Universitatea din Craiova,
Facultatea de Științe,
Departamentul de Informatică





Contact

Adresa: Str. A. I. Cuza, Nr. 13
Site: inf.ucv.ro
Mail: office@inf.ucv.ro
Telefon: +40-251-413-728

Universitatea din Craiova

DEPARTAMENTUL DE INFORMATICĂ

Facultatea de Științe



INFORMATICĂ

De la liceu la o carieră globală în IT

Aici, la Departamentul de Informatică al Universității din Craiova, transformăm curiozitatea în inovație, iar inovația în viitor.

Suntem spațiul unde ideile devin soluții, unde pasiunea pentru tehnologie se transformă în competență, iar competența în puterea de a genera schimbare.

Formăm specialiști ai erei digitale - oameni care gândesc critic, construiesc riguros și creează cu impact, Aici, informatica nu este doar o disciplină, ci un instrument de progres.

Fiecare algoritm deschide direcții noi.
Fiecare proiect exprimă o viziune.
Fiecare student devine parte dintr-o comunitate care crede în performanță si responsabilitate.

Cu o tradiție de peste cinci decenii în formarea specialiștilor IT, suntem unul dintre cele mai dinamice centre educaționale și de cercetare din sud-vestul României.

Nu suntem doar tehnologia.
O construim. O aplicăm. O reinventăm.

Împreuna, modelam viitorul digital.

De ce să alegi informatica?

Pentru elevi

- Creezi tehnologie, nu doar o folosești: aplicații, inteligență artificială, securitate, știința datelor, cloud-computing
- Înveți să proiectezi și să controlezi sistemele de IA eficient și într-o manieră etică.
- Îți dezvolți logica, creativitatea și capacitatea de a rezolva probleme reale.
- Ai libertate profesională de la oportunitați reale pană la propriul start-up.

Pentru părinți

- Domeniu strategic, care susține toate sectoarele economiei moderne.
- Dezvoltarea domeniului inteligență artificială care crește nevoia de specialiști IT.
- Cerere ridicată, angajare rapidă și salarii peste media națională.
- Perspective stabile și adaptabilitate pe termen lung.

Educație • Practică • Erasmus+

Informatica înseamnă competență, relevanță și siguranță într-o economie dominată de tehnologie si IA.

Licență: INFORMATICĂ

3 ANI • 180 CREDITE • PESTE 75% DISCIPLINE DE SPECIALITATE



Cum devii un profesionist al științei calculatoarelor?

De la zero la proiecte reale:

- Programare: procedurală, orientată obiect, avansată, paralelă și distribuită
- Proiectarea și administrarea sistemelor informatice: sisteme de operare, rețele de calculatoare, baze de date
- Dezvoltare de aplicații web și mobile, comerț electronic, design interactiv
- Inginerie software: proiectare, modelare UML, testare, managementul calității

Anul I

- Îți construiești baza: programare, algoritmi și structuri de date, noțiuni de arhitectura calculatoarelor și sisteme de operare
- Lucrezi practic în laborator: mini-proiecte, code reviews, lucru în echipă.
- Înveți să lucrezi sistematic: debugging, versionare (Git).

Anul II

- Treci la " software real" : programare orientată pe obiect, baze de date, aplicații web, rețele, ingineria software
- Faci proiecte de echipa cap-coadă: analiză, design, implementare, testare, prezentare (exact ca în industrie)
- Îți alegi directia: aplicații, backend, date, securitate, AI - prin proiecte, opționale și cluburi/laboratoare

De la studii la salariu:

Dezvoltator software • Dezvoltator de aplicații web/Mobile • Administrator baze de date • Data analyst • Specialist în securitate cibernetică • Cercetător • Antreprenor IT

