

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI

Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor

Domeniul de licență: Inginerie Chimică

Programul de studii universitare de licență: **Tehnologie Chimică**

Textilă Forma de învățământ: cu frecvență

Durata studiilor: 4 ani

Chestionarea mediului economic (angajatorilor) si rezultatele aferente

a) Chestionarea mediului economic (angajatorilor)

Colectarea opiniilor din partea organizațiilor din sectorul economic care au angajat absolvenți ai programului de studii universitare de licență **Tehnologie Chimică Textilă** și-au exprimat interesul pentru recrutarea acestora s-a realizat prin mai multe modalități complementare, în scopul evaluării relevanței programului de studii în raport cu cerințele pieței muncii.

În primul rând, au fost organizate consultări directe cu reprezentanți ai mediului economic, în cadrul manifestărilor academice și profesionale desfășurate de facultate sau de organizații partenere, precum workshop-uri, conferințe, târguri de carieră, mese rotunde și întâlniri tematice cu angajatori din domeniul textil, chimic și al industriilor conexe.

În al doilea rând, au fost analizate cerințele formulate de angajatori prin intermediul ofertelor de locuri de muncă, stagiilor de practică și oportunităților de internship transmise facultății, precum și prin dialogul permanent cu partenerii economici implicați în formarea practică a studenților.

În al treilea rând, a fost aplicat un chestionar dedicat evaluării gradului de satisfacție al angajatorilor în raport cu pregătirea absolvenților. Chestionarul a fost conceput la nivelul facultății și actualizat în concordanță cu specificul programului de studii și cu evoluțiile pieței muncii. Răspunsurile au fost anonime, fiind solicitate doar informații generale privind domeniul de activitate și localitatea.

Colectarea informațiilor a vizat organizații din următoarele categorii:

- a) unități de producție textile și companii din industria chimică;
- b) laboratoare de testare, control al calității și certificare;
- c) servicii, consultanță tehnică și cercetare;
- d) unități de învățământ preuniversitar interesate de recrutarea absolvenților cu pregătire tehnică de specialitate.

Sondajul de opinie realizat în rândul angajatorilor reprezintă o modalitate obiectivă de evaluare a nivelului de pregătire al absolvenților și a calității activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii universitare de licență **Tehnologie Chimică Textilă**. Se menționează faptul că răspunsurile au fost solicitate în principal persoanelor cu funcții de conducere, coordonare sau responsabilitate directă în recrutarea și integrarea personalului.

Acest chestionar urmărește să analizeze gradul de satisfacție al organizațiilor în care lucrează absolvenții ai programului de licență Tehnologie Chimică Textilă și să evalueze dacă absolvenții dețin competențe importante pentru angajatori. Opiniile primite prin intermediul chestionarului vor fi utilizate pentru a evalua conținutul programului de licență, în vederea îmbunătățirii sale ulterioare.

Calificativele se acordă la toți itemii din chestionar (puneți "X" în coloana respectivă).

Semnificația calificativelor este următoarea:

- 1 punct - dezacord total;
- 2 puncte - de acord în mică măsură;
- 3 puncte - nu pot să mă pronunț;
- 4 puncte - de acord în mare măsură;
- 5 puncte - de acord în foarte mare măsură.

Domeniul de activitate Localitatea

În cadrul organizației se susține implicarea absolvenților în proiecte de dezvoltare, modernizare tehnologică și îmbunătățire continuă a produselor sau proceselor.

Nr. crt.		1	2	3	4	5
1	Există o nevoie reală pe piața muncii pentru absolvenții ai programului de studii universitare de licență Tehnologie Chimică Textilă.					
2	Absolvenții dețin cunoștințe teoretice și practice adecvate pentru desfășurarea activităților specifice domeniului tehnologiei chimice textile.					
3	Absolvenții au bune competențe organizatorice, venind cu inițiative valoroase și propuneri de îmbunătățire a procedurilor (documentației) calității din departamentul în care lucrează? Absolvenții au capacitate de comunicare și pot lucra eficient în echipe multidisciplinare					
4	Absolvenții au bune competențe organizatorice, capacitate de comunicare și pot lucra eficient în echipe multidisciplinare. Absolvenții au bune abilități de comunicare (verbală, scrisă) și de instruire a personalului din subordine în domeniul calității?					
5	Absolvenții studiilor de licență Tehnologie Chimică Textilă înțeleg complexitatea problemelor legate de eficiența producției, protecția mediului și securitatea muncii și pot lua decizii fundamentate profesional.					
6	Absolvenții au competențe referitoare la rezolvarea problemelor și pot propune acțiuni preventive pentru evitarea problemelor de calitate și diminuarea / eliminarea riscurilor?					

