

FACULTATEA de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică

Domeniul de studii : CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Program de studii : Calculatoare – Licență

Departamentul organizator : Departamentul de Calculatoare și Tehnologia Informației

Misiunea și obiectivele Programului de studii de Licență Calculatoare

Misiunea programului de studii este de a forma specialiști cu competențe într-un domeniu important al dezvoltării economice actuale a României : cel al calculatoarelor și tehnologiei informației. Totodată, prin acest program s-a urmărit corelarea ofertei educaționale a Departamentului și a Facultății cu cerințele impuse de mediul economic local și regional. Din acest punct de vedere, - al legăturii cu piața muncii -, evoluția actuală pe plan regional a domeniului vizat este una ascendentă, fapt susținut de cererile tot mai numeroase pentru absolvenți având calificare în domeniul Calculatoarelor și al Tehnologiei Informației.

Programul de studii universitare de licență **Calculatoare** are ca **misiune formarea specialistului** în domeniul Calculatoare și Tehnologia Informației, pe baza unui program pedagogic care îmbină aspectele teoretice cu cele aplicative, în concordanță cu standardele naționale și internaționale. Prin intermediul acestei pregătiri se urmărește dezvoltarea acelor competențe și abilități profesionale care vor asigura poziții de elită în instituții și firme de profil, sau necesare pentru desfășurarea unor activități manageriale și de cercetare științifică aplicată.

Programul de studii de licență **Calculatoare** este un program deschis, european prin sistemul de credite transferabile și prin conținutul educațional reflectat prin discipline și programe analitice compatibile cu cele ale unor programe similare derulate la universități din țara și din străinătate.

Programul de studii este în concordanță cu orientările actuale de pe piața muncii naționale și europene, având ca obiectiv dezvoltarea acelor competențe și abilități care să le permită accesul absolvenților ca specialiști pe piața forței de muncă din țară și din Uniunea Europeană, la egalitate cu tinerii din alte țări europene.

Programul de studii de licență **Calculatoare** constituie o etapă de profesionalizare în domeniul Calculatoare și Tehnologia Informației, și se adresează persoanelor care doresc să dobândească acele cunoștințe și competențe care sunt necesare pentru :

- a activa în contexte profesionale complexe sau cu grad mare de specificitate
- a accesa poziții profesionale care solicită un grad înalt de expertiză.

Domeniul de competență al absolvenților programului de studiu **Calculatoare** se referă la ingineria sistemelor software și la aplicarea tehnologiilor informatice în mediul organizațional, de producție sau de cercetare, încadrându-se în 3 categorii :

1. administrarea sistemelor software complexe: rețele de calculatoare, sisteme cu baze de date
2. proiectarea și dezvoltarea sistemelor software folosind diverse tehnologii informatice
3. configurare, integrare și adaptare a sistemelor software în diverse domenii ale activității socio-economice.

Principalul obiectiv al programului de studiu este de a forma specialiști pregătiți pentru economia bazată pe cunoaștere, programul fiind axat pe construirea competențelor și abilităților cognitive necesare pentru implementarea sistemelor informatice moderne în activitatea de producție, de cercetare sau socio-economică.

Un alt obiectiv este orientat spre integrarea învățământului românesc în Spațiul European.

Prin cooperarea în cadrul proiectelor de dezvoltare instituțională cu universități din Franța (Universite de Strasbourg), Marea Britanie (University of Glamorgan), Belgia (Haute École de la Province de Liège), Grecia (Aristotelean University of Thessaloniki), Creta (Technological Educational Institute of Crete) sau Spania (University of Valladolid) s-au constatat tendințele existente în învățământul superior european.

Specializarea de licență propusă – CTI-Calc-L - este în consens cu învățământul superior din domeniu care se practică în universități europene.

Programul de licență CTI-Calc-L asigură formarea cunoștințelor de specialitate, a abilităților cognitive precum și a competențelor specifice, în conformitate cu reglementările elaborate de organismele tutelare din țară și cu standardele din spațiul universitar european.

În cadrul programului se pune accent pe evaluarea bazată pe rezultatele învățării exprimate prin competențe și abilități, conform unor standarde de performanță.

Programul de licență CTI-Calc-L se sprijină pe principiul învățării active și interactive, prin **utilizarea platformei de instruire asistată** de calculator și comunicare educațională existente în cadrul Departamentului de Calculatoare și Tehnologia Informației.

Programul de studii CTI-Calc-L oferă cadrul pentru derularea activităților de formare inginerilor calculatoriști, punând bazele pentru crearea resurselor umane înalt calificate pentru cercetare și învățământ superior, prin școlile de masterat și doctorat care sunt cuplate la specializarea care face obiectul acestui dosar. Programul contribuie la **dezvoltarea activității de cercetare-dezvoltare cu orientare aplicativă**, prin proiectele în echipă la care participă studenți din ani terminali, în particular în cadrul centrului de cercetare SITI al Departamentului de Calculatoare și Tehnologia Informației.

În privința necesităților de ordin economic și social care argumentează derularea programului de studii de licență CTI-Calc-L, menționăm că Universitatea Dunărea de Jos din Galați deservește în primul rând regiunea geografică de Sud-Est a României, care cuprinde județele Galați, Brăila, Vrancea, Tulcea, cu o populație de peste 1 milion de locuitori. Această regiune reprezintă una dintre cele mai importante zone

economice ale țării, dar în același timp se confruntă cu mari probleme de reindustrializare și adaptare profesională.

În acest context, programul de studii CTI-Calc-L oferă tinerilor (mulți dintre ei cu posibilități materiale modeste), din zona menționată mai sus, posibilități reale de a face studiile în zonă, în condiții de calitate a procesului de învățământ, condiții care s-au format în universitatea noastră într-o perioadă lungă de timp.

Din punct de vedere social, necesitatea de modernizare a unor mari unități economice din zonă, care și-au propus programe de perspective de re tehnologizare: MITTAL STEEL, Șantierelor Navale DAMEN Galați, AKER Brăila și Tulcea, IMN Galați INTFOR Galați, CELOHART Brăila, etc., precum și înființarea Parcului de software în Galați și a Centrului de Informatică a ridicat la cote înalte cererea de absolvenți de Calculatoare.

Crearea și dezvoltarea mai multor companii de producție software la Galați, dintre care unele au actualmente peste 100 de angajați – fiind filiale ale unor mari companii străine, a sporit procentul ridicat de angajabilitate a absolvenților de la specializarea Calculatoare.

Departamentul de Calculatoare și Tehnologia Informației, care coordonează programul de studii Calculatoare, are misiunea de a pregăti specialiști în domeniul CTI, pentru a oferi personal specializat organizațiilor și instituțiilor din mediul socio-economic la nivel regional și național. Misiunea programului de studii de licență **Calculatoare** se încadrează în profilul și orientarea Facultății de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică din cadrul Universității Dunărea de Jos din Galați.

Prin derularea programului de studii de licență CTI-Calc-L se aduce o contribuție importantă la realizarea ofertei educaționale la nivel de departament, facultate și universitate, și se urmărește promovarea științei calculatoarelor în spiritul valorilor eticii, democrației și toleranței.

Întocmit,
Conf. Dr. Ing. Adina COCU

