT

CURRICULUM

Detalii privind programul absolvit , calificativele/notele/creditele ECTS/SECT obținute
Programme details and the individual grades/ marks/ ECTS/SECT credits obtained

Nr. No	Denumirea disciplinei <i>Subject</i>	³⁾ Total ore <i>Number of hours</i>		Nr. credite <i>Number of ECTS/SECT credits</i>	
		C*	S, LP, P*	Sem. I <i>1stsem</i>	Sem. II <i>2nd sem</i>
Anul I / 1st year of study					
1.	Analiză matematică 1 <i>Mathematical analysis 1</i>	3	1	5	-
2.	Algebră liniară, geometrie analitică, ecuații diferențiale <i>Linear algebra, analytic, differential equations</i>	3	2	5	-
3.	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare <i>Computer programming and programming languages</i>	2	2	5	-
4.	Fizică 1 <i>Physics 1</i>	2	2	4	-
5.	Desen tehnic <i>Technical drawing</i>	2	2	4	-
6.	Elemente de inginerie mecanică <i>Mechanical engineering elements</i>	3	2	5	-
7.	Limbi străine 1 <i>Foreign languages 1</i>	-	2	2	-
8.	Educație fizică 1 <i>Physical education 1</i>	-	2	-	-
9.	Analiză matematică 2 <i>Mathematical analysis 2</i>	3	2	-	6
10.	Fizică 2 <i>Physics 2</i>	2	3	-	5
11.	Grafică asistată de calculator <i>Computer aided graphics</i>	1	2	-	4
12.	Limbi străine 2 <i>Foreign languages 2</i>	-	2	-	3
13.	Educație fizică 2 <i>Physical education 2</i>	-	2	-	-
14.	Chimie <i>Chemistry</i>	2	1	-	4
15.	Rezistența materialelor 1 <i>Strength of materials 1</i>	2	2	-	5
16.	Filozofie / Istoria științei <i>Philosophy / Science history</i>	2	1	-	3
Anul II / 2st year of study					
1.	Limbi străine 3 <i>Foreign languages 3</i>	-	2	2	-
2.	Educație fizică 3 <i>Physical education 3</i>	-	2	-	-

UNIVERSITATEA PETROL – GAZE DIN PLOIEȘTI
Petroleum – Gas University of Ploiești

Nr. No	Denumirea disciplinei <i>Subject</i>	³⁾ Total ore <i>Number of hours</i>		Nr. credite <i>Number of ECTS/SECT credits</i>	
		C*	S, LP, P*	Sem. I <i>1stsem</i>	Sem. II <i>2nd sem</i>
3.	Rezistența materialelor 2 <i>Strength of materials 2</i>	3	3	5	-
4.	Teoria câmpului electromagnetic <i>Electromagnetic field theory</i>	3	1	5	-
5.	Matematici speciale <i>Special mathematics</i>	3	2	5	-
6.	Materiale electromecanice / Stiinta materialelor <i>Electro-mechanical materials / Material science</i>	2	2	4	-
7.	Măsurări electrice și electronice 1 <i>Electrical and electronic measurements 1</i>	2	2	5	-
8.	Metode și procedee tehnologice <i>Technological methods and procedures</i>	3	2	4	-
9.	Limbi străine 4 <i>Foreign languages 4</i>	-	2	-	3
10.	Educație fizică 4 <i>Physical education 4</i>	-	2	-	-
11.	Măsurări electrice și electronice 2 <i>Electrical and electronic measurements 2</i>	3	2	-	5
12.	Teoria circuitelor electrice <i>Electric circuits theory</i>	4	2	-	6
13.	Mașini unelte și control dimensional <i>Machine-tools and dimensional control</i>	3	3	-	6
14.	Teoria sistemelor și reglaj automat <i>System theory and automatic control</i>	2	2	-	4
15.	Microeconomie / Economie generală <i>Microeconomics / General economy</i>	2	1	-	3
16.	Practica / 3 săptămâni x 30 ore/săptămână <i>Practical training / 3 weeks x 30 hours/week</i>	-	90	-	3
Anul III / 3rd year of study					
1.	Electronică analogică și digitală <i>Analog and digital electronics</i>	4	2	6	-
2.	Mecanisme și organe de mașini 1 <i>Mechanisms and machine components 1</i>	2	1	3	-
3.	Convertoare electromecanice 1 <i>Electro-mechanic converters 1</i>	4	2	6	-
4.	Mecanica fluidelor <i>Fluid mechanics</i>	3	2	3	-
5.	Fundamentele mecanice ale roboticii <i>Mechanical fundamentals of robotics</i>	2	1	3	
6.	Convertoare statice <i>Static converters</i>	3	1	4	-
7.	Convertoare statice – Proiect <i>Static converters - Project</i>	-	1	2	-
8.	Calitate și fiabilitate <i>Quality and reliability</i>	2	1	3	-
9.	Mecanisme și organe de mașini 2 <i>Mechanisms and machine components 2</i>	2	1	-	2
10.	Mecanisme și organe de mașini – Proiect <i>Mechanisms and machine components - Project</i>	-	2	-	2
11.	Convertoare electromecanice 2 <i>Electro-mechanic converters 2</i>	2	2	-	5
12.	Convertoare electromecanice – Proiect <i>Electro-mechanic converters - Project</i>	-	2	-	2
13.	Termotehnică și mașini termice <i>Heat engineering and termic machines</i>	3	2	-	5
14.	Echipamente electrice <i>Electric equipments</i>	2	1	-	3
15.	Senzori și transductoare / Sisteme de achiziții de date <i>Sensors and transducers / Data acquisition systems</i>	2	2	-	4
16.	Bazele proiectării tehnologiilor de fabricație / Tehnologii electronice <i>Manufacturing technologies basis design / Electronic technologies</i>	2	2	-	4

