



MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
UNIVERSITATEA din BACĂU
FACULTATEA de INGINERIE
Departamentul de Inginerie Mecanică și Ingineria Mediului
CATEDRA: Utilaje de Proces, Ingineria Mediului și Inginerie
Fizică
CALEA MĂRĂȘEȘTI NR. 157
Tel. +40 234 580170, Fax. +40 234 580170, lbibire@ub.ro



PROFILUL PROFESIONAL AL ABSOLVENTULUI Specializarea Echipamente pentru procese industriale

I. COMPETENȚE GENERALE

Competențe instrumentale

- Capacitatea de analiză și sinteză;
- Capacitatea de organizare și planificare;
- Cunoștințe generale de bază; cunoștințe de baza necesare unei profesii;
- Comunicare scrisă și orală în limba română; utilizarea cunoștințelor în domeniul comunicării manageriale scrise și orale;
- Cunoașterea a două limbi străine;
- Abilități privind managementul informației;
- Abilitatea de a folosi discipline specifice ingineriei mecanice, și a altor discipline de baza relevante formării profesionale;
- Abilitatea de a identifica formula și rezolva problemele obișnuite din ingineria mecanică;
- Cunoștințe solide de operare a calculatorului, desen tehnic și grafică pe calculator;
- Cunoștințe tehnice generale în domeniul ingineriei materialelor și a domeniilor mecanicii;
- Abilități în pregătirea fabricației cu respectarea cerințelor de mediu;
- Cunoștințe de proiectare asistată și fabricație asistată de calculator (CAD-CAM), implicând cerințe specifice de alegere pentru tehnologii nepoluante;

Competențe interpersonale

- Capacitatea de evaluare și autoevaluare;
- Capacitatea de a lucra în echipă; abilitatea de a funcționa în echipe multidisciplinare;
- Abilități interpersonale;
- Abilitatea de a colabora cu specialiști din alte domenii;
- Capacitatea de a aprecia diversitatea și multiculturalitatea;
- Abilitatea de a lucra într-un context internațional;
- Capacitatea de a avea un comportament etic, înțelegerea responsabilității profesionale și etice ale inginerului;
- Capacitatea de a înțelege cultura și obiceiurile altor țări;

Competențe sistemice

- Capacitatea de a transpune în practică cunoștințele dobândite;
- Abilități de cercetare;
- Capacitatea de a soluționa probleme; capacitatea de a lua decizii;
- Capacitatea de a învăța, recunoașterea necesității și abilitatea de a se angaja în învățarea continuă;
- Capacitatea de adaptare la noi situații, creativitate;
- Culegerea, analiza și interpretarea de date și informații din punct de vedere cantitativ și calitativ, din diverse surse alternative, respectiv din contexte profesionale reale și din literatura din domeniu pentru formularea de argumente, decizii și demersuri concrete;
- Abilități de conducător, înțelegerea rolului de conducător și a principiilor și atitudinilor de a conduce;
- Abilitatea de a lucra independent;
- Capacitatea de a concepe proiecte și de a le derula;
- Inițiativa și spiritul antreprenorial;
- Preocuparea pentru obținerea calității;
- Voința de a reuși;

II. COMPETENȚE SPECIFICE

- asigurarea cunoștințelor teoretice și practice, necesare proiectării, fabricării, exploatarei, și reparării echipamentelor de proces;
- aprofundarea cunoștințelor teoretice și practice privind optimizarea soluțiilor constructive și funcționale ale elementelor sistemelor tehnologice de prelucrare; studierea fenomenelor specifice proceselor de prelucrare mecanică;
- formarea capacității de sinteză a informațiilor științifice și tehnice și de aplicare creativă a acestora în activitățile tehnice de producție;
- formarea și dezvoltarea aptitudinilor și îndemnării practice pentru exploatarea echipamentelor de proces;
- abordarea problemelor științifice, din domeniul mecanic, în mod responsabil, în contextul dezvoltării pentru a putea aduce contribuții esențiale vechilor tehnologii prin implementarea cerințelor moderne de mediu;
- înțelegere specifică domeniului ingineriei mecanice, respectiv familiarizarea cu cele mai recente dezvoltări și inițiative legislative în domeniu.
- aprofundarea cunoștințelor teoretice și identificarea acestora în anumite soluții ecologice în domeniile construcției și funcționării elementelor sistemelor tehnologice; formarea deprinderilor și a gândirii tehnice, în concordanță cu principiile dezvoltării durabile, având în vedere gestionarea resurselor, proiectarea produselor, utilizarea tehnologiilor și ciclul de viață al produselor;
- întreținerea, exploatarea, fabricarea, comercializarea, mașinilor, echipamentelor, instalațiilor din industriile de proces;

Locuri de muncă posibile pentru absolvenții specializării **Echipamente pentru procese industriale:**

Specializarea se bucură de un mare interes și de apreciere din partea specialiștilor. În întreprindere, absolventul specializării, poate fi găsit ca proiectant de noi tehnologii, tehnolog care înțelege și respectă cerințele impuse de buna funcționare a echipamentelor de proces, manager la diferite niveluri funcționale sau de execuție.

La toate acestea se mai adaugă bune cunoștințe despre activitatea managerială.

Apreciem că marea majoritate a absolvenților își vor găsi locuri de muncă în specialitate având în vedere tendințele actuale de dezvoltare din comunitatea europeană in :

- unități de testare, omologare și certificare a calității sau a performanțelor mașinilor, echipamentelor și instalațiilor pentru procese industriale;
- unități productive din industriile de proces (industria alimentară, industria chimică, industria petrochimică, industria celulozei și hârtiei, etc);
- institute de proiectare a mașinilor, echipamentelor și instalațiilor pentru industrii de proces);
- stații de potabilizare și de epurare a apelor;
- unități pentru ecologizarea localităților;
- învățământul superior și liceal tehnic de specialitate;
- reprezentanțe comerciale ale firmelor din țară și străinătate pentru mașini, echipamente și instalații destinate industriilor de proces;
- unități financiar-bancare, comerț și management pentru expertiza tehnică de specialitate

Șef Catedră
Prof. Dr. Ing. Luminița Bibire