



INGINERIE AVANSATĂ ASISTATĂ DE CALCULATOR

Domeniul de studii: Inginerie industrială

Descriere

Acest program se concentrează asupra tehnologiilor care susțin întregul ciclu de viață al unui produs. Sunt incluse toate aspectele de proiectare pentru fabricarea, produselor industriale.

Relevanța pentru piața muncii

Aplicarea cunoștințelor și expertizei tehnice avansate în crearea de produse și servicii asociate va avea un potențial puternic de a aduce o creștere durabilă și o rentabilitate economică mare. Absolvenții vor avea o înțelegere globală a managementului ciclului de viață al produsului, inclusiv proiectarea, fabricarea, întreținerea și reciclarea produselor industriale.

Competențe obținute

1. Realizare de cercetări privind concepția și fabricarea de produse inovative, în medii asistate de calculator.
2. Dezvoltare de produse inovative.
3. Proiectare detaliată de produse inovative în diverse sisteme informatice.
4. Concepție și realizare de modele și prototipuri în sistem asistat de calculator.
5. Proiectare și conducere de procese de fabricare în sisteme asistate.

Discipline (selecție)

Proiectare 3D Parametrică 1 și 2
Analiza prin Metoda Elementelor Finite
Proiectare și Fabricare Asistate 1 și 2

Teme de cercetare (selecție)

Utilizarea mașinilor unelte CNC școală în 3 – 5 axe
Elaborarea de Postprocesoare CAD/CAM pentru diferite categorii de mașini CNC
Managementul Integrat al Fabricației (CIM)

Alte informații de interes

Veți studia în laboratoare dotate cu tehnică de calcul hardware și software de ultimă generație, Autodesk Inventor Pro, Catia V5, Edge CAM, Solid Works, AutoCAD.

Limba de predare: Română

Durata: 2 ani

Contact: cojocariu.alupei@upb.ro

Detalii: <http://www.tcm.pub.ro/ProgIAAC.html>

Universitatea POLITEHNICA din București
Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică
Departamentul de Tehnologie Construcțiilor de Mașini

Inginerie Avansată Asistată de Calculator
Masterat
Domeniul Inginerie Industrială

Obțineți abilitățile de a integra
Tehnologiile Avansate de Proiectare
Tehnologiile Digitale de Fabricare
Managementul Ciclului de Viață a Produsului