

Misiunea și obiectivele programului *Calculatoare (în limba engleză)*

Misiunea programului Calculatoare (în limba engleză), care se încadrează în misiunea UPT, este aceea de a produce ingineri licențiați de înaltă calificare în domeniul Științei și Ingineriei Calculatoarelor și Tehnologiei Informației, având cunoștințe de hardware și de software, apți pentru perfecționare profesională ulterioară. Absolvenții programului dobândesc următoarele competențe:

- C1. Operarea cu fundamente științifice, ingineresti și ale informaticii;
- C2. Proiectarea componentelor hardware, software și de comunicații;
- C3. Soluționarea problemelor folosind instrumentele științei și ingineriei calculatoarelor;
- C4. Îmbunătățirea performanțelor sistemelor hardware, software și de comunicații;
- C5. Proiectarea, gestionarea ciclului de viață, integrarea și integritatea sistemelor hardware, software și de comunicații;
- C6. Proiectarea sistemelor inteligente.

Precizăm că toate competențele de mai sus corespund celor existente în RNCIS. În același timp, în cadrul departamentului se desfășoară o bogată activitate de cercetare științifică fundamentală și aplicată. Ca atare, o atenție cu totul specială este acordată formării, cultivării și dezvoltării abilităților incipiente de cercetare ale absolvenților, abilități care să permită accesarea spre programele de master și de doctorat oferite, în primul rând, în domeniul Calculatoarelor și Tehnologiei Informației.

Obiectivele programului Calculatoare (în limba engleză) sunt următoarele:

1. Realizarea unei pregătiri de specialitate în domeniul științei și ingineriei calculatoarelor aplicate la standarde ridicate, prin încurajarea profesionalismului și a creativității, în concordanță cu cerințele pieței muncii;
2. Pregătirea studenților pentru angajarea în activități profesionale, în companii de profil IT, organizații, instituții și agenți economici din Regiunea de Vest și din țară;
3. Formarea de absolvenți capabili să se perfecționeze prin studii de nivel masteral și doctoral, prin antrenarea lor la realizarea unor teme și proiecte de cercetare coordonate de departamentele implicate în desfășurarea programului.