



## MATEMATICĂ INFORMATICĂ

Domeniul fundamental: Matematică și științele naturii

Domeniul de licenţă: Matematică

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. Cristian IDA, cristian.ida@unitbv.ro

Contact:

admitere-mi@unitbv.ro

### Competențe și abilități dobândite:

- Însușirea unor cunoștințe de bază din domeniul matematicilor aplicate și informaticii, care să permită absolvenților să desfășoare activități aplicative;
- Operarea cu noțiuni și metode matematice; prelucrarea matematică a datelor, analiza și interpretarea unor fenomene și procese;
- Elaborarea și analiza unor algoritmi pentru rezolvarea problemelor;
- Programarea în limbaje de nivel înalt, analiza, testarea și utilizarea sistemelor informatice.

### Scurtă descriere a programului de studii:

Misiunea programului de studii de licență în Matematică informatică este atât didactică cât și de cercetare. Ea constă în pregătirea la nivel superior de specialiști în domeniul Matematicii, cu cunoștințe informatice solide, apti de a desfășura activitate didactică în învățământul preuniversitar, sau în domenii ale vieții economice. Obiectivele programului de studiu Matematică informatică sunt: *Însușirea cunoștințelor de bază ale matematicii și informaticii moderne; Dobândirea calităților profesionale necesare practicării activității de predare a matematicii și informaticii în învățământul preuniversitar; Introducerea unor capitole actuale de matematică cu deschidere pentru ulterioara specializare în cercetare.*

Programul de studiu *Matematică informatică* are la bază cursuri similare cu cele care se regăsesc în noile programe de studii de la principalele universități din țară și sunt în concordanță cu specializări similare din țară și străinătate.

### Perspective după finalizarea studiilor:

Pregătirea oferită prin programul de studii de licență Matematică informatică, se continuă prin programul de studii de masterat Structuri Matematice Fundamentale și Aplicative și apoi prin programele de doctorat organizate în cadrul facultății. De asemenea, aceasta permite absolvenților să se înscrie în ciclul doi, de master în varii domenii. Absolvenții acestui program de studiu își găsesc ușor locuri de muncă ca profesori de matematică sau informatică în învățământul preuniversitar și ca specialiști în informatică la diverse firme de profil din țară. Pregătirea fundamentală și de specialitate bazată pe formarea unei gândiri structurate și logice permite încadrarea cu succes a absolvenților în posturi din instituțiile financiare sau bancare.

