

**Domeniul fundamental: Științe inginerești**

**Domeniul de studii: INGINERIE MECANICĂ**

**Programul de Studii: *EVALUAREA RISCULUI, SIGURANȚEI ȘI INTEGRITĂȚII ECHIPAMENTELOR SUB PRESIUNE***

***Competențe oferite absolvenților programelor de studii de master***

- Însușirea celor mai moderne teorii de evaluarea deteriorării și calculul duratei de viață a structurilor mecanice; capacitatea de a aplica aceste metode de calcul în diferite situații;
- Diagnosticarea și reabilitarea structurilor mecanice;
- Asigurarea și monitorizarea mentenanței mașinilor, aparatelor și instalațiilor industriale;
- Stabilirea cauzelor poluării industriale și cunoașterea principiilor de prevenire a poluării;
- Cunoașterea prevederilor legislației tehnice și a standardelor în vigoare privind echipamentele sub presiune;
- Cunoașterea proceselor și echipamentelor pentru depoluare, proiectare ecologică și reabilitarea mediului;
- Dezvoltarea unei performanțe ridicate în domeniul managementului mentenanței și al riscului industrial;
- Efectuarea de consultanță tehnică de specialitate, analize și studii pentru evaluarea siguranței și integrității instalațiilor și echipamentelor sub presiune în condiții de degradare sau deteriorare;
- Competențe CAD (*Computer Aided Design*) și CAE (*Computer Aided Engineering*).
- Utilizarea tehnicilor informatice în vederea estimării, simulării, monitorizării și cuantificării riscurilor industriale;
- Cunoașterea și însușirea fundamentelor privind organizarea protecției civile și a apărării împotriva incendiilor, dezastrelor, calamităților și accidentelor de orice natură, precum și dobândirea abilităților necesare în vederea realizării de analize și studii privind identificarea, tratarea și gestionarea riscurilor generatoare de situații de urgență în domeniul echipamentelor sub presiune.