

## **Denumirea programului de masterat:**

Evaluarea Calității Materialelor și Produselor (**ECMP**)

### **Caracteristici specifice**

Programul de studii universitare, **Evaluarea Calității Materialelor și Produselor** a fost înființat și dezvoltat ca urmare a unei analize privind cererea de specialiști în evaluarea calității materialelor pe piața muncii din România și Europa. Având în vedere faptul că în fiecare an, diverși absolvenți: ingineri sudori, ingineri calitate, ingineri mecanici sau din domeniile: electric, construcții, petrol și gaze, fizică au solicitat și solicită organizarea de cursuri de perfecționare în domeniul evaluării calității, programul de masterat **ECMP** își propune dezvoltarea de competențe privind activități de inspecție a calității, conștienți fiind că nu există unitate industrială fără un departament de verificare a calității produselor.

### **Obiectivele programului de masterat**

Misiunea principală a programului de studii postuniversitare **Evaluarea Calității Materialelor și Produselor** este de a forma specialiști cu înaltă calificare, capabili să examineze, analizeze, diagnosticeze și să repare defectele, neconformitățile, contribuind la îmbunătățirea calității materialelor și produselor, astfel încât să fie indispensabili în activitatea inginerescă din orice organizație economică industrială. Acest obiectiv este asigurat prin:

- însușirea cunoștințelor teoretice și practice de proiectare, planificare , inspecție și evaluare a calității materialelor și produselor; aplicarea standardelor de metodă și conceperea procedurilor de examinare;
- însușirea cunoștințelor teoretice și practice de examinare a diverselor produse prin metode nedistructive, precum: inspecție vizuală, cu ultrasunete, cu radiații penetrante, prin termografiere, cu lichide penetrante, cu pulberi magnetice, curenți turbionari, prin analiza emisiei acustice, examinarea etanșeității;
- întocmirea rapoartelor de examinare și a tuturor documentelor prin care se atestă calitatea reală a produsului;
- aplicarea metodelor de analiză astfel încât să ia o decizie, corect fundamentată, privind conformitatea produsului examinat în raport cu documentele prin care se prescrie nivelul de calitate.

**Coordonator program:** Conf.dr.ing. Claudia BORDA

### **Grupuri țintă/potențialii candidați vizați**

Programul de master **Evaluarea Calității Materialelor și Produselor** se adresează absolvenților tuturor programelor de studii de licență din domeniul:

- Inginerie Industrială și ai unor domenii de studii universitare de licență apropiate;
- învățământului superior de lungă durată Inginerie Industrială și ai unor domenii de învățământ superior de lungă durată apropiate;
- studiilor universitare de licență sau de învățământ superior de lungă durată cu preocupări privind proiectarea sau/și fabricarea produselor sau apropiate de acestea.