



TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Domeniul fundamental: Științe Inginerești

Domeniul de licență: Calculatoare și Tehnologia informației

Limba de predare: Română

Facultatea: Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor

Durata studiilor / numărul de credite: 4 ani / 240 ECTS

Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență

Coordonator program de studii: Prof.univ. dr. ing. Sorin MORARU, smoraru@unitbv.ro

Contact:

admitere-iesc@unitbv.ro

Competențe și abilități dobândite:

- cunoașterea și înțelegerea unor concepte, principii și teorii ale științei și ingineriei calculatoarelor;
- culegerea, analiza și interpretarea de date și de informații, din punct de vedere cantitativ și calitativ, folosind sisteme de calcul și sisteme inteligente;
- cunoașterea tehnicilor și tehnologiilor de programare, de baze de date și de securizare a datelor, programarea microsistemelor și a automatelor programabile;
- proiectarea aplicațiilor software complexe, configurarea și implementarea sistemelor informatice.

Scurtă descriere a programului de studii:

Scopul programului de studii Tehnologia informației este acela de a pregăti specialiști capabili să folosească atât sistemele hardware cât și cele software la cel mai înalt nivel profesional. În industria IT se întâlnesc peste 150 de ocupații în domenii cum ar fi: sisteme de informații, sisteme inteligente și de calcul, marketing și management IT, multimedia, securitatea datelor și rețele de calculatoare. În funcție de preferințe, se pot alege - prin direcții opționale de specializare - oportunități de carieră în comerț, industrie, consultanță sau instituții guvernamentale în care cererea de specialiști IT este foarte mare.

Perspective după finalizarea studiilor:

IT-ul se întâlnește practic în orice domeniu deoarece orice instituție oferă servicii IT sau folosește servicii IT. Perspectivele de colaborare locală și națională cu factori de servicii, de proiectare, de cercetare în domeniu (Program and System Engineering Siemens, IBM, Oracle, Microsoft, Route66, ABB, Telekom, STS, RCS-RDS) se conjugă cu perspectivele de colaborare interuniversitară națională și internațională în meserii ca: dezvoltator de software, inginer de sistem, proiectant de baze de date, specialist în securitatea IT, dezvoltator de materiale e-learning, dezvoltator de aplicații Web, analist de sisteme de e-business și e-commerce, inginer de rețea, manager de proiect, dezvoltator de sisteme distribuite, dezvoltator de aplicații multimedia, cercetător în știința calculatoarelor.

