



EVALUAREA CALITĂȚII MATERIALELOR ȘI PRODUSELOR

Domeniul de studii: Inginerie industrială

Descriere

Programul oferă absolvenților de studii universitare de licență o pregătire adecvată astfel încât prin cunoștințele, competențele și abilitățile dobândite să fie capabili să examineze, analizeze, diagnosticeze și să "trateze" defectele, neconformitățile, contribuind la îmbunătățirea calității materialelor și produselor.

Relevanța pentru piața muncii

Pregătirea în acest domeniu de vârf al tehnicii actuale permite absolvenților să își găsească cu ușurință un loc de muncă în țară sau în străinătate, orice unitate tehnică sau comercială incluzând activități de inspecție a calității/departamente de verificare a calității produselor. Oportunități de angajare: Ingineri specialiști în evaluarea calității, Inginer metrologie, Inspector ISCIR; Proiectanți de sisteme calitate. Printre societățile care au solicitat și angajat în ultimii ani absolvenți ai specializării ECMP se număra: Turbomecanica, Cameron, SA TERMO -SERV CET SUD - Stancu Marian; Santierul Naval Giurgiu: SC Shipyard ATG GIURGIU - Dorcea Polixenia; GreenBau Tehnologie SRL - Iconaru Adrian; TUV Austria Romania - Gheorghisor Gabriela Valentina

Competențe obținute

Studentii învață să conceapă proceduri, să aplice standardele de metodă, să examineze diverse produse prin metode nedistructive, astfel încât să ia o decizie, corect fundamentată, privind conformitatea produsului examinat, să întocmească rapoarte de examinare și toate documentele prin care se atestă calitatea reală a produsului. Competențele profesionale sunt: proiectarea și conducerea proceselor de inspecție și control; evaluarea duratei de viață și a comportării în exploatare a materialelor și produselor; utilizarea tehnicilor IT domeniul metodelor de inspecție și control; evaluarea calității materialelor și produselor prin metode specifice nedistructive.

Discipline (selecție)

Dintre disciplinele programului fac parte: *Introducere în Inspecția Calității; Examinare cu ultrasunete; Radiografiere digitala, Inspecție termografică; Examinare prin analiza emisiei acustice. Acreditarea și Certificarea personalului END.*

Teme de cercetare (selecție)

Exemple de teme de cercetare: Examinarea prin termografiere a tablourilor electrice de joasă tensiune; Controlul calității în tomografia computerizată a pieselor din domeniul industrial; Examinarea cu ultrasunete prin metoda Phased Array a îmbinărilor sudate.; Analiza emisiei acustice în timpul probei de etanșitate la recipientele sub presiune; Examinarea cu ultrasunete a structurilor complexe.

Alte informații de interes

Studiile pot fi continuate în școala doctorală din cadrul facultății IIR.

Limba de predare: Română

Durata: 2 ani

Contact: claudia.borda@upb.ro

Detalii:

http://www.iir.upb.ro/Upload/Master/Admitere/2017/Prezentare_Master_ECMP_2021.pdf

