MINISTERUL EDUCAŢIEI

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA

FACULTATEA DE AUTOMATICĂ, CALCULATOARE ŞI ELECTRONICĂ

Blvd. Decebal nr.107, Craiova, RO-200440, Tel./Fax. +(4)-0251-438.198,
http://ace.ucv.ro

ANEXA Misiunea și obiectivele programului de studii Calculatoare

DECAN,

Prof. dr. ing. Gheorghe-Dorin ȘENDRESCU

Facultatea de Automatica, Calculatoare și Electronică

Departamentul Calculatoare și Tehnologia Informației

Misiunea și obiectivele programului de studii Calculatoare

Misiunea

Misiunea programului de studii Calculatoare se încadrează în misiunea Universității din Craiova (UCv), exprimata in Carta UCv, aceea de *„generare și transfer de cunoștințe către societate prin cercetare științifică avansată și educație; formare inițială și continuă la nivel superior a specialiștilor capabili să satisfacă, prin inserție profesională, nevoile de competentă ale mediului socio-economic; formare inițială și continuă a personalului didactic; contribuție la progresul științelor fundamentale și aplicative prin cercetare științifică, inovare și transfer tehnologic; dezvoltare personală a cursanților săi în spiritul creației individuale și colective; promovare a schimbului liber de opinii și a gândirii critice; promovare a valorilor europene în domeniile științific, cultural și educațional, prin cooperare academică internațională."*

Într-o perioada în care digitalizarea și impactul tehnologiei asupra vieții de zi cu zi este foarte mare, programul Calculatoare, din cadrul Facultății de Automatica, Calculatoare și Electronică a Universității din Craiova are misiunea pregătirii de ingineri în domeniul calculatoare și tehnologia informației. Absolvenții acestui program de studii activează ca specialiști în domeniile lor de expertiză, la nivel național și internațional și produc valoare adăugată, generând transfer de cunoștințe în acest context. Acești absolvenți sunt pregătiți pentru carierele lor profesionale care, implică în mod constant o mare responsabilitate pentru societate.

Obiectivul general

Obiectivul general al programului de studii Calculatoare este formarea de specialiști de înalta valoare, având cunoștințe și abilitați în analiza, proiectarea , dezvoltarea și testarea unor aplicații software și hardware, dotate cu sisteme inteligente, având capabilități depline de inserție și interacțiune de nivel internațional. Procesul educațional se desfășoară în concordanță cu normele impuse la nivel european, urmărindu-se integrarea rapidă a absolvenților în câmpul muncii.

Aceasta integrare este înlesnită prin parteneriatele universității cu instituții și organizații naționale și internaționale, respectiv cu mediul de afaceri, cu urmărirea următoarelor obiective:
- Compatibilizarea învățământului și cercetării științifice cu direcțiile europene si adaptarea permanentă a ofertei educaționale la cerințele pieței forței de munca;
- Dezvoltarea parteneriatelor cu mediul de afaceri, instituții organizații naționale și internaționale.

În scopul de a oferi o pregătire profesională completă tinerilor specialiști, Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică coordonează activitatea științifică în conformitate cu principiile Declarației de la Bologna, cercetarea științifică reprezentând, în acest context, o componentă esențială in perfecționarea profesională continua a cadrelor didactice.

Obiective specifice

Obiectivele specifice programului de studii Calculatoare sunt:

1. Familiarizarea studentului cu principalele caracteristici și cerințe ale domeniului, din perspective multiple, privind proiectarea, programarea , testarea și gestionarea resurselor.
2. Aprofundarea cunoștințelor multidisciplinare, cu accent pe matematică, fizică, electronică, electrotehnică, și teoria sisteme și limbă străină (limba engleză), vizând cu precădere aplicat ii din domeniul calculatoarelor și tehnologiei informației.
3. Extinderea nivelului de cunoaștere și aprofundare a cunoștințelor corespunzătoare ciclului liceal, în special a celor privind informatica și sistemele de calcul.

4. Capabilitatea de a analiza o problemă, de a identifica și defini cerințele specificesistemelor informatice adecvate soluției.

5. Capabilitatea de a proiecta, implementa și evalua un sistem de calcul, aplicație software, considerând cerințele inițiale;
6. Capabilitatea de a aplica principiile de proiectare și dezvoltare a unor sisteme software complexe.
7. Familiarizarea cu specificul activității de cercetare și dezvoltare, a muncii de creație.
8. Capabilitatea de a lucra în cadrul unei echipe pentru atingerea obiectivelor proiectelor.
9. Capabilitatea de a înțelege responsabilitățile și problemele profesionale, etice,legale, sociale și de securitate aferente domeniului.

Absolvenții programul de studii Calculatoare vor putea activa atât în mediul economic, ca ingineri, cât și în institute de cercetare sau în învățământ ca cercetători, respectiv cadre didactice, fiind capabili de o integrare rapidă atât la nivel național, cât și internațional. Cele mai importante posturi pe care se pot angaja absolvenții ai programului de studii Calculatoare sunt descrise in tabelul de mai jos, in conformitatecu Catalogului Ocupațiilor din România (COR):

Cod COR	**Ocupație**
213902	Administrator de rețea de calculatoare
214438	Inginer sisteme de securitate
213905	Inginer de sistem software
213101	Analist
213903	Administrator de baze de date
232101	Profesor în învățământul liceal, postliceal, profesional si de maiștri
213908	Specialist în proceduri si instrumente de securitate a sistemelor informatice
213102	Programator
213103	Proiectant sisteme informatice
213104	Consultant în informatică
214419	Proiectant inginer de sisteme si calculatoare

Inginerii absolvenți ai programului de studii Calculatoare au demonstrat o pregătire de înalta valoare, integrându-se cu succes în companii software naționale și internaționale de prestigiu, precum Caphyon, Continental, CS Romania, Emag, Hella, Netrom Romania, Pirelli, Redline Comunications, SintecMedia, Syncro-Soft, Softronic,

Ubisoft, etc., urmând și finalizând cu succes studii de master și de doctorat la universități din lumea întreaga. Astfel, programul de studii Calculatoare se integrează cu succes in contextul național, european și mondial, respectând normele europene și fiind compatibil, ca discipline și conținut, cu programele din domenii similare ale altor universități recunoscute, din tara și din străinătate.