

# Universitatea din Craiova

## Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică

Adresa: B-dul Decebal, Nr. 107, 200440, CRAIOVA jud. DOLJ  
Tel. / Fax: 0251.438.198 Web: <http://www.ace.ucv.ro>

### CONCURS DE ADMITERE — SESIUNEA IULIE 2011

Perioada de înscriere: **11–23 iulie 2011** Afișarea rezultatelor: **24 iulie 2011**



#### Specializări

Domeniul de licență	Specializare	Număr de locuri	
		Buget	Taxă
Ingineria sistemelor	Automatică și informatică aplicată	79	25
Ingineria sistemelor	Ingineria sistemelor multimedia	30	15
Calculatoare și tehnologia informației	Calculatoare (limba română)	53	7
Calculatoare și tehnologia informației	Calculatoare (limba engleză)	50	10
Inginerie electronică și telecomunicații	Electronică aplicată	41	4
Mecatronică și robotică	Mecatronică	25	5
Mecatronică și robotică	Robotică	20	10

Toate specializările au alocate **240 de credite**, forma de învățământ **zi**, durata **4 ani**.

Candidații au la dispoziție un număr total de **298 de locuri finanțate de la buget** și **76 de locuri cu taxă**.

► Pentru toate domeniile de licență, **locuri finanțate de la buget sau locuri cu taxă**, se organizează **CONCURS DE DOSARE**

**IMPORTANT:** Toate programele de studii sunt **ACREDITATE** de către ARACIS cu calificativul maxim “**ÎNCREDERE**”

#### Media de admitere

- Pentru toate domeniile de licență: **CONCURS DE DOSARE**
- Ponderi:
  - 60 % - media de la Bacalaureat
  - 40 % - media anilor de studiu din liceu



#### Calculul mediei de admitere și departajarea candidaților

**MEDIA FINALĂ** se calculează cu relația:

$$M_{\text{admitere prin dosar}} = 0,6 \times M_B + 0,4 \times M_{AS}$$

$M_B$  - media generală la examenul de Bacalaureat  
 $M_{AS}$  - media anilor de studiu din liceu

**IMPORTANT:** Toate notele și mediile se calculează păstrând doar primele două zecimale.

**CRITERIU DE DEPARTAJARE** (în cazul existenței mai multor candidați cu medie egală cu cea a ultimului loc planificat):

- Media de la Bacalaureat

#### **IMPORTANT:**

► Candidații admiși care solicită specializarea Calculatoare în limba engleză vor susține un test la limba engleză (evaluat cu calificativul admis/respins). Testul se va susține după afișarea rezultatelor finale (data și ora de desfășurare a testului se vor afișa odată cu rezultatele concursului).

► Candidații care au atestate de limba engleză sau cei care au susținut proba de limba engleză la Bacalaureat nu vor mai susține acest test.



# Universitatea din Craiova

## Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică

Adresa: B-dul Decebal, Nr. 107, 200440, CRAIOVA jud. DOLJ  
Tel. / Fax: 0251.438.198 Web: <http://www.ace.ucv.ro>

### DESFĂȘURAREA CONCURSULUI DE ADMITERE

- Participarea candidaților la concursul de admitere este condiționată de înscrierea lor, prin completarea unei **fișe de înscriere tipizată**, în care candidatul va menționa domeniile de licență și specializările pentru care candidează, în ordinea preferințelor sale.
- Conform legii și hotărârii Senatului Universității din Craiova, în momentul prezentării dosarului de înscriere la concurs, fiecare candidat va achita la Secretariatul facultății **taxa de înscriere**:

► Pentru a concura la TOATE cele 4 domenii de licență, respectiv pe TOATE cele 298 locuri bugetate și pe TOATE cele 76 locuri cu taxă, taxa este de 160 lei.