Siguranța unei alegeri bune

- Competențe transferabile: gândire analitică, rezolvare de probleme, disciplină de lucru, comunicare și colaborare în echipă.
- Carieră si angajabilitate: pregătire practică și proiecte relevante pentru internshipuri și joburi în IT (programare, date, testare, securitate, AI).
- Continuitate și opțiuni: acces la master, mobilități Erasmus, proiecte cu parteneri și posibilitatea de a continua spre cercetare sau specializare avansată

Licență: INTELIGENȚĂ ARTIFICIALĂ

3 ANI • 180 CREDITE • DE LA IDEI LA SISTEME INTELIGENTE

Construiesti modele. Creezi impact. Scrii viitorul

Învață cum "gândește un model":

- Programare avansată: web & mobile, servicii distribuite
- Inteligență Artificială - Machine Learning, Deep Learning, IA Generativă, Swarm Intelligence, agenți autonomi
- Data Science - analiza de date, rețele neuronale, modelare matematică, rețele sociale
- Sisteme și Securitate - rețele, baze de date, arhitecturi software, testare, securitate cibernetică
- Tehnologii emergente - Limbaj natural (NLP), Computer Vision, Grafică pe calculator, calcul cuantic

Anul I

- Baza de progamare + algoritmi (ca sa poți construi orice).
- Matematică pentru IA explicată prin aplicații.
- Primele proiecte pe date: curățare, explorare, vizualizare, concluzii

Anul II

- Machine learning pe bune: modele, feature engineering, validare, interpretare.
- Deep Learning: rețele neuronale, CNN/RNN/Transformers - ce, cum și de ce.
- Proiecte de echipă:pipeline complet (date → model → testare → demo).

"Achievements unlocked": roluri in IA

- Machine Learning Engineer / Data Scientist / AI Engineer
- Computer Vision / NLP (imagini, video, limbaj)
- MLOps / AI Product / AI Research (în funcție de profil)

Domenii: sănătate, automotive, finanțe, industrie, securitate cibernetică, retail

Pregătit pentru lumea care vine:

- Bază solidă + practică: programare, matematică, date, proiecte și lucru în echipa - competențe care rămân valabile ani.
- Traseu spre angajare: portofoliu, stagii/internshipuri si roluri în IT / AI (dezvoltare software, date, machine learning).
- Opțiuni după licentă: master, mobilitați Erasmus și posibilitate de specializare / cercetare, in funcție de profilul studentului.

Master

2 ANI • 120 CREDITE • SPECIALIZĂRI DE NIVEL AVANSAT - LIGA PROFESIONIȘTILOR IT

Leadership tehnologic. Acces la roluri senior

Metode și modele in Inteligența Artificială

Construiești modele robuste, explicabile și validate

- alegerea modelelor, calibrare, generalizare
- interpretabilitate
- date: bias, leakage, metrici relevante

Conduci deciziile tehnice pe componenta AI

- ML Engineer / Applied Scientist
- Data Scientist senior
- Research Engineer / Tech Lead (AI)

Portofoliu cu impact real și trasabilitate completă

- clasificare/segmentare cu raportare explicabilă
- validare multi-site și teste de stres
- urmarire experimente + documentare

Pentru cei care vor ownership pe AI

Dacă vrei sa aprofundezi ML/DL și să poti susține, tehnic și etic, deciziile de model în contexte reale.

Tehnici avansate pentru prelucrarea informației (in limba engleză)

Proiectezi sisteme care "țin" în producție

- arhitecturi: API, microservicii, event-driven, cloud
- baze de date & date: modelare, optimizare, tranzacții
- performanță și securitate: profiling, concurență, hardening

Proiectezi sisteme care "țin" în producție

- Software Engineer senior / Full-stack
- Solution Architect / Platform Engineer
- Tech Lead / Engineering Manager

