

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

Domeniul de studiu
Field of study

Programul de studii
Programme of study

**CALCULATOARE SI
TEHNOLOGIA INFORMATIEI**
Computers and Information Technology

CALCULATOARE
Computers

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>	42	28	6	-
2.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială <i>Linear algebra, analytic and differential geometry</i>	42	28	5	-
3.	Programarea calculatoarelor <i>Computer Programming</i>	28	42	5	-
4.	Fizică 1 <i>Physics 1</i>	28	28	4	-
5.	Introducere în știința sistemelor și a calculatoarelor <i>Introduction to system and computer science</i>	28	28	5	-
6.	Grafică asistată de calculator <i>Computer aided graphics</i>	14	28	3	-
7.	Limba engleza pentru calculatoare 1 <i>English Language for computers 1</i>	-	28	2	-
8.	Educație fizică 1 <i>Physical education 1</i>	-	28	-	-
9.	Analiză matematică 2 <i>Mathematical Analysis 2</i>	42	28	-	6
10.	Fizică 2 <i>Physics 2</i>	28	28	-	4
11.	Proiectarea algoritmilor <i>Algorithm Design</i>	42	42	-	6
12.	Electrotehnică <i>Electrotechnics</i>	42	28	-	6
13.	Filozofie / Istoria științei <i>Philosophy / Science history</i>	28	14	-	3
14.	Chimie <i>Chemistry</i>	28	14	-	3
15.	Limba engleza pentru calculatoare 2 <i>English Language for computers 2</i>	-	28	-	2
16.	Educație fizică 2 <i>Physical education 2</i>	-	28	-	-
Anul II / 2st year of study					
1.	Matematici speciale <i>Special Mathematics</i>	56	28	6	-

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>
2.	Dispozitive electronice și electronică analogică <i>Electronic Devices and analog electronics</i>	56	28	6	-
3.	Proiectare logică <i>Logic design</i>	28	28	5	-
4.	Sisteme CAD <i>CAD systems</i>	28	42	5	-
5.	Programare orientată pe obiecte <i>Object Oriented Programming</i>	28	42	6	-
6.	Limba engleză pentru calculatoare 3 <i>English Language for computers 3</i>	-	28	2	-
7.	Educație fizică 3 <i>Physical education 3</i>	-	28	-	-
8.	Electronică digitală <i>Digital electronics</i>	28	28	-	4
9.	Calculatoare numerice <i>Digital computers</i>	42	42	-	6
10.	Calcul și metode numerice <i>Numerical Calculus and Methods</i>	28	42	-	4
11.	Programare Web / Administrarea serviciilor Web <i>Web programming / Web services administration</i>	28	14	-	4
12.	Ingineria programelor <i>Programs engineering</i>	42	28	-	4
13.	Microeconomie / Economie generală <i>Microeconomics / General economy</i>	28	14	-	2
14.	Limba engleză pentru calculatoare 4 <i>English Language for computers 4</i>	-	28	-	2
15.	Educație fizică 4 <i>Physical education 4</i>	-	28	-	-
16.	Practica / 3 săptămâni x 30 ore/săptămână <i>Practical training / 3 weeks x 30 hours/week</i>	-	90	-	4
Anul III / 3rd year of study					
1.	Organizarea structurată a calculatoarelor numerice <i>Structural organization of digital computers</i>	42	42	6	-
2.	Organizarea structurată a calculatoarelor numerice - Proiect <i>Structural organization of digital computers - Project</i>	-	28	3	-
3.	Interacțiunea om - calculator <i>Human – computer interaction</i>	28	28	4	-
4.	Sisteme de operare <i>Operating systems</i>	42	28	6	-
5.	Programarea în limbaje de asamblare <i>Assembly Language Programming</i>	28	28	5	-
6.	Teoria sistemelor <i>System Theory</i>	42	42	6	-
7.	Proiectarea și implementarea sistemelor de operare <i>Design and implementation of operating systems</i>	28	28	-	4
8.	Sisteme de operare – Proiect <i>Operating systems - Project</i>	-	28	-	3
9.	Programare logică și funcțională <i>Logic and functional programming</i>	28	28	-	4
10.	Rețele locale de calculatoare <i>Computers local networks</i>	42	28	-	4
11.	Transmisia datelor / Prelucrarea numerică a semnalelor <i>Data transmission / Digital signal processing</i>	28	28	-	4
12.	Baze de date relaționale <i>Relational data bases</i>	42	28	-	4
13.	Sisteme de instruire interactivă <i>Interactive learning systems</i>	28	28	-	3
14.	Practica / 3 săptămâni x 30 ore/săptămână <i>Practical training / 3 weeks x 30 hours/week</i>	-	90	-	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
Anul IV / 4st year of study					
1.	Sisteme de intrare ieșire Input output systems	28	28	4	-
2.	Proiectarea cu microprocesoare / Limbaje formale si translatoare Microprocessor based systems design / Formal languages and translators	28	28	5	-
3.	Inteligența artificială Artificialintelligence	28	28	4	-
4.	Inteligența artificială - Proiect Artificial intelligence - Project	-	28	2	-
5.	Achiziția și prelucrarea datelor / Instrumentatie virtuala Data acquisition and processing / Virtual instrumentation	42	28	5	-
6.	Proiectarea sistemelor distribuite / Sisteme microprogramabile Distributed systems design / Microprogrammable systems	42	28	6	-
7.	Prelucrarea imaginilor Image processing	28	28	4	-
8.	Tehnici de optimizare / Tehnici de simulare si prelucrare statistica Optimization techniques / Simulation and statistical processing techniques	20	20	-	4
9.	Sisteme multimedia Multimedia systems	20	20	-	5
10.	Sisteme multimedia - Proiect Multimedia systems - Project	-	20	-	2
11.	Protocoale de comunicatii pentru rețele industriale de date Communications protocols for industrial data networks	30	30	-	5
12.	Proiectarea cu microcontrollere Microcontroller based systems design	20	20	-	5
13.	Criptarea informației Information coding	20	20	-	4
14.	Managementul proiectelor Project management	20	10	-	2
15.	Practica proiect de licență (4 săpt. x 30 ore) Practical training for licence project (4weeks x 30 hours/week)	-	120	-	3

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