**NOTĂ :** Sunt scutiți de plata taxei de înscriere la concursul de admitere următoarele categorii de candidați: copiii tuturor salariaților Universității din Craiova (pentru înscrierea la o singură facultate), copiii personalului didactic de la alte unități și instituții de învățământ (pentru înscrierea la o singură facultate), candidații orfani de ambii părinți, candidații proveniți de la casele de copii sau din plasament familial. În acest sens candidații vor prezenta acte doveditoare, respectiv: adeverință de salariat de la Universitatea din Craiova sau de la alte unități și instituții de învățământ, certificat de deces a ambilor părinți, adeverință de la casele de copii.

- Media generală minimă de admitere este 5,00 (cinci) și se determină conform formulelor de calcul precizate mai jos.
- Repartizarea candidaților pe domeniile de licență și specializările solicitate, în limita numărului de locuri acordate pentru fiecare specializare, se face în ordinea descrescătoare a mediilor calculate, iar apoi a preferințelor individuale trecute în fișa de înscriere.
- Locurile în regim cu taxă rămase disponibile pot fi ocupate, la cerere, de candidații care nu s-au plasat pe locurile de la buget. Taxa anuală de școlarizare este de 3.000 lei.
- Vor fi admiși fără susținerea examenului de admitere, în cifra de școlarizare (buget) aprobată de Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului absolvenții de liceu cu Diplomă de Bacalaureat care au obținut: - premiul I sau medalia de aur la olimpiadele școlare internaționale în unul din ultimii 4 ani de studiu; - distincții (premiile II și III, respectiv, medalii de argint și bronz) la Olimpiadele școlare de nivel internațional în cel puțin unul din ultimii 2 ani de studiu; - distincții (premiile I, II și III, respectiv, medalii de aur, argint și bronz) la Olimpiadele școlare de nivel național sau pe grupe de țări în cel puțin unul din ultimii 2 ani de studii la disciplinele: Matematică, Fizică, Informatică, Electronică. Candidații care au obținut performanțele respective pe timpul studiilor liceale beneficiază de facilitățile de mai sus, într-o perioadă de maximum 3 ani de la absolvirea liceului. Absolvenții de liceu care se înscriu în categoriile de mai sus vor depune o dată cu dosarul de înscriere, o cerere scrisă la Secretariatul facultății. Comisia locală de admitere a facultății va decide asupra acestor solicitări pe baza listelor olimpiadelor și concursurilor, precum și a listelor nominale cu cei care au obținut distincții la olimpiadele școlare internaționale sau premii la olimpiade școlare de nivel național sau pe grupe de țări, transmise Universității de către Ministerul Educației și Cercetării.

### ÎNSCRIEREA CANDIDAȚILOR

Secretariatul Facultății de Automatică, Calculatoare și Electronică  
perioada **11 - 23 iulie 2011, orele 8<sup>30</sup> - 15<sup>00</sup>**

#### ACTELE NECESARE PENTRU ÎNSCRIERE

Toți candidații vor completa o **fișe de înscriere tipizată** la care se anexează **trei fotografii** (tip buletin de identitate) și următoarele acte depuse într-un dosar tip mapă:

- Cartea de identitate, în copie xerox + original
- Certificatul de naștere, în copie xerox + original (sau copie legalizată)
- Diploma de Bacalaureat sau diploma echivalentă cu aceasta, în original. Absolvenții de liceu din promoția 2011 pot prezenta, în locul Diplomei de Bacalaureat, adeverință tip din care să rezulte că au absolvit liceul și au promovat examenul de Bacalaureat (adeverința trebuie să menționeze media de Bacalaureat)
- Adeverință medicală tip MS (eliberată de cabinetele medicale școlare, dispensarele teritoriale, dispensarele de întreprindere sau medicul de familie)
- Foaia matricolă eliberată de liceu, în copie xerox + original (sau copie legalizată) din care să rezulte media obținută de candidat în fiecare an de studiu

SUPLIMENTAR (numai pentru studenții sau absolvenții care doresc să urmeze o a doua specializare)

- Adeverință din care să rezulte calitatea de student integralist la finele sesiunii de examene din vară a anului universitar 2010-2011 și Diploma de Bacalaureat (sau diploma echivalentă cu aceasta) în copie legalizată
- Diploma de absolvire sau de licență, în original - pentru absolvenți

### IMPORTANT

Candidații declarați admiși la buget sau cu taxă trebuie să-și confirme locul ocupat, conform graficului de mai jos, prin depunerea **Diplomei de Bacalaureat în original** și prin **plata taxei de înmatriculare pentru anul I de studii, în cuantum de 150 RON**. În caz contrar aceștia vor pierde locul obținut prin concurs.

