



## PROGRAM DE CONVERSIE PROFESIONALĂ

### INFORMATICĂ – TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI ȘI A COMUNICAȚIILOR

**Durată 560 de ore**

**Număr total de credite 120**

Formă de învățământ cu frecvență

#### Tematică:

1. Concepte de bază ale tehnologiei informației;
2. Pachete de aplicații;
3. Instruire asistată de calculator. E-learning;
4. Limba engleză tehnică;
5. Algoritmică;
6. Limbaje de programare;
7. Baze de date;
8. Sisteme de operare;
9. Metode și tehnici de programare;
10. Structuri de date implementate dinamic;
11. Elemente de grafuri și combinatorică;
12. Rețele de calculatoare. Securitatea informației;
13. Multimedia și hypermedia;
14. Programare orientată pe obiecte;
15. Proiectare asistată de calculator;
16. Proiectarea, realizarea și testarea aplicațiilor informatice.

Cod RNCIS: L20601001010

#### Competențe:

- C1.1 Utilizarea de teorii și instrumente specifice (algoritmi, scheme, modele, protocoale etc). pentru explicarea funcționării și structurii sistemelor hardware, software și de comunicații;
- C2.3 Construirea unor componente hardware, software și de comunicații folosind metode de proiectare, limbaje, algoritmi, structuri de date, protocoale și tehnologii;
- C3.5 Dezvoltarea și implementarea de soluții informatice pentru probleme concrete;
- C4.1 Identificarea și descrierea elementelor definatorii ale performanțelor sistemelor hardware, software și de comunicații;

C5.4 Utilizarea adecvată a standardelor de calitate, siguranță și securitate în prelucrarea informațiilor;

CT1- Comportarea onorabilă, responsabilă, etică, în spiritul legii pentru a asigura reputația profesiei.

Programele de conversie profesională au ca finalitate dobândirea de către cadrele didactice din învățământul preuniversitar de noi competențe pentru noi specializări și/sau ocuparea de noi funcții didactice, altele decât cele ocupate în baza formării inițiale. Absolvenților programului de conversie profesională care au promovat inclusiv examenul de absolvire li se eliberează, de către Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, diploma de conversie profesională, însoțită de suplimentul la diplomă. Diploma de conversie profesională conferă titularului dreptul de a ocupa posturi didactice/catedre în învățământul preuniversitar în concordanță cu noua specializare.

Cadrele didactice care finalizează programe de conversie profesională după finalizarea cu diplomă a ciclului I de studii universitare de licență se încadrează numai în învățământul preșcolar și preuniversitar obligatoriu sau pe catedre de pregătire-instruire practică. Cadrele didactice care finalizează programe de conversie profesională după finalizarea cu diplomă a ciclului II de studii universitare de master se pot încadra la orice nivel al învățământului preuniversitar.

#### COORDONATOR PROGRAM:

Ș. I. dr. ing. Elena Cristina ANTON  
e-mail Cristina.Anton@ugal.ro

Relații suplimentare la datele de contact :

Tel. +40 336 130 142

Fax +40 236 468 061