



Universitatea Internațională Danubius

Bd. Galați nr. 3, 800654, Galați, România, EU

tel.: +40-372-361-250

frontoffice@univ-danubius.ro | www.univ-danubius.ro

MISIUNEA SI OBIECTIVELE DIDACTICE SI DE CERCETARE ALE PROGRAMULUI DE STUDII

Misiunea didactică a programului de studii Informatică Aplicată este de a forma specialiști cu pregătire universitară cât mai completă, ușor de integrat pe piața forței de muncă, ce pot îndeplini în mod performant atribuțiile specifice funcțiilor din domeniul informaticii aplicate. Pentru acesta se urmărește ca studenții să-și formeze o viziune coerentă asupra utilizării instrumentelor informatice în context interdisciplinar, să-și dezvolte o gândire algoritmică / analitică și competențe specifice acestui domeniu.

Pentru îndeplinirea obiectivului general al programului de studii universitare *Informatică* se urmărește:

- pregătirea studenților pentru cunoașterea mediului informatic fundamental;
- dezvoltarea competențelor de domeniu al studenților;
- dezvoltarea competențelor pentru proiectarea și dezvoltarea de softuri specifice;
- crearea abilităților și competențelor pentru activități de cercetare;
- dezvoltarea acelor abilități și competențe care să permită viitorilor informaticieni să lucreze în cadrul echipelor multidisciplinare;
- dezvoltarea activităților de cercetare, atât la nivelul corpului didactic, cât și prin integrarea studenților în activități de cercetare științifică;
- identificarea permanentă a noi direcții de îmbunătățire a activităților și a unor noi obiective în concordanță cu evoluțiile tehnice, tehnologice și economice globale și naționale;

Pregătirea specialiștilor în Informatică, ridicarea continuă a nivelului calificării lor formează obiectul unor cursuri și forme de pregătire dintre cele mai diverse, care au ca scop crearea unei baze științifice și tehnice necesare soluționării competente, în mod flexibil și inventiv, a problemelor complexe, interdisciplinare și multidisciplinare care apar astăzi în cadrul activității profesionale pe care un informatician o poate desfășura. În acest sens este necesar să se realizeze următoarele obiective specifice:

1. **Formarea competențelor de analiză și proiectare software** - dezvoltarea capacității de a analiza cerințele utilizatorilor, de a modela procese de afaceri și de a proiecta arhitecturi software robuste și scalabile;
2. **Dezvoltarea abilităților de programare avansate** - stăpânirea multiplelor paradigme de programare, a limbajelor de programare moderne și a tehnologiilor de dezvoltare software actuale;
3. **Consolidarea cunoștințelor de inginerie a sistemelor informatice** - formarea competențelor necesare pentru proiectarea, implementarea și administrarea sistemelor informatice complexe, inclusiv aspecte de securitate și performanță;



Universitatea Internațională Danubius

Bd. Galați nr. 3, 800654, Galați, România, EU

tel.: +40-372-361-250

frontoffice@univ-danubius.ro | www.univ-danubius.ro

4. **Dezvoltarea gândirii algoritmice și a capacității de rezolvare a problemelor** - cultivarea abilității de a descompune probleme complexe în subprobleme manageriale și de a concepe soluții eficiente;
5. **Formarea competențelor de lucru în echipă și comunicare tehnică** - pregătirea pentru colaborarea în echipe multidisciplinare și pentru comunicarea eficientă a soluțiilor tehnice către beneficiari;
6. **Actualizarea continuă cu evoluțiile tehnologice** - dezvoltarea capacității de învățare autonomă și de adaptare la noile tehnologii și metodologii din domeniul IT;
7. **Integrarea aspectelor etice și de responsabilitate profesională** - formarea unei viziuni etice asupra practicii profesionale în informatică și a responsabilității sociale a specialistului IT.

Misiunea activității de cercetare științifică a programului este: implicarea participanților la acest program în activitatea de cercetare științifică, dezvoltarea componentei interdisciplinare și aplicative, formarea de parteneriate cu reprezentanții mediului universitar, a celui informatic / High Tech românesc și internațional, urmărind abordarea și rezolvarea unor probleme de actualitate.

Cercetarea se realizează în colective de cercetare sau individual, în cadrul proiectelor de cercetare naționale sau internaționale, încheiate cu beneficiari interni sau externi. Diseminarea rezultatelor acestor cercetări se realizează prin publicarea de articole și prin prezentări în cadrul manifestărilor științifice din țară și din străinătate.

Rezultatele cercetării științifice studențești se vor disemina cu prilejul manifestărilor științifice studențești organizate în cadrul facultății: sesiuni de comunicări științifice ale studenților, workshop-uri studențești, tabere și excursii de studii, etc.

În ceea ce privește activitatea de pregătire continuă, programul de studii Informatică Aplicată își propune drept țință a acțiunilor sale următoarele obiective:

- Să stimuleze și să sprijine perfecționarea specialiștilor în domeniul informatic / High Tech și a personalului de cercetare din domeniu prin participarea la forme de învățare organizată, prin stagii de documentare, aprofundare sau schimburi de experiență cu facultăți și secții similare din țară și străinătate;
- Să atragă în cadrul procesului de învățământ practicieni competenți și cu experiență în domeniul informatic / High Tech.

Decan,
Conf. Dr. Stanciu Filip

