



“Ingineria calității și siguranței în funcționare în electronică și telecomunicații” (ICSFET)

Domeniul de studii: Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

Descriere

Programul de masterat ICSFET asigură o pregătire de nivel înalt în domeniul calității și siguranței în funcționare (fiabilitate, mentenabilitate, securitate, survivabilitate ș.a.) pentru licențiații din domeniile electronicii, tehnologiei informației și comunicațiilor. În cadrul programului se formează competențele și se dau instrumentele și tehnicile pentru rezolvarea problemelor interdisciplinare din acest domeniu important al spațiului economic european unificat.

Relevanța pentru piața muncii

Absolvenții ICSFET sunt solicitați de companiile românești și multinaționale pentru a conduce compartimentele calitate - fiabilitate - securitate sau pentru a lucra în departamentele proiectare, testare - diagnoză, securitate IT, QA (Quality Assurance) ș.a.

Competențe obținute

Programul ICSFET promovează formarea unor competențe generale în ingineria, managementul și certificarea calității, fiabilității și securității sistemelor complexe. Prin cursuri, aplicații, proiecte și studii de caz se accentuează dezvoltarea unor competențe specifice în domeniul electronicii, tehnologiei informației și telecomunicațiilor. Se are în vedere familiarizarea absolvenților cu metodele adecvate evaluării fiabilității componentelor și sistemelor electronice și de telecomunicații, analizei securității sistemelor, implementării sistemelor tolerante la defectări ș.a.

Discipline (selecție)

Modelare stohastică și statistică aplicată, Fiabilitatea și mentenabilitatea sistemelor electronice, Asigurarea și certificarea calității și fiabilității, Standardizare și legislație în calitate și siguranță în funcționare, Tehnici avansate în siguranța în funcționare a sistemelor, Arhitecturi tolerante la defectări, Diagnoza defectelor și proiectarea pentru testabilitate, Managementul calității totale

Teme de cercetare (selecție)

Sisteme socio-tehnice tolerante la erori/defectări, Creșterea rezilienței rețelelor de telecomunicații, Metode și modele pentru analiza fiabilității software-ului, Mentenanța proactivă a bazelor de date, Analiza fiabilității/securității sistemelor de mare răspundere funcțională, Tehnici de optimizare a securității aplicațiilor Web în contextul digitalizării accelerate

Alte informații de interes

Companii parteneri în program: SRAC, ARASEC, IMT. Posibilități de elaborare a lucrării de disertație (inclusiv dublă diplomă) și mobilități la universitățile parteneri ERASMUS: INP Grenoble, Univ. Angers, University of West Scotland ș.a.

Limba de predare: Română

Durata: 2 ani

Contact: Prof. Ioan Bacivarov, responsabil program ICSFET, ioan.bacivarov@upb.ro

Detalii: www.euroqual.pub.ro

