

MISIUNEA ȘI OBIECTIVELE PROGRAMULUI DE STUDII

Misiunea programului de studii Tehnologia Informației aplicată în industrie este de a specializa și profesionaliza absolvenții studiilor de licență în domeniul "Calculatoare și Tehnologia Informației". Misiunea specializării are o componentă didactică și una de cercetare.

Misiunea didactică a specializării urmărește aprofundarea și înțelegerea conceptelor și teoriilor fundamentale din inginerie și aplicarea lor în domeniul calculatoarelor și tehnologiei informației. De asemenea, se are în vedere cuprinderea unui cadru avansat de cunoștințe în domeniul sistemelor hardware și în domeniul ingineriei programării (software), incluzând limbaje, tehnologii și medii de programare și familiarizarea cu diverse domenii de aplicații din inginerie. Prin acest program de master se urmărește dezvoltarea de aptitudini, abilități și modalități personale de analiză, abordare și modelare a diverselor problematice din disciplinele studiate. Parcurgerea disciplinelor cuprinse în planul de învățământ va facilita dobândirea de competențe pe baza cărora viitorii specialiști vor fi capabili să își desfășoare activitatea la un nivel profesional ridicat. Având în vedere misiunea de cercetare, absolvenții programului sunt formați pentru a activa eficient atât individual, cât și în echipă și pentru a avea o preocupare continuă pentru nou. Astfel, se stimulează dezvoltarea abilităților de cercetare și dezvoltare tehnologică în vederea aplicării cunoștințelor specifice de Tehnologia informației în industrie.

Programul de studii de master Tehnologia Informației aplicată în industrie, în concordanță cu misiunea specializării își propune următoarele obiective:

1. De a forma cadre cu pregătire superioară și de a actualiza pregătirea acestora în domeniul calculatoarelor și tehnologiei informației. În acest domeniu există cerințe ridicate pe piața forței de muncă superior calificate, iar universitatea și-a probat competența și responsabilitatea că poate furniza servicii de educație a căror calitate este deplin compatibilă cu standardele universitare naționale și internaționale de înaltă performanță. Formarea cadrelor se va axa pe dobândirea de cunoștințe și competențe specifice specializării.
2. De a produce și transmite cunoștințe științifice în domeniul calculatoarelor și tehnologiei informației (sau aflate la granița acestora), contribuind, astfel, atât la îmbogățirea patrimoniului cunoașterii universale, cât și la menținerea și dezvoltarea capacității și performanțelor profesionale ale cadrelor didactice și a ale personalului de cercetare.
3. De a presta diferite activități specifice solicitate de beneficiari din domeniu, în condiții comerciale competitive.

Obiectivul principal al programului de studiu este acela de a forma specialiști responsabili, capabili de a găsi soluții inovatoare, de a antrena și a activa în cadrul unor echipe pluridisciplinare în domeniul Calculatoare și Tehnologia Informației.

Director departament,

Ș.I. dr. ing. Ioan-Viorel BANU