

Domeniul fundamental: Științe inginerești

Domeniul de studii: INGINERIE MECANICĂ

Programul de Studii: INGINERIA CALITĂȚII ȘI MEDIULUI ÎN INDUSTRIILE DE PROCES

Competențe oferite absolvenților programelor de studii de master

- Evaluarea conformității produselor, proceselor și serviciilor din industriile de proces (petrochimică și de rafinării, chimică, materiale de construcții, alimentară, prelucrarea materialelor plastice și cauciucului, textile-pielărie, celuloză și hârtie etc.);
- Cunoașterea modalității de generare a poluanților industriali, modele ale dispersării poluanților, metode de monitorizare a poluării în industriile de proces;
- Proiectarea, implementarea și auditarea sistemelor de management integrat calitate-mediu;
- Cunoașterea prevederilor legislative europene și naționale cu referire la prevenirea și controlul integrat al poluării mediului;
- Evaluarea calității factorilor de mediu prin studii de impact, bilanțuri de mediu și studii de risc;
- Posibilitatea efectuării de consultanță tehnică de specialitate în domeniul asigurării și protecției mediului, precum și realizarea de analize și studii privind identificarea, tratarea și gestionarea avariilor și riscurilor industriale generatoare de pericole pentru instalații specifice industriilor de proces;
- Procesarea computerizată a datelor obținute din măsurarea și monitorizarea nivelului de calitate al produselor, proceselor, serviciilor și factorilor de mediu din industriile de proces, precum și evaluarea rezultatelor;
- Realizarea de studii și cercetări privind protecția securității și sănătății participanților la procesul de muncă în mediul ocupațional, precum și pentru proiectarea echipamentelor pentru prevenirea poluării mediului ambiental;
- Cunoașterea și însușirea fundamentelor privind organizarea protecției civile și a apărării împotriva dezastrelor, incendiilor, calamităților și accidentelor de orice natură, precum și a organizării și funcționării serviciilor pentru situații de urgență.