

# DE CE FACEM ACEST CURS?

- ▶ Toți, pentru a dobândi/aprofunda cunoștințe de bază legate de informatică și subiectele asociate
- Unii, pentru a dobândi/aprofunda cunoştinţele de utilizare şi programare a unui calculator - programare structurată, şi
- Alţii, pentru consolidarea, ordonarea şi abordarea academică a unor cunoştinţe pe care le au deja.



# CE FACEM LA ACEASTĂ DISCIPLINĂ?

- Notiuni fundamentale asociate notiunii de INFORMATICĂ
- ▶ Structura și funcționarea unui calculator
- ▶ Programele conexe unui calculator
- Noțiuni de Ingineria programării,
- Prezentarea unei perspective asupra limbajelo

# CE FACEM LA ACEASTĂ DISCIPLINĂ?

- ▶ Introducere în programare folosind limbajul C
- ▶ Tipuri standard, constante, variabile, expresii
- ▶ Funcții standard de citire/scriere, instrucțiuni simple
- ▶ Instructiuni selective
- Instrucțiuni ciclice
- Funcții și tipuri definite de utilizator, parametri
- Tipuri de date structurate, tipul tablou, tipul șir de





# ➤ Test griffă: 30 întrebări din TOT cursul/ 20 min – testul este eliminator – nu intrați la testul pe calculator dacă nu aveți peste nota 5 (15 puncte). Examen pe calculator: 90 minute Programarea 1: în sesiune (în primele 3 săptămâni)

**EVALUAREA** 

**Programarea 2** (inclusiv testul grilă 2): în sesiune (în săptămâna de după vacanța de după prima sesiune)

Programarea 3, cu plată (inclusiv testul grilă 3): pe parcursul semestrului 2 (la sfârșitul lunii martie).

La Programarea 2 și 3 timpii de lucru se micșorează.

Cerințele, modul de notare și desfășurare a examenului vor 🎢 a dispoziție pe Campus Virtual unde aveți și materialele de curs și laborator.

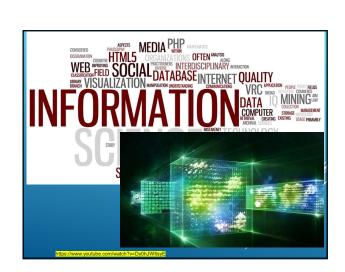
# **EVALUAREA**

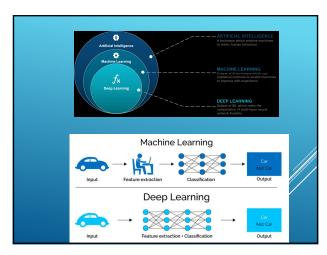
Nota la examenul de IPC, NE<sub>IPC</sub>, se va calcula astfel:

unde NT – Nota la testul grilă; NP – Nota la proba pe calculator.

Nota finală pentru disciplina IPC va rezulta, conform regulamentului UPT

1).  $nota_finala = parte_intreagh_dintk_i \cdot \max(icol 3a), (col3b), (col3c)) + k_2 \cdot (col 4) + 0.5$ 









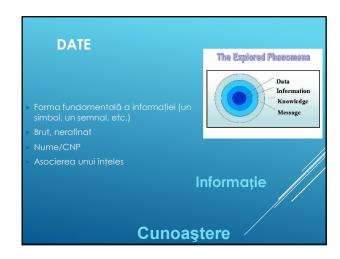
## **UTILITATEA INFORMATICII**

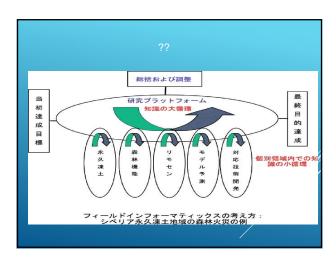
Creează noi întrebuințări ale Tehnologiei Informației (TI) cu scopul obținerii de soluții care să reflecte modul în care oamenii creează, folosesc și găsesc informația, luând în considerare condițiile sociale, culturale și de organizare în care aceste soluții vor fi folosite.

Se concentrează pe relația mereu în dezvoltare dintre sistemele informatice și viața de zi cu zi, a oamenilor reali, la servici și aco

## **INFORMATIA**

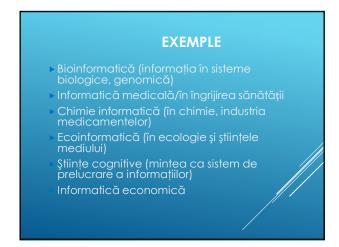
- Un termen cu multe înțelesuri, dependent de context, dar legat de noțiuni ca: înțeles, cunoștințe, instruire, comunicare,
- DEX: 1. Comunicare, veste, ştire care pune pe cineva la curent cu o situatie. 2. Lămurire asupra unei persoane sau asupra unui lucru; totalitate a materialului de informare şi de documentare; izvoare, surse. 3. Fiecare dintre elementele noi, în raport cu cunoştințele prealabile, cuprinse în semnificația unui simbol sau a unui grup de simboluri (text scris, mesaj vorbit, imagini plastice, indicație a unui instrument etc.), o Teoria informație = teoria matematică a proprietăților generale ale surselor prelucrare a informațiilor.

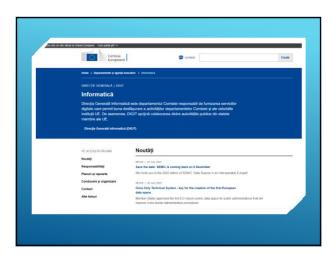




# \$TIINȚA INFORMAȚIEI INCLUDE Structurarea Crearea Organizarea Memorarea Obținerea Răspândirea Transferul informației

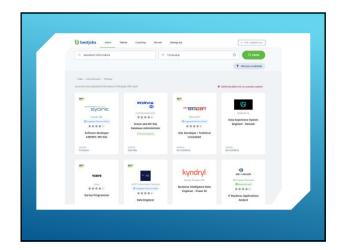


















# ECHIPA IPC URMĂREȘTE SĂ VĂ TRANSMITĂ ȘI:

- Instrumente de dezvoltare a abilității de a rezolva probleme
- Posibilitatea de cunoaștere a rolului **abstractizării**
- Recunoaşterea soluţiilor alternative
- Urmărirea subiectelor în **dinamica** reală
- Implicații **etice, juridice, sociale** (vandalism, drepturi de proprietate, profesionalism, securitate)
- Abilități de comunicare în limbaj profesionis

