

UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU

FACULTATEA DE INGINERIE

DEPARTAMENTUL INGINERIE ȘI MANAGEMENT, MECATRONICĂ (IMM)

DOMENIUL: INGINERIE ȘI MANAGEMENT

PROGRAMUL DE STUDII: MANAGEMENTUL SISTEMELOR INDUSTRIALE DE PRODUCȚIE ȘI SERVICII -DUAL

AN UNIVERSITAR: 2025-2026

REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII

COMPETENȚE

Competențe profesionale	Competențe transversale
<ul style="list-style-type: none">- gestionează sisteme de producție;- optimizează producția;- gestioneaza toate activitatile de inginerie a proceselor;- oferă consiliere pentru probleme de producție;- asigură conformitatea materialelor;- ajusteaza proiectele produselor;- evalueaza viabilitatea financiară;- interpreteaza cerinte tehnice;- se asigură că produsele respectă reglementările în vigoare;- furnizează documentație tehnică;- redactează rapoarte tehnice;- asigură conformitatea cu specificațiile;- gestionează proiecte de inginerie;- gestionează bugete;- se orientează spre inovare în practicile curente;- pastrează înregistrări financiare;- consiliază clienții cu privire la echipamente noi;- aprobă proiectul tehnic;- controlează resursele financiare;- realizează studiului de fezabilitate.	<ul style="list-style-type: none">- gestioneaza resurse financiare și materiale;- asigură orientarea către client;- planifică;- gândește în mod creativ.

Nr. crt.	Rezultatele învățării			Discipline care pot contribui la atingerea rezultatelor învățării
	CUNOȘTINȚE	APTITUDINI	RESPONSABILITATE ȘI AUTONOMIE	
	Studentul/absolventul identifică și descrie concepte, principii și metode din științele de specialitate aplicabile în analiza și gestionarea sistemelor industriale de producție	Studentul/absolventul operează cu concepte, principii și metode din științele de specialitate aplicabile în analiza și gestionarea sistemelor industriale de producție	Studentul/absolventul aplică valorile eticii și integrității academice, gândind creativ și orientat către client. Studentul/absolventul documentează, descrie și gestionează, modelează și sau simulează procese ce se derulează în cadrul sistemelor industriale de producție.	Etică și integritate academică, Modelarea și simularea proceselor industriale, Prelucrarea datelor experimentale, Organizarea și planificarea activităților de cercetare-dezvoltare.
	Studentul/absolventul identifică și descrie principii, metode și tehnici de inginerie economică și managerială aplicabile în analiza și gestionarea sistemelor industriale de producție Studentul/absolventul analizează critic și constructiv conceptele, modele și metodologiilor consacrate utilizate în probleme de proiectare ale sistemelor industriale de producție.	Studentul/absolventul efectuează calcule ingineresti și economice de complexitate mare pentru a evalua și ajusta proiectele produselor și a optimiza producția Studentul/absolventul realizează și redactează proiecte de cercetare, studii de fezabilitate, documentații și rapoarte tehnice, argumentând posibilitățile de integrare a soluțiilor oferite în sisteme industriale de producție complexe. Studentul/absolventul realizează acțiuni pentru prevenirea sau	Studentul/absolventul documentează, descrie și gestionează toate activitățile de inginerie și management ale proceselor. Studentul/Absolventul demonstrează capacitatea de a gestiona proiecte complexe, pe baza utilizării unor metodologii și softuri specifice managementului de proiect (Microsoft Project etc.).	Modelarea și simularea proceselor industriale, Prelucrarea datelor experimentale, Organizarea și planificarea activităților de cercetare-dezvoltare, Valorificarea superioară a resurselor, Abilități manageriale, Managementul proiectelor complexe, Proiect de cercetare aplicativă 1,2, Activitate de cercetare și proiectare / practică I, II, III, IV,

		<p>răspunsul la incidentele cibernetice argumentând soluțiile propuse.</p>	<p>Studentul/absolventul utilizează în mod adecvat documentația tehnică și consiliază clienții cu privire la echipamente noi.</p> <p>Studentul/absolventul se orientează spre inovare în practicile curente pentru a asigura competitivitatea firmei.</p> <p>Studentul/absolventul demonstrează capacitatea de a gestiona și preveni incidentele cibernetice într-o manieră care limiteze impactul asupra companiei.</p>	<p>Tehnologii și utilaje avansate, Tehnologii de fabricație aditivă, Managementul inovării produselor, Concepte moderne aplicate în proiectarea produselor, Menținabilitatea și retragerea produselor, Reziliența cibernetică, Practică pentru elaborarea disertației, Elaborarea disertației.</p>
	<p>Studentul/absolventul identifică și descrie concepte, teorii și modele consacrate în teoria și practica comportamentului organizațional, a managementului și evaluării firmei și a valorificării resurselor.</p>	<p>Studentul/absolventul aplică în condiții de eficacitate și eficiență metode de evaluare a firmei, a resurselor acesteia și a comportamentului organizațional.</p> <p>Studentul/absolventul elaborează soluții și/sau module ale documentației specifice comportamentului, evaluării și managementului firmei.</p> <p>Studentul/absolventul evaluează viabilitatea financiară a produselor ținând cont de reglementările în vigoare.</p>	<p>Studentul/absolventul gestionează bugetele și utilizează și valorifică în mod eficient resursele materiale și financiare ale firmei.</p> <p>Studentul/absolventul gândește și acționează creativ, orientat către client.</p> <p>Studentul/absolventul reflectă în mod critic, reflexiv asupra responsabilităților etice</p>	<p>Evaluarea firmei, Comportament organizațional, Piețe financiare și tranzacții bursiere, Valorificarea superioară a resurselor.</p>

		Studentul/absolventul demonstrează abilitatea de a înregistra corect tranzacțiile financiare și de a evalua obiectiv firma și comportamentul acesteia.	și sociale legate de activitățile din domeniul ingineriei și managementului, asigurându-se că se realizează conformitatea materialelor și că produsele respectă reglementările în vigoare	
	Studentul/absolventul identifică și descrie concepte, teorii și modele specifice piețelor financiare.	Studentul/absolventul operează cu concepte, principii și metode specifice piețelor financiare Studentul/absolventul realizează bugete și proiecții financiare și conține partea financiară a studiilor de fezabilitate, prezentând și argumentând soluțiile de reducere a costurilor.	Studentul/absolventul documentează, planifică, gestionează și controlează resurse și bugete financiare și materiale pentru a optimiza consumul de resurse.	

DECAN,

Prof. univ. dr. ing. habil. Mirela PANAINTE-LEHĂDUȘ

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Conf. univ. ing. dr. ec. Cătălin DROB

COORDONATOR PROGRAM,

Conf. univ. ing. dr. ec. Cătălin DROB