

Universitatea din Petroșani

Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică

Program postuniversitar de conversie profesională: **Informatică II**¹

Forma de învățământ: IF

Domeniul de licență pe care se fundamentează programul de studii: *Calculatoare și tehnologia informației*

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

Cod COR 251901 Consultant în informatică

Grupa de bază pe care se dezvoltă calificarea COD COR 2519 - Analști programatori în domeniul software neclasificați în grupele de bază anterioare

Domeniul de studii ISCED: 0714 Calculatoare și tehnologia informației

Nivel CNC: 6

Rezultatele învățării: absolventul poate să analizeze o problemă de informatică și să găsească cel mai potrivit algoritm pentru rezolvare, să planifice dezvoltarea unei aplicații trecând prin toate fazele ciclului de viață, să implementeze algoritmul de rezolvare într-un limbaj de programare; absolventul are capacitatea de a gestiona rețele de calculatoare; absolventul poate să proiecteze pagini web, interfețe utilizator și aplicații de tip eLearning.

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
Semestrul I								
1.	Bazele informaticii	2	2	8	E	28	28	56
2.	Arhitectura calculatoarelor	2	2	8	E	28	28	56
3.	Baze de date	2	2	7	E	28	28	56
4.	Tehnologia informației	2	2	7	E	28	28	56
Semestrul II								
5.	Limbaje de programare	2	1	6	E	28	14	42
6.	Rețele de calculatoare	2	1	6	E	28	14	42
7.	Inginerie software	2	1	6	E	28	14	42
8.	Metode vizuale de programare	2	2	6	E	28	28	56
9.	Didactica științelor ingineresti	2	2	6	E	28	28	56
Semestrul III								
10.	Aplicații eLearning	2	2	8	E	28	28	56
11.	Proiectarea algoritmilor	2	2	8	E	28	28	56
12.	Proiectare Java	2	2	7	E	28	28	56
13.	Proiectarea paginilor Web	2	2	7	E	28	28	56
Semestrul IV								
14.	Algoritmi paraleli	2	1	6	E	28	14	42
15.	Grafică asistată	2	2	7	E	28	28	56
16.	Interfețe utilizator	2	2	7	E	28	28	56
17.	Practică pedagogică	-	4	4	V	-	56	56
18.	Elaborarea lucrării de absolvire	-	4	6	V	-	56	56
Total ore obligatorii		32	36	120	-	448	504	952
Susținerea lucrării de absolvire				(10)	E			

Aprobat prin Hotărârea Senatului Universității din Petroșani din data de 16.09.2022 conform Hotărârii Senatului nr. 106

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

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

¹ Program de conversie profesională a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar cu același domeniu fundamental aferent domeniului de specializare înscris pe diploma de licență.