UNIVERSITATEA PETROL – GAZE DIN PLOIEȘTI
Petroleum – Gas University of Ploiești

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	3) Total ore Number of hours		Nr. credite Number of ECTS/SECT credits	
		C*	S, LP, P*	Sem. I 1 st sem	Sem. II 2 nd sem
17.	Practica / 3 săptămâni x 30 ore/săptămână <i>Practical training / 3 weeks x 30 hours/week</i>	-	90	-	3
Anul IV / 4st year of study					
1.	Ingineria sistemelor automate <i>Automatic systems engineering</i>	4	3	6	-
2.	Acționări electrice 1 <i>Electrical driving 1</i>	4	1	6	-
3.	Producerea, transportul și distribuția energiei electrice <i>Electric energy producing, transport and distribution</i>	4	1	5	-
4.	Producerea, transportul și distribuția energiei electrice – Proiect <i>Electric energy producing, transport and distribution - Project</i>	-	2	2	-
5.	Tehnologia utilajului electromecanic <i>Technology of electromechanical equipment</i>	3	1	4	-
6.	Tehnologia utilajului electromecanic – Proiect <i>Technology of electromechanical equipment - Project</i>	-	2	2	-
7.	Acționări hidraulice și pneumatice <i>Hydraulic and pneumatic driving</i>	2	2	5	-
8.	Acționări electrice 2 <i>Electrical driving 2</i>	3	1	-	4
9.	Sisteme cu microprocesoare / Microcontrolere și automate programabile <i>Microprocessor systems / Microcontrollers and programmable logic controllers</i>	2	2	-	4
10.	Proiectarea asistată a instalațiilor electrice / Proiectarea instalațiilor mecanice <i>Electric installations computer aided design / Mechanical installation computer aided design</i>	2	2	-	4
11.	Management și marketing <i>Management and marketing</i>	2	1	-	3
12.	Tehnici de optimizare / Robotica <i>Optimization techniques / Robotics</i>	3	2	-	4
13.	Utilaj de rafinare și petrochimie <i>Petrochemical equipment</i>	3	1	-	4
14.	Utilaj de foraj extracție <i>Oil-field equipment</i>	3	1	-	4
15.	Ingineria sistemelor automate <i>Automatic systems engineering</i>	4	3	-	5
16.	Practica proiect de licență (4 săpt. x 30 ore) <i>Practical training for licence project (4weeks x 30 hours/week)</i>	-	120	-	3

* curs (C); seminar (S); lucrări practice(LP); proiect (P) / courses (C), seminars (S), practical courses (LP), projects (P)