



## INFORMATICĂ

Domeniul fundamental: Matematică și științe ale naturii

Domeniul de licenţă: Informatică

Limba de predare: Română

Facultatea: Matematică și Informatică

Durata studiilor / numărul de credite: 3 ani / 180 ECTS

Forma de învățământ: Învățământ la distanță

Coordonator program de studii: Conf. univ. dr. Ion FLOREA, i.florea@unitbv.ro

Contact:

admitere-mi@unitbv.ro

**Competențe și abilități dobândite:** Programarea în limbaje de nivel înalt; Dezvoltarea și întreținerea aplicațiilor informatice; Utilizarea instrumentelor informatice în context interdisciplinar; Utilizarea bazelor teoretice ale informaticii și a modelelor formale; Proiectarea și gestiunea bazelor de date; Proiectarea și administrarea rețelelor de calculatoare.

### Scurtă descriere a programului de studii:

Obiectivul central al programului de studiu îl constituie pregătirea absolvenților la nivelul cerințelor actuale și de perspectivă din informatică, în strânsă corelare cu orientările manifestate pe plan național și internațional. Planul de învățământ cuprinde discipline informatice fundamentale care asigură suportul teoretic oricărei pregătiri informatice, având un conținut peren: algoritmică, structuri de date, algoritmică grafurilor, limbaje formale și automate, logică computațională, inteligență artificială.

Disciplinele informatice de specialitate oferă cunoștințe despre utilizarea și programarea calculatoarelor, tehnologii informatice actuale: sisteme de operare, arhitectura calculatoarelor, programare procedurală, programare orientată obiect, baze de date, rețele de calculatoare, programare distribuită, tehnologii web, tehnici de compilare, tehnici avansate de programare, inginerie soft, managementul proiectelor informatice. Sunt predate cursuri de modelare a fenomenelor științifice sau economice (cercetări operaționale, calcul numeric, probabilități și statistică) care oferă o valență superioară unui informatician.

Studentii de la ID primesc cursuri tipărite, elaborate cu respectarea standardelor ID. Activitățile didactice în plen sunt planificate sâmbăta și duminica, pentru a permite persoanelor angajate să urmeze această formă de învățământ.

### Perspective după finalizarea studiilor:

Contactul cu firmele de soft evidențiază efortul cadrelor didactice de a ține legătura cu cerințele pieței muncii. Tematica cursurilor și laboratoarelor corespunzătoare disciplinelor de programare se adaptează continuu la tehnologiile și instrumentele curente de lucru. De mai mulți ani se constată o cerință constantă de informaticieni și de profesori de informatică. Acest lucru se observă și din faptul că aproape toți absolvenții specializării sunt angajați în domeniu, mai mult sunt chiar și studenți angajați de firme de soft

De asemenea, în cadrul facultății există mai multe programe de masterat, pe care le pot urma absolvenții specializării. Absolvenții ciclului de masterat pot continua în cadrul Școlii doctorale din Universitatea Transilvania.