Un sistem complet, de la design la operare

- aplicație scalabilă: API + DB + autentificare
- project management + CI/CD

Pentru cei care vor să construiască la scară

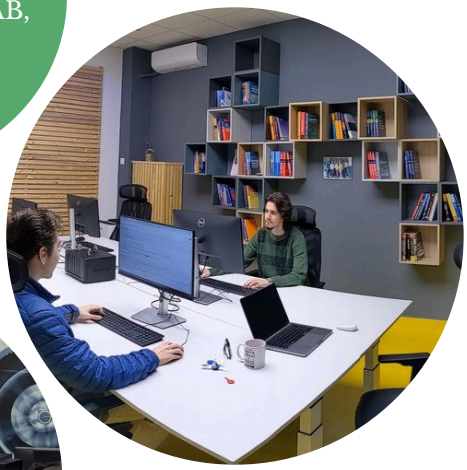
Dacă îți place să proiectezi, să implementezi și să optimizezi sisteme reale, cu trade-off-uri clare și decizii asumate.



- Laboratoare moderne cu calculatoare performante și echipamente multimedia
- Laborator de Inteligență Artificială și Data Science
- Laborator de rețele și securitate cibernetică

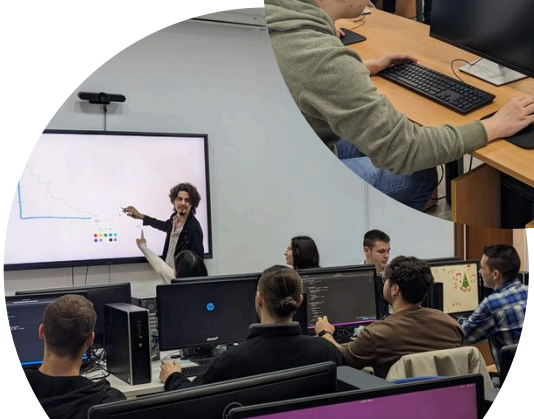


- Platforme software licențiate (Microsoft, JetBrains, MATLAB, TensorFlow etc.)









- Acces la resurse online, baze de date științifice și infrastructuri cloud
- Biblioteca

Colaborări și parteneriate

- Parteneriate cu firme IT din Craiova, București, Timișoara, Cluj
- Colaborari în organizarea:
  - Școlii de vară Open4Tech
  - Sesiunea de comunicări științifice
  - Competiția „Studenți informaticieni de excepție”
- Acces la infrastructură modernă de cybersecurity

paloalto NETWORKS

syncro soft

FORVIA HELLA

nagarro Fluidic Enterprise

NETROM SOFTWARE

sugarcrm

CAPHYON

From Craiova to the world! Powered by ERASMUS+





Universite Paris-Est Creteil Val-de-Marne



Universidad Complutense de Madrid



Fachhochschule Koln



Universidad de Malaga

Stagii de practică și internshipuri oferite de companii locale și internaționale:

RoWeb Development, Encora ,Operative, Quest Global Engineering Services, Ubisoft, Libra Internet Bank, Endava, STS, Gesof Med, Cadworks International, Prysmian, Pirelli, FORD Otosan, Yazaki Romania, MuseGlobal, Bridge IT

Viața de student

Studenția la Informatică înseamnă mai mult decât cod. Înseamnă comunitate, creativitate și prieteni pentru o viață.



- Craiova, oraș universitar vibrant cu tradiție academică de peste 75 de ani de excelență la Universitatea din Craiova
- **Costuri de trai accesibile** - mai prietenos decât București sau Cluj, dar cu aceleași oportunități academice și profesionale.
- **Viață culturală intensă** - festivaluri de muzică și film, teatru, filarmonică, sport, evenimente tech și IT.
  - Festivalul Shakespeare
  - Târgul de carte Gaudeamus
  - Filarmonica Oltenia
  - Intencity
  - Muzee
- **Oraș verde și conectat** - parcuri moderne, spații de relaxare și un aeroport internațional cu legături rapide spre Europa.
  - Grădina Botanică
  - Parcul Romanescu

Evenimente sociale și acțiuni de voluntariat care fac diferența

Experiențe de neuitat din studenție: tabere, networking, prietenii



Un alt “acasă” camine moderne, internet rapid, bibliotecă, spații comune pentru studiu și socializare