#### Graficul confirmării locurilor

AFIȘAREA REZULTATELOR:	24 iulie 2011	
ETAPA I:	25-26 iulie 2011	Confirmarea locurilor și depunerea cererilor de glisare
AFIȘAREA REZULTATELOR INTERMEDIARE:	26 iulie 2011	
ETAPA a II-a:	28 iulie 2011	Confirmarea locurilor glisate
AFIȘAREA REZULTATELOR FINALE:	29 iulie 2011	

**Etapă I:** Candidații declarați admiși pe locurile finanțate de la buget trebuie să confirme locul obținut (conform regulamentului semnat la înscriere) prin plata taxei de înmatriculare în anul I de studii (150 RON) și să depună **Diploma de Bacalaureat, în original**, la secretariatul facultății, până cel mai târziu **Mărti, 26 iulie 2011, ora 14.00**. În caz contrar aceștia vor pierde locul obținut prin concurs. Candidații admiși inițial pe locurile cu taxă și care doresc să ocupe locurile finanțate de la buget ce vor rămâne libere (prin neconfirmarea lor de către candidații admiși inițial la buget), trebuie să depună o cerere la secretariatul facultății, prin care să solicite glisarea pe aceste locuri, până cel mai târziu **Mărti, 26 iulie 2011, ora 14.00**.

**Etapă a II-a:** Locurile finanțate de la buget, rămase libere în data de 26 iulie 2011, vor fi ocupate, în ordinea descrescătoare a mediilor, de către candidații admiși inițial la taxă, care au depus cereri de glisare. Candidații admiși la buget în această a II-a etapă trebuie să confirme locul obținut prin **plata taxei de înmatriculare în anul I de studii (150 RON)** și să depună **Diploma de Bacalaureat, în original**, la secretariatul facultății, până cel mai târziu **Joi, 28 iulie 2011, ora 15.00**.

Rezultatele admiterii precum și orice informații suplimentare pe durata acesteia vor fi afișate atât la sediu cât și pe site-ul Facultății (<http://www.ace.ucv.ro>). În perioada 30 iulie — 1 septembrie 2011, secretariatul va fi închis, programul reluându-se în data de 01 septembrie 2011.



# *Universitatea din Craiova*

## **Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică**

**Adresa: B-dul Decebal, Nr. 107, 200440, CRAIOVA jud. DOLJ**  
**Tel. / Fax: 0251.438.198 Web: <http://www.ace.ucv.ro>**

### **SPECIALIZĂRI OFERITE CANDIDAȚILOR**

#### **Diplomă INGINER**

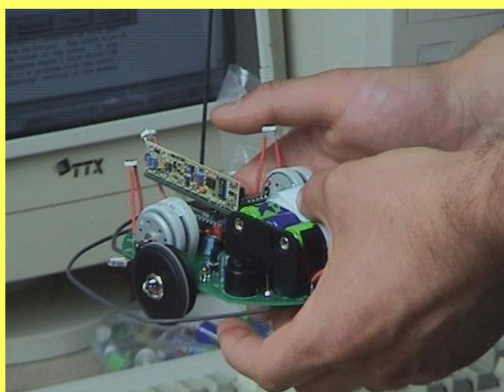
(durata studiilor **4 ani**)

- Automatică și Informatică Aplicată
- Ingineria Sistemelor Multimedia
- Calculatoare (Română)
- Calculatoare (Engleză)
- Electronică aplicată
- Mecatronică
- Robotică



**Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică** pregătește ingineri în domenii de vârf ale științei și tehnologiei, asigurând o pregătire fundamentală și aplicativă temeinică în direcțiile: **structura și arhitectura sistemelor de calcul, limbaje de programare, aplicații software, inteligență artificială și sisteme expert, ingineria sistemelor de control, robotică și sisteme flexibile de fabricație, sisteme evolute de conducere, structuri cu microprocesoare, automatizări industriale, mecatronică, sisteme de comunicații, bioinginerie, televiziune etc.**

