



INGINERIA CALITĂȚII ȘI MEDIULUI ÎN INDUSTRIILE DE PROCES

Domeniul de studii: Inginerie Mecanică

Descriere

Programul de masterat are ca obiectiv strategic pregătirea de specialiști cu înaltă calificare pentru producție, cercetare, învățământ și servicii, care să fie capabili să asigure calitatea produselor, proceselor, serviciilor, resurselor etc. obținute prin diferite tehnologii, fără să aducă prejudicii mediului și sănătății oamenilor.

Relevanța pentru piața muncii

Absolvenții programului de masterat sunt pregătiți în concordanță cu cerințele pieței forței de muncă, pentru o diversitate de poziții în cadrul firmelor comerciale, companiilor internaționale/transnaționale, organizațiilor neguvernamentale, non-profit, instituțiilor de învățământ, autorităților publice etc.

Competențe obținute

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.); proiectarea, implementarea și auditarea sistemelor de management integrat calitate-mediu-SSM; 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.

Discipline

Generarea, dispersarea și monitorizarea poluanților industriali, Energonica, energia și mediul
Ingineria și legislația calității, Gestionarea deșeurilor

Teme de cercetare

Cercetări teoretice cu privire la utilizarea bio-compozitelor sustenabile realizate din deșeuri ligno-celulozice, Cercetări aplicative cu privire la studiul eficienței energetice și a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public urban, Poluarea solurilor – studiu privind prevenirea excesului/carenței de substanțe nutritive pentru plante, Studii și cercetări privind utilizarea energiilor alternative

Alte informații de interes

Studentii beneficiază de burse oferite prin Programele ERASMUS+ și DAAD (Serviciul German de Schimb Academic).

Limba de predare: Română

Durata: 2 ani

Contact: Conf.univ.dr.ing. Ion DURBACĂ
ion.durbaca@yahoo.com

Detalii: <http://www.depi.pub.ro>

