

Domeniul fundamental: Științe inginerești

Domeniul de studii: Inginerie mecanică

Programul de Studii: *ECHIPAMENTE PENTRU PROCESE INDUSTRIALE*

Competențe oferite absolvenților programelor de studii de licență

- Capabilitatea de analiză tehnică dobândită prin însușirea disciplinelor fundamentale și a celor tehnice generale specifice domeniului ingineriei mecanice.
- Analizarea, interpretarea datelor și informațiilor la nivelul cunoștințelor de bază, din domeniul ingineriei mecanice.
- Abilitați de utilizare a softurilor CAD-CAE (SolidWorks, Autodesk Inventor, MathCad etc) în proiectarea echipamentelor pentru procese industriale.
- Formularea prin comunicare scrisă și orală de argumente, decizii și demersuri concrete în domeniul ingineriei mecanice. Comunicarea în mod demonstrativ a rezultatelor unei evaluări proprii.
- Capabilitatea de a realiza lucrări specifice în domeniu: pregătirea unor activități de cercetare – dezvoltare, de producție, de asistență inginer de întreținere și reparații etc.
- Cunoașterea limbilor străine în profil tehnic.
- Cunoaște desfășurarea fenomenelor specifice procesării substanțelor utile, soluțiile constructive specifice echipamentelor și instalațiilor moderne de proces, înțeleg modul acestora de funcționare, pot încadra echipamentele în instalații.
- Cunoaște elemente de calcul termomecanic și de proces.
- Interpretează datele obținute prin diverse tipuri de măsurări/determinări experimentale, cunoaște și utilizează software specializate.
- Poate crea soluții constructive/subansambluri/produse noi/tehnologii adecvate de fabricare.
- Rezolvă probleme legate de mentenanța echipamentelor de proces.
- Cunoștințe și abilitați de a produce și a executa (sub supraveghere) proiecte tehnice și de execuție în domeniul ingineriei mecanice a echipamentelor de proces.