



INFORMATICĂ APLICATĂ

Domeniul fundamental: Matematică și științe ale naturii

Domeniul de licență: Informatică

Limba de predare: Română

Facultatea: Matematică și Informatică

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

Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență

Coordonator program de studii: Conf. univ. dr. Lucian Mircea SASU, lmsasu@unitbv.ro

Contact:

admitere-mi@unitbv.ro

Competențe și abilități dobândite:

- Specificarea, proiectarea și dezvoltarea programelor folosind limbaje procedurale, limbaje orientate pe obiecte, limbaje declarative, baze de date, metodologii și platforme de dezvoltare;
- Operarea, utilizarea și administrarea sistemelor de calcul, a rețelelor de calculatoare, asistemelor de gestiune a bazelor de date;
- Utilizarea și întreținerea produselor program;
- Predarea / instruirea în tehnologia informației la nivelul învățământului primar și gimnazial.

Scurtă descriere a programului de studii:

Misiunea și obiectivele programului de studiu INFORMATICĂ APLICATĂ sunt:

- Formarea de specialiști pregătiți pentru abordarea proiectelor de dezvoltare în firmele IT, capabili să facă față schimbărilor, de a se integra în programe de dezvoltare tehnologică și științifică, de a dezvolta activități didactice;
- Dezvoltarea capacităților de comunicare și de integrare într-o colectivitate;
- Dezvoltarea personalității, a receptivității față de construcțiile teoretice și utilitatea aplicațiilor;
- Formarea unui sistem de valori de etică profesională;
- Familiarizarea cu tehnologii și unelte IT aflate în uz.

Planul de învățământ cuprinde discipline informatice fundamentale, care asigură suportul teoretic oricărei pregătiri informatice: algoritmică, structuri de date, logică computațională, limbaje formale și automate. Disciplinele informatice de specialitate oferă atât cunoștințe despre utilizarea și programarea calculatoarelor moderne, cât și suportul de utilizare a tehnologiei informatice actuale: sisteme de operare, arhitectura calculatoarelor, programare procedurală, programare orientată obiect, baze de date, rețele de calculatoare, programare distribuită, sisteme computaționale inteligente, medii vizuale de programare, inginerie software, managementul proiectelor informatice. Nota particulară este dată de cursuri cu: Tehnologii pentru realizarea aplicațiilor web, Programare sub sistemul de operare Linux, Grafica pe calculator, Sisteme de gestiune a bazelor de date, cursuri care permit integrarea rapidă a unui student în piața muncii. De asemenea, există posibilitatea ca studenții să opteze pentru cinci cursuri opționale alese prin vot.

Perspective după finalizarea studiilor:

- Continuarea studiilor de masterat și doctorat;
- Angajarea pe post de: programator, administrator de baze de date, administrator de rețele de calculatoare;
- Alegerea carierei didactice ca și cadru didactic pentru disciplinele Informatică și Tehnologia Informației și Comunicării în învățământul obligatoriu.

