

Universitatea din Petroșani

Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică

Program postuniversitar de conversie profesională: **Electromecanică<sup>1</sup>**

Forma de învățământ: IF

Domeniul de licență pe care se fundamentează programul de studii: *Inginerie electrică*

Calificare universitară pe care se fundamentează programul de studii: *Electromecanică*

Cod COR 215216 Inginer electromecanic

Grupa de bază pe care se dezvoltă calificarea 2152 Ingineri electromecanici

Domeniul de studii ISCED: 0713

Nivel CNC: 6

Rezultatele învățării: absolventul poate să identifice legile, teoriile, conceptele, modelele și metodele relevante pentru domeniul ingineriei electrice ce stau la baza funcționării sistemelor electromecanice, absolventul poate să identifice organizarea activităților de mentenanță a sistemelor industriale, absolventul poate să interpreteze elementele de bază ale schemelor electrice pe baza principiilor și metodelor specifice domeniului ingineriei electrice, absolventul poate să analizeze documentația de funcționare, buletine de măsurători pentru exploatarea unui sistem electromecanic în parametri nominali de funcționare, absolventul poate să-și asume nevoia de formare continuă prin perfecționare pentru a crea premisele de progres în carieră la nivelul întreprinderii în care activează.

**Plan de învățământ**  
valabil începând cu anul universitar: **2022-2023**

Nr. crt.	Disciplina	Activități didactice		Nr. credite	Forma de evaluare	Nr. ore disciplină		
		C	S			C	S	Total
<b>Semestrul I</b>								
1.	Tehnici de programare și grafică asistată	1	2	6	E1	14	28	42
2.	Circuite și echipamente electrice	2	2	6	E1	28	28	56
3.	Măsurări electrice și electronice	2	1	6	E1	28	14	42
4.	Rețele și stații electrice	2	1	6	E1	28	14	42
5.	Didactica științelor ingineresti	2	1	6	E1	28	14	42
<b>Semestrul II</b>								
6.	Materiale și tehnologii neconvenționale	2	1	6	E2	28	14	42
7.	Electroenergetică	2	1	6	E2	28	14	42
8.	Mașini și acționări electrice	2	1	6	E2	28	14	42
9.	Automatizări	2	1	6	E2	28	14	42
10.	Practică pedagogică în domeniul științelor ingineresti	-	6	6	C2	-	84	84
<b>Semestrul III</b>								
11.	Bilanțuri energetice	2	2	7	E3	28	28	56
12.	Convertoare statice	2	2	7	E3	28	28	56
13.	Piața energiei	2	2	8	E3	28	28	56
14.	Optimizarea consumului de energie electrică	2	2	8	E3	28	28	56
<b>Semestrul IV</b>								
15.	Fiabilitatea rețelelor electrice	2	2	7	E4	28	28	56
16.	Diagnoza echipamentelor electrice	2	2	7	E4	28	28	56
17.	Tehnici CAD în ingineria electrică	2	2	6	E4	28	28	56
18.	Elaborarea lucrării de absolvire	-	5	10	C4	-	70	70
<b>Total ore obligatorii</b>		<b>31</b>	<b>36</b>	<b>120</b>	-	<b>434</b>	<b>504</b>	<b>38</b>
Susținerea lucrării de absolvire				(10)	E4			

Aprobat prin Hotărârea Senatului Universității din Petroșani, nr. .../06... din data de 16.09.2022

Rector,  
Prof.univ.dr.ing. RADU Sorin Mihai

Decan,  
Conf.univ.dr.ing. UTU Ilie

<sup>1</sup> Program de conversie profesională a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar, în domeniul fundamental identic cu cel înscris pe diploma de licență.