



COMPLEMENTE DE ȘTIINȚA CALCULATOARELOR (CSC)

Competențe profesionale:

1. Cunoștințe teretice de:

a) concepte, principii și metodologii de dezvoltare din domeniul

calculatoarelor și al tehnologiei informației din subdomeniile studiate:

Sisteme de operare, Sisteme distribuite, Rețele de calculatoare, Ingineria programării, etc

b) concepte și principii de utilizare a Tehnologiei informației în domenii complementare, subdomeniile studiate: Procesarea imaginilor, Introducere în inteligența artificială, Data and Knowledge Management.

2. Abilități și deprinderi de:

- a devolta, testa și utiliza sisteme informatice aplicabile în diferite domenii
- a dezvolta, testa, utiliza și evalua sisteme integrate
- analiză interdisciplinară aplicativă, realizarea unei prezentări tehnice, abilități de comunicare și management
- înțelegere a modului în care TI poate fi aplicat în procesele din domenii complementare în vederea eficientizării acestora
- a analiza efectele aplicării TI în diferite domenii complementare
- analiza date relevante în domenii complementare în vederea extragerii de informații relevante
- a înțelege principiile și a utiliza diferitele platforme de calcul: Windows, Linux
- a înțelege principiile diferitelor tipuri de sisteme specifice: sisteme de gestiune a bazelor de date, sisteme informatice specializate (ERP, MIS, FIS, DMS, etc).

3. Experiența în cercetare, prin:

- proiectul și raportul semestrial privind cercetarea desfășurată
- Elaborarea cel puțin a unui articol științific - prezentat la o manifestare științifică națională și internațională.



COMPLEMENTE DE ȘTIINȚA CALCULATOARELOR (CSC)

Competența profesională în domeniul cercetării rezidă în *capacitatea de:*

- a) identificare a rezultatelor cercetărilor anterioare relevante pentru tema curentă
- b) stabilire a obiectivelor specifice fiecărei teme de cercetare
- c) organizare a informației și utilizare în contextul temei de cercetare
- d) elaborarea unui raport științific detaliat
- e) capacitatea de a scrie o lucrare științifică și de a o prezenta în fața unei audiențe.

Competențe transversale:

1. Executarea unor sarcini profesionale complexe în condițiile de autonomie și de independență profesională

- Rezolvarea de probleme și adoptarea de decizii într-un context complex și imprevizibil,
- Abilități de redactare și prezentare a unor materiale scrise și discursuri,
- Asumarea responsabilității privind soluțiile propuse și deciziile luate,
- Abilități de gândire și analiză critică,
- Cunoștințe de metodologia cercetării,
- Capacitatea de a comunica și transmite cunoștințele asimilate într-un cadru organizat unei audiențe diverse.

2. Asumarea de roluri/ funcții de conducere a activității grupurilor profesionale sau a unor instituții

- Comportament etic,
- Dezvoltarea abilităților avansate de comunicare orală și scrisă în limba maternă și străină,
- Abilități superioare de coordonare, organizare și control în context multicultural,
- Acceptarea diversității de opinie și a atitudinilor și capacitatea de evaluare a acestora.

3. Autocontrolul procesului de învățare, diagnoză nevoilor de formare, analiză reflexivă a propriei activități profesionale

- Capacitatea de autoevaluare a propriilor cunoștințe și performanțe,
- Capacitatea de învățate și dezvoltare a personalității, flexibilitate.