**Planul actual de învățământ** este rezultatul **a peste 30 de ani de experiență și evoluție**, modificările succesive urmărind îndeaproape progresele rapide înregistrate în Automatică, Calculatoare și Electronică. Datorită cursurilor organizate de facultatea noastră și a colaborărilor existente cu universități de prestigiu din țară și străinătate, **diploma acordată este echivalentă cu diplomele celor mai prestigioase universități din lume.**



**Activitatea de cercetare** din Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică, precum și cea de proiectare, consulting și expertiză, sunt desfășurate în principal de către departamentele de specialitate, dar și de către centrele de cercetare din cadrul facultății. **Rezultatele din cercetare sunt un criteriu important pentru evaluarea aptitudinilor cadrelor didactice și studenților, în consecință fiind monitorizate cu mare atenție.**

În prezent, **Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică are aproximativ 1300 studenți la cursurile secțiilor de ingineri, și 340 studenți la specializările post-universitare prin Master.** În jur de **60 doctoranzi** sunt admiși în fiecare an, sub îndrumarea de înaltă competență a **13 profesori conducători științifici de doctorat. Peste 350 studenți sunt bursieri.**

**Facultatea cuprinde 2 Departamente** (Departamentul de automatică, electronică și mecatronică, Departamentul de calculatoare) **și 5 centre de cercetare științifică acreditate** (Roboți industriali și linii flexibile de fabricație; Dezvoltarea de aplicații multimedia; Automatică neliniară, stabilitate și oscilații; Tehnologii software avansate pentru sisteme distribuite și rețele de calculatoare; Mecatronică și Robotică).





# Universitatea din Craiova

## Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică

Adresa: **B-dul Decebal Nr. 107, 200440, CRAIOVA jud. DOLJ**  
Tel. / Fax: **0251.438.198** Web: **<http://www.ace.ucv.ro>**

### Domeniul INGINERIA SISTEMELOR - Specializarea AUTOMATICĂ și INFORMATICĂ APLICATĂ



Această specializare orientează pregătirea viitorilor ingineri într-un domeniu deosebit de modern și de certă perspectivă. Se asigură o pregătire largă, multidisciplinară, cu o abordare sistemică unitară, pentru o mare diversitate de procese uzuale de automatizare cu aplicații în electronică, electrotehnică, mecanică, electro și termoenergetică, chimie, robotică, fabricație flexibilă, acționări electrice. Se urmărește utilizarea intensivă a calculatoarelor și a sistemelor numerice specializate în conducerea "on line" a acestor procese cu structuri complexe, începând cu reglarea numerică directă până la conducerea ierarhizată și distribuită a sistemelor adaptive, optime sau cu control distribuit.

Absolvenții acestei specializări vor fi pregătiți să lucreze atât în cercetarea și proiectarea acestor categorii de sisteme, precum și în montarea, reglarea, punerea în funcțiune, întreținerea și "service"-ul unor instalații și echipamente complexe și moderne de automatizare. Programa de studiu prevede însușirea temeinică a cunoștințelor din domeniile: analiza și sinteza sistemelor complexe; modelare și simulare; limbaje de programare; sisteme de operare în timp-real; inteligență artificială; conducerea roboților; algoritmi de conducere; cunoștințe hardware (de calculatoare și echipamente numerice); sisteme de control distribuit; electronică; echipamente complexe de automatizare; automatizarea proceselor termice, chimice, energetice etc.

Datorită caracterului modern și pronunțat multidisciplinar al planului de învățământ, absolvenții specializați în automatică și informatică aplicată se vor putea încadra rapid, eficient și flexibil în exigențele impuse de tehnica și tehnologia modernă, cu care continuă să fie înzestrată industria și alte forme de activitate economică și socială din țara noastră. Specializarea a cunoscut o puternică dezvoltare și adaptare a programelor de învățământ în ultimii 12 ani, susținută și prin proiecte și programe TEMPUS, Socrates, Leonardo, derulate în cadrul comunității europene. Unii studenți merituoiși beneficiază (în cadrul acestor programe) de burse între 3 și 12 luni la universități de prestigiu din Europa.

