



## INFORMATICĂ APLICATĂ ÎN INGINERIA MATERIALELOR

Domeniul fundamental: Ştiinţe ingineresti

Domeniul de licenţă: Ingineria Materialelor

Limba de predare: Română

Facultatea: Ştiinţa şi Ingineria Materialelor

Durata studiilor / numărul de credite: 4 ani / 240 ECTS

Forma de învăţământ: Învăţământ cu frecvenţă

Coordonator program de studii: Conf. univ. dr. ing. Sorin Ion MUNTEANU, muntean.s@unitbv.ro

Contact:

admitere-sim@unitbv.ro

### Competenţe şi abilităţi dobândite:

- Efectuarea de calcule, şi aplicaţii pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei materialelor;
- Utilizarea sistemelor informatice şi modelarea proceselor şi a sistemelor specifice ingineriei materialelor;
- Proiectarea tehnologiilor de obţinere şi de procesare a materialelor în conformitate cu normele de calitate, mediu şi de securitate a muncii;
- Analiza, caracterizarea şi utilizarea materialelor pe baza metodelor de laborator şi industriale;
- Elaborarea de strategii de marketing şi management organizaţional în ingineria materialelor.

### Scurtă descriere a programului de studii:

Programul de studii Informatică Aplicată în Ingineria Materialelor (IAIM) formează specialişti cu dubla calificare, în domeniile informaticii aplicate şi al ingineriei materialelor, cu aptitudini în modelarea şi simularea pe calculator a fenomenelor specifice. Diaciplinile studiate asigură deasemenea dezvoltarea în rândul absolvenţilor a unor aptitudini manageriale şi antreprenoriale cât şi pregătirea acestora în domeniul high-tech, bine cotate pe piaţa muncii.

### Perspective după finalizarea studiilor:

Absolvenţii acestei specializări se încadrează cu succes pe piaţa muncii. Absolvenţii pot lucra în diferite domenii şi anume în cercetare (în domenii legate de ingineria materialelor), în companii industriale (coordonare de procese, proiectare şi implementare de tehnologii, gestionarea bazelor de date, promovare comercială, etc.) cât şi în învăţământ. Competenţele dobândite pe parcursul studiilor pot contribui cu succes şi la dezvoltarea unei afaceri pe cont propriu. De asemenea, cei ce doresc pot continua studiile prin programe de Master şi Doctorat.

