



# CALCULATOARE ȘI SISTEME INFORMATICE PENTRU APĂRARE ȘI SECURITATE NAȚIONALĂ



- Program de studii universitare de licență -

## Informații



Domeniul de studii: CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Durata studiilor: 4 ANI

Numărul de credite : 240

Forma de învățământ: ÎNVĂȚĂMÂNT CU FRECVENȚĂ

Acte de studii: DIPLOMĂ DE INGINER, BREVET DE OFIȚER

## Competențe



Operarea cu fundamente științifice, ingineresti și ale informaticii

Proiectarea componentelor software, hardware și de comunicații

Soluționarea problemelor folosind instrumentele științei și ingineriei calculatoarelor

Elaborarea specificațiilor, proiectarea, implementarea și testarea sistemelor informatice

Asigurarea disponibilității și securității sistemelor informatice

## Calificări



Programator

Administrator sisteme informatice

Proiectant sisteme informatice

Administrator rețele de calculatoare

Inginer sisteme informatice

Administrator baze de date

Analist software

Administrator de securitate

Inginer asigurare calitate software (QA)

Inginer DevOps

## ATUURILE FACULTĂȚII



Școală cu  
tradiție



Profesori  
dedicați



Competențe  
certificate



Dotări unice  
în țară

# Discipline din planul de învățământ

## Discipline fundamentale



Analiză matematică  
Algebră liniară  
Probabilități și statistică  
Matematici speciale  
Metode numerice

## Discipline complementare



Limba engleză  
Limba franceză  
Comunicare  
Achiziții publice  
Economie generală

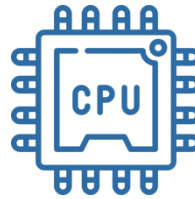
## Discipline de domeniu și de specialitate

### Dezvoltare de Aplicații



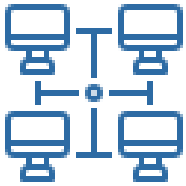
Programarea calculatoarelor  
Programare orientată pe obiecte  
Paradigme de programare  
Ingineria programelor  
Dispozitive mobile de calcul  
Algoritmi paraleli și distribuți

### Arhitectura Calculatoarelor



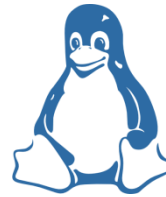
Electronică digitală  
Arhitectura calculatoarelor  
Prelucrarea numerică a semnalelor  
Proiectarea cu microprocesoare  
Sisteme tolerante la defecte

### Rețele de Calculatoare



Protocoale de comunicații  
Rețele de calculatoare  
Sisteme de programe pentru rețele de calculatoare

### Sisteme de Operare



Sisteme de operare  
Proiectarea sistemelor de operare

### Inteligență Artificială



Inteligență artificială  
Analiza datelor

### Baze de Date & Tehnologii Web



Baze de date  
Administrarea și dezvoltarea aplicațiilor de baze de date  
Tehnologii Web  
Interacțiunea om-calculator

### Securitate Cibernetică



Criptografie  
Securitate informatică  
Sisteme biometrice



Tehnici de reverse-engineering și analiză de cod  
Testarea securității sistemelor informatice

## Discipline pentru brevetul de ofițer



Instrucție de front  
Instrucția tragerii cu armamentul de infanterie  
Legislație și regulamente militare  
Organizare și structuri NATO și UE