7	În cadrul firmei se susține implicarea absolvenților programului de licență Tehnologie Chimică Textilă în proiecte de cercetare-dezvoltare, în scopul îmbunătățirii proceselor / produselor / serviciilor proprii și pentru reducerea poluării mediului?					
8	<p>Enumerați trei competențe pe care le considerați cele mai importante pentru un absolvent al programului Tehnologie Chimică Textilă:</p> <p>a.</p> <p>b.</p> <p>c.</p>					

Rezultatele consultării confirmă existența unei nevoi reale pe piața muncii pentru specialiști în domeniul tehnologiei chimice textile, în contextul modernizării industriei, al digitalizării proceselor de producție și al orientării către tehnologii sustenabile. Angajatorii apreciază pregătirea tehnică a absolvenților, capacitatea acestora de integrare rapidă în activitatea productivă și competențele privind controlul calității, organizarea proceselor și rezolvarea problemelor tehnologice.

b) Rezultatele chestionării angajatorilor

În baza informațiilor obținute de la angajatori, referitoare la conținutul disciplinelor prevăzute în planul de învățământ, la calitatea pregătirii absolvenților și la competențele solicitate de piața muncii, cadrele didactice implicate în procesul educațional al programului de studii universitare de licență **Tehnologie Chimică Textilă (TCT)** vor avea în vedere o serie de direcții de dezvoltare și îmbunătățire continuă a programului, în concordanță cu evoluțiile tehnologice și economice din domeniu.

O direcție prioritară vizează consolidarea disciplinelor de specialitate orientate spre *digitalizare și modernizarea proceselor tehnologice*, prin extinderea utilizării instrumentelor informatice specifice, a sistemelor de monitorizare și control al proceselor, a bazelor de date tehnologice și a metodelor moderne de optimizare a producției. Integrarea acestor elemente contribuie la alinierea programului la tendințele actuale ale industriei inteligente și la creșterea competitivității absolvenților pe piața muncii.

Totodată, se urmărește dezvoltarea componentei privind *automatizarea proceselor din industria chimică textilă*, prin aprofundarea cunoștințelor referitoare la controlul parametrilor tehnologici, utilizarea senzorilor industriali, conducerea instalațiilor și exploatarea echipamentelor moderne de producție. Această direcție răspunde cerințelor actuale ale companiilor orientate spre eficiență, precizie și productivitate ridicată.

O altă prioritate evidențiată de angajatori o reprezintă consolidarea competențelor privind *calitatea produselor textile și controlul proceselor*, prin dezvoltarea cunoștințelor referitoare la metode moderne de testare a materialelor textile, evaluarea performanțelor produselor finite, aplicarea standardelor și normativelor specifice, precum și utilizarea metodelor statistice de control al calității.

Se are în vedere, de asemenea, creșterea ponderii componentelor complementare orientate spre *managementul producției, logistică, economie industrială și managementul proiectelor*, astfel încât absolvenții să dispună de competențe tehnice și manageriale adaptate mediului concurențial contemporan.

În scopul creșterii coerenței procesului educațional, se urmărește o mai bună *corelare între disciplinele fundamentale și cele de specialitate*, prin utilizarea unor aplicații specifice domeniului textil în cadrul disciplinelor de bază și prin dezvoltarea proiectelor interdisciplinare. Această abordare facilitează integrarea cunoștințelor și formarea unei perspective ingineresti unitare asupra proceselor tehnologice.

Programul are în vedere consolidarea activităților de *proiectare inginerescă și rezolvare aplicată a problemelor tehnologice*, prin teme care presupun alegerea materiilor prime și a materialelor adecvate, stabilirea tehnologiei de fabricație, optimizarea parametrilor de proces, evaluarea costurilor și aprecierea nivelului de calitate al produselor textile.

În acord cu tendințele actuale ale dezvoltării durabile, este urmărită extinderea conținuturilor privind *protecția mediului, utilizarea eficientă a resurselor și reducerea impactului ecologic al proceselor chimice textile*, aspecte considerate esențiale de angajatori pentru formarea specialiștilor viitorului.

Un alt obiectiv important îl reprezintă dezvoltarea *abilităților manageriale, antreprenoriale și de lucru în echipă*, necesare coordonării unor proiecte complexe, orientate către produse inovatoare și competitive pe piața internă și internațională.

Pentru perioada 2022-2026 angajatorii au fost în mare și foarte mare măsură (cu peste 75 % din răspunsurile aferente fiecărei întrebări) de acord cu modul de formare al absolvenților programului de studii Tehnologie Chimică Textilă.

La întrebarea “*Enumerați trei competențe pe care le considerați cele mai importante pentru un absolvent al programului Tehnologie Chimică Textilă*” competențele cel mai des enumerate au fost:

- Capacitatea de adaptare la noi situații;
- Capacitatea de analiză și sinteză;
- Spirit de echipă;
- Capacitate de organizare și planificare;
- Cunoașterea unei limbi străine.

Consultarea angajatorilor a evidențiat, totodată, necesitatea menținerii și extinderii colaborării cu mediul economic. În acest sens, facultatea urmărește consolidarea parteneriatelor existente și dezvoltarea unor noi acorduri de cooperare cu companii reprezentative din domeniul textil și chimic, în vederea susținerii activităților de practică, internship, proiecte aplicative și transfer tehnologic. Acorduri de parteneriat cu firmele Majutex Iasi, Monsouisse și Sefar din Sighisoara. Studenții înscriși la programul de studii universitare de licență **Tehnologie Chimică Textilă** beneficiază de posibilitatea efectuării stagiilor de practică și internship în companii de profil, dotate cu utilaje, tehnologii și echipamente moderne, având astfel oportunitatea de a cunoaște direct cerințele mediului economic și de a-și dezvolta competențele profesionale într-un cadru

aplicativ. Aceste activități contribuie semnificativ la facilitarea inserției profesionale a absolvenților și la adaptarea rapidă a acestora la cerințele pieței muncii.

Director Departament,
Prof. univ. dr. ing. Vasilica Popescu