

**UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI**

**FACULTATEA DE INGINERIE MECANICĂ ȘI ELECTRICĂ**  
 Departamentul Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Energetică

Program postuniversitar de conversie profesională **Electronică și automatizări 1\***

Forma de învățământ: **cu frecvență IF**

Domeniul de licență pe care se fundamentează programul de licență: **Ingineria sistemelor**

Calificarea universitară pe care se fundamentează programul de studii: **Automatică și informatică aplicată**

Cod COR **215202 Inginer automatist**

Grupa de bază pe care se dezvoltă calificarea **2152 Inginer electronist**

Domeniul de studii ISCED **1714 Electronică și automatizări**

Nivel CNC **6**

Rezultatele învățării: *absolventul își însușește metodele de bază privind elaborarea, proiectarea, implementarea și integrarea circuitelor electronice cu aplicabilitate în automatizări; absolventul este capabil să aleagă, să instaleze, să exploateze și să asigure mentenanța echipamentelor electronice de automatizare; absolventul poate să organizeze munca eficientă în echipă multidisciplinară în cadrul colectivului de lucru; absolventul poate să utilizeze metode și tehnici eficiente de învățare pe durata întregii vieți.*

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

valabil începând cu anul universitar 2022 – 2023

Nr. crt.	Disciplina	Activități didactice		Nr. credite	Forma de evaluare	Nr. total ore per disciplină		
		C	L			C	L	Total
<b>Semestrul I</b>								
1.	Semnale, circuite și sisteme II	1	1	6	E1	14	14	28
2.	Dispozitive electronice	2	2	6	E1	28	28	56
3.	Simulare și proiectare asistată	1	2	6	E1	14	28	42
4.	Electronică analogică	2	2	7	E1	28	28	56
5.	Didactica științelor ingineresti	2	2	5	E1	28	28	56
<b>Semestrul II</b>								
6.	Electronică digitală	2	1	6	E2	28	14	42
7.	Senzori și traductoare	2	1	6	E2	28	14	42
8.	Bazele automatizării	2	1	7	E2	28	14	42
9.	Sisteme de reglare automată	2	1	6	E2	28	14	42
10.	Practică pedagogică în domeniul științelor ingineresti	-	6	5	C2	-	84	84
<b>Semestrul III</b>								
11.	Sisteme de conducere a roboților	2	1	7	E3	28	14	42
12.	Achiziția și prelucrarea semnalelor	2	2	7	E3	28	14	42
13.	Microcontrolere și automate programabile	2	2	6	E3	28	28	56
14.	Elaborare lucrare absolvire		5	10	C3	-	70	70
<b>Total</b>		<b>22</b>	<b>29</b>	<b>90</b>	-	<b>308</b>	<b>364</b>	<b>672</b>
Sustinerea lucrării de absolvire				(10)	E	-	-	-

Aprobat prin Hotărârea Senatului Universității din Petroșani nr. 106 / 16.02.2022 ata de 16.02.2022

Prof.univ **Rector,**  
 DU Sorin Mihai

**Decan,**  
 Conf.univ.dr

\* Program de conversie profesională a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar, în domeniul fundamental identic cu cel înscris pe diploma de licență