### - Specializarea INGINERIA SISTEMELOR MULTIMEDIA



Planul de învățământ al specializării "Ingineria Sistemelor Multimedia" are o structură modulară: primii doi ani asigură pregătirea fundamentală generală, comună cu specializările "Automatică și Informatică Aplicată", "Calculatoare", "Mecatronică", "Robotică" și "Electronică"; anul al treilea introduce un număr de cursuri care diferențiază această specializare de celelalte existente, iar în ultimul an se aprofundează pregătirea de specialitate prin cursuri cum ar fi: "Grafică 2D", "Grafică 3D și animație", "Periferice multimedia", "Tehnologii web", "Echipamente de studio", "Producție audio-video", "Realitate virtuală și efecte speciale" etc.

Absolvenții specializării "Ingineria Sistemelor Multimedia" dobândesc competențe legate de: utilizarea limbajelor, mediilor și tehnicilor de programare; analiza și integrarea echipamentelor multimedia; cunoașterea și aplicarea principiilor de estetică, semiotică și comunicare; utilizarea tehnologiilor moderne în prelucrarea sunetelor și imaginilor; cunoașterea și aplicarea prevederilor legale în domeniul multimedia; utilizarea și întreținerea echipamentelor de studio (radio, televiziune, editură, teatru); dezvoltarea aplicațiilor multimedia destinate mediului Internet (E-business, E-commerce, E-learning); integrarea aplicațiilor multimedia în domeniul de marketing și advertising; managementul economic al firmelor din domeniul producției multimedia.

### Domeniul CALCULATOARE și TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI - Specializarea CALCULATOARE



Specializarea Calculatoare asigură pregătirea în domeniul utilizării și construcției calculatoarelor prin următoarele forme de învățământ: Secția de Calculatoare (ingineri, cu predare în limba română), Secția de Calculatoare (ingineri, cu predare în limba engleză). Direcțiile de specializare la învățământul universitar ingineri sunt: dezvoltare de software de bază și aplicativ, construcția calculatoarelor și tehnologii informatice pentru comunicații de date.

Principalele domenii de studiu sunt: limbaje și tehnici de programare (C, C++, Visual Basic, Visual C, Visual C++, Java, Delphi), sisteme de operare (UNIX și Microsoft Windows), baze de date (Access, Oracle), arhitectura și structura sistemelor de calcul, comunicații de date și rețele de calculatoare, inteligență artificială și sisteme expert, proiectare multimedia, proiectare și utilizare de sisteme Intranet/Internet. Însușirea cunoștințelor este asigurată prin dotarea laboratoarelor didactice și de cercetare cu stații SUN, Digital UNIX, rețele de calculatoare personale cu zeci de posturi de lucru, echipamente multimedia. Accesul studenților la dotările catedrei este liber și asistat de cadre de specialitate.

Datorită colaborărilor externe ale departamentului (Germania, Olanda, Irlanda, Suedia, Grecia, Franța) studenții beneficiază permanent de burse de studii în cadrul programelor Tempus, Socrates, Leonardo, de posibilitatea de a lucra în laboratoare virtuale din străinătate (FH Regensburg) și de documentație de ultimă oră. Prin numărul mare de absolvenți ai Secției de Calculatoare care lucrează la ora actuală la firme cu profil de calculatoare în Canada, SUA, Olanda, Norvegia, Belgia, Irlanda, se atestă caracterul multinațional al specializării de calculatoare. Cel mai

important lucru este faptul că până în prezent toți absolvenții Secției de Calculatoare se realizează în domeniul pentru care s-au pregătit, principala lor preocupare fiind nu găsirea unui loc de muncă oarecare, ci a unui loc de muncă cât mai bine plătit.

