



INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL PROCESELOR DE SUDARE ȘI CONTROL

Domeniul de studii: Inginerie industrială

Descriere

Programul de *Ingineria și managementul proceselor de sudare și control* contribuie la dezvoltarea de competențe privind proiectarea tehnologiilor de fabricație necesare realizării produselor sudate utilizate în diferite domenii industriale. Programul de studii are drept scop formarea de specialiști cu înaltă calificare, capabili să răspundă cerințelor de pe piața muncii din domeniul fabricării de structuri sudate.

Relevanța pentru piața muncii

Programul de studii răspunde cerințelor actuale cu privire la nevoia de specialiști în domeniul ingineriei industriale, cu preocupări privind proiectarea și/sau fabricarea produselor sudate sau asemănătoare acestora.

Poziții posibil de obținut: Inspector de specialitate inginer mecanic, Expert inginer mecanic, Expert elaborare documentații tehnice de montaj.

Companii interesate în a angaja absolvenții programului: Renault Technologie Roumanie, Voestalpine High Performance Metals Romania SRL, Walter Tosto Wtb, Lincoln Electric Romania.

Competențe obținute

C1. Selectarea, combinarea și utilizarea avansată a instrumentelor proiectării asistate – CAD/CAE/FEA - pentru rezolvarea de sarcini de proiectare specifice ingineriei în general și ingineriei sudării în particular.

C2. Proiectarea avansată și exploatarea tehnologiilor și echipamentelor moderne de sudare.

C3. Structurarea, programarea și operarea sistemelor robotizate de sudare.

C4. Asigurarea managementului integrat al activității de realizare a construcțiilor sudate având la bază conceptual dezvoltării durabile.

Discipline (selecție)

- Managementul producției de structuri sudate
- Metode moderne de examinare nedistructivă
- Materiale și tratamente speciale pentru sudare
- Fabricarea structurilor sudate
- Sudarea robotizată

Teme de cercetare (selecție)

Studii și cercetări privind depunerea de straturi compozite cu laser și pulberi

Studii și cercetări privind fabricația aditivă folosind sudarea robotizată

Cercetări teoretice și experimentale privind sudarea materialelor plastice

Studii și cercetări privind inspecția prin termografiere a îmbinărilor sudate

Alte informații de interes

Există o strânsă colaborare cu reprezentanții mediului industrial în vederea prezentării noilor tehnologii din domeniul construcțiilor sudate precum și pentru facilitarea inserției absolvenților programului de studii pe piața muncii.

Limba de predare: Română

Durata: 2 ani

Contact: corneliu.rontescu@upb.ro

Detalii: <https://icti.upb.ro>

