

# Universitatea „Politehnica” din Timișoara

## Facultatea de Automatică și Calculatoare

### Programul de studii licență: Informatică

#### Domeniul: Informatică

#### Informații generale

Cerințe: bacalaureat (sau echivalent) și concurs de admitere cu probă de dosare

Durată: 3 ani (6 semestre); 180 credite ECTS

Limba programului: română

Forma de învățământ: zi

Titlu profesional acordat absolvenților: Diplomă de Licență și titlul de Licențiat în Informatică

#### Descrierea domeniului

Pentru cei care sunt fascinați de lumea programelor și a interacțiunii cu calculatoarele, gândesc logic, ”exact”, structurat și vor să obțină o diplomă în domeniu după 3 ani de studiu, la una din cele mai de prestigiu universități tehnice din țară, acest program de studiu li se potrivește perfect.

Informaticianul în formare trebuie să poată găsi soluții complete pentru problemele practice de prelucrare a datelor și pe baza conceptelor generale ale informaticii și științei calculatoarelor. Pentru aceasta trebuie să stăpânească, pe lângă bazele teoretice ale informaticii și posibilitățile utilizării practice a acestora. El va trebui să cunoască și să înțeleagă un spectru larg de aplicații din tehnică, respectiv economie.

Informaticianul găsește un larg domeniu de activitate în diverse domenii ale tehnicii și economiei.

#### Competențe și cunoștințe dobândite

Înțelegerea fundamentelor științelor exacte, informaticii și calculatoarelor.

Înțelegerea și utilizarea conceptelor esențiale ale informaticii.

Utilizarea de software dedicat pentru diverse domenii de aplicații.

Comunicare, lucru în echipă, etică și cooperare interdisciplinară.

Legislație, economie, management, marketing.

Identificarea și formularea de probleme și elaborarea de specificații pentru rezolvarea lor.

Managementul informațiilor.

Interacțiunea om-calculator.

Proiectarea, implementarea, testarea, evaluarea, administrarea și mentenanța aplicațiilor informatice utilizând diverse limbaje, tehnologii și medii de programare cunoscute (C, C++, Visual Basic, Visual C++, JAVA, dBase, Oracle etc.).

Operarea, configurarea, testarea, evaluarea și administrarea calculatoarelor, rețelelor de calculatoare și aplicațiilor informatice.

#### Discipline

Analiză matematică

Introducere în programarea calculatoarelor

Logica și structuri discrete

Fundamentele calculatoarelor

Matematici speciale (Probabilități și statistică)

Tehnici de programare

Tehnici de programare

Arhitectura calculatoarelor

Sisteme de operare

Teoria sistemelor

Programarea orientată pe obiecte

Proiectarea microsistemelor digitale

Management

Fundamente de Inginerie software

Securitatea informației



### **Informatica în Universitatea „Politehnica” din Timișoara**

În anul 1997 a fost demarat și acreditat programul de nivel colegiu în specializarile **Informatică Aplicată și Tehnică de calcul**, profilul Știința sistemelor și știința calculatoarelor, pe baza unei programe specifice cu un pronunțat caracter aplicativ în baza Hotărârii Guvernului nr.294/1997. Colegiul a fost acreditat de către CNEAA în anul 2003 și desființat ca și program de studii în anul 2006. Specializarea **Informatică** s-a dezvoltat bazându-se pe experiența acumulată în cei 9 ani de funcționare ai colegiului. Aceasta funcționează începând din anul 2005, fiind acreditată ARACIS cu grad de ÎNCREDERE, în anul 2008. În același an este acreditată cu același grad de încredere și forma de **Învățământ la distanță** a aceleiași specializări.

Programul este încadrat în ciclul de studii „Licență”, domeniul **Informatică**, specializarea **Informatică**. El a fost elaborat în conformitate cu *Regulamentul de Organizare și Desfășurarea Procesului de învățământ la Ciclul de Studii „Licență” din Universitatea „Politehnica” din Timișoara* și cu reglementările în vigoare. Programul este structurat pe 3 ani și încorporează 180 de credite transferabile ECTS.

### **Perspective ale absolvenților**

Tot ce ne înconjoară este plin de aplicații informatice. De aceea absolvenții de **Informatică** își găsesc ușor de lucru nu numai la companiile care realizează aplicații informatice ci oriunde. Ei sunt căutați și au șanse mai bune de angajare și promovare la: Alcatel-Lucent, Continental, HELLA, Flextronics, Océ, Microsoft, ABB, IBM, Saguaro, Lasting, Eta2u, Saratoga, Berg Computers, AEM, ELBA, Procter&Gamble, Coca-Cola, Fabrica de Bere Timișoreana, ENEL Energie, RomTelecom, RDS, Vodafone, Orange, METRO, AUCHAN, CORES, Bega Grup, la oricare altă companie unde se **dezvoltă** sau se **utilizează** produse **informatice**.

### **Contact**

Universitatea „Politehnica” din Timișoara  
Facultatea de Automatică și Calculatoare  
Adresa: Blv. V.Pârvan 2, Timișoara, RO  
Telefon: 0256403211  
Fax: 0256403214  
E-mail: [secretariat@ac.upt.ro](mailto:secretariat@ac.upt.ro)  
Web: [www.ac.upt.ro](http://www.ac.upt.ro)