### Domeniul INGINERIE ELECTRONICĂ și TELECOMUNICAȚII - Specializarea ELECTRONICĂ APLICATĂ



Specializarea Electronică Aplicată are ca obiectiv central pregătirea specialiștilor care vor proiecta, exploata și perfecționa aplicațiile electronicii în domenii dintre cele mai variate, de la aplicațiile industriale sau cele medicale până la calculatoare și comunicații. Pentru absolvenții acestei secții exista o largă ofertă de locuri de muncă în diferite domenii de actualitate: transmisii de date, comunicații prin fibre optice sau sateliți, telefonie fixă și mobilă, centrale telefonice, televiziune, servicii internet, aplicații multimedia, electronică industrială, electronică aplicată în medicina și biologie, producția de circuite integrate VLSI și arii logice programabile, etc.

Studenții sunt pregătiți pentru domenii avansate, cum ar fi: electronică industrială, achiziții și procesări de date, proiectarea asistată de calculator, electronică de putere, testarea echipamentelor, proiectarea cu microcontrolere, surse de alimentare în comutație, optoelectronică, teoria transmisiilor informației, microprocesoare, tehnici de comunicație, rețele digitale în telecomunicații (telefonie, comutație digitală, sisteme de transmisie SDH, transmisii de date, rețele integrate de bandă largă, prelucrări de semnal vocal, sisteme multimedia), televiziune digitală, prelucrări de imagini, antene și propagare, radiocomunicații fixe și mobile.

Studenții sunt integrați în activitatea de cercetare a Catedrei de Electronică și Instrumentație, iar cei care obțin rezultate deosebite beneficiază de burse de pregătire în universități de prestigiu din Europa.

### Domeniul MECATRONICĂ și ROBOTICĂ - Specializarea ROBOTICĂ și specializarea MECATRONICĂ



Crearea acestor două specializări, cu un caracter interdisciplinar evident, reprezintă răspunsul Facultății noastre la ultimele tendințe din învățământului superior tehnic mondial precum și la cerințele angajatorilor în privința polivalenței forței de muncă cu pregătire superioară. Cele două specializări au fost concepute cu scopul declarat de a forma specialiști cu competențe în patru domenii fundamentale: Automatică, Calculatoare, Electronică și Mecanică. Aceasta este soluția care permite abordarea proiectării, construcției și exploatarei tuturor sistemelor și proceselor inteligente actuale: robotică industrială și neindustrială, automate bancare și comerciale, componentele inteligente ale mijloacelor de transport terestre, navale și aeriene, aparatură electrocasnică, medicală și de biotică, sisteme flexibile de fabricație, echipamente de divertisment, echipamente educaționale, structuri mecatronice neconvenționale etc. În deplină concordanță cu cerințele actuale, ambele specializări asigură și pregătirea economică generală în domeniile managementului, marketingului, gestionării resurselor proiectelor și al unităților de producție.

Planurile de învățământ asigură instruirea teoretică și practică în: știința calculatoarelor, tehnologia informației, proiectarea cu microcontrolere, electronică numerică și analogică, sisteme senzoriale, sisteme de acționare, ingineria reglării automate, automate programabile, inteligență artificială, robotică, fabricație flexibilă, prelucrarea și recunoașterea imaginilor, comenzi numerice, software specializat, acționări neconvenționale, roboți mobili, structuri mecatronice complexe etc. Aceste cunoștințe permit absolvenților transformarea imediată a propriilor idei și concepții în realitate, dar și o concordanță reală cu cerințele internaționale actuale în privința locurilor de muncă.

Cele două specializări, Mecatronică și Robotică, beneficiază de coordonarea didactică și științifică a unui reputat colectiv de cadre didactice precum și de laboratoare cu o dotare de excepție. Pentru instruirea studenților se folosesc echipamente hard / soft didactice și industriale de ultimă generație. Pe parcursul anilor de studiu, studenții sunt integrați în activitatea de cercetare a Departamentului tutelar. Prin diferite proiecte

internaționale coordonate de către Catedră, studenții cu rezultate deosebite beneficiază de burse de pregătire în universități europene prestigioase cu durata de 3-12 luni.