

Facultatea: de **INGINERIE**

Departamentul: **AUTOMATICĂ, INGINERIE INDUSTRIALĂ, TEXTILE ȘI TRANSPORTURI**

Programul de studiu: **INGINERIE ECONOMICA INDUSTRIALĂ**

Domeniul fundamental: **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**

Domeniul de licență / masterat: **INGINERIE ȘI MANAGEMENT**

Durata programului de studiu / număr de credite: **4 ani / 240 credite**

Forma de învățământ: (cu frecvență, la distanță): **cu frecvență**

Titlul absolventului: **INGINER**

1. MISIUNEA PROGRAMULUI DE STUDII

Misiunea programului de studii de licență „Inginerie Economică Industrială” din cadrul domeniului Inginerie și Management constă în formarea de specialiști capabili să îmbine cunoștințele ingineresti cu cele economice și manageriale, pentru a răspunde cerințelor actuale și viitoare ale industriei textile. Programul oferă o pregătire interdisciplinară, axată pe dezvoltarea competențelor necesare gestionării eficiente a proceselor industriale, luării deciziilor economice și promovării inovației și sustenabilității în sectorul textil. De asemenea, programul contribuie la pregătirea unor absolvenți cu competențe generale și de specialitate la nivel național și internațional, capabili să gestioneze și să optimizeze activitățile specifice industriei textile în contextul economiei circulare și digitalizate

2. OBIECTIVELE PROGRAMULUI DE STUDII

Programul de studii de licență „Inginerie Economică Industrială” are următoarele **obiective generale**:

- dezvoltarea de competențe teoretice și practice generale în științele ingineresti care să permită adaptarea la dinamica tehnologică și economică a industriei textile;
- asigurarea fondului de cunoștințe ingineresti specifice domeniului inginerie și management;
- dezvoltarea de competențe și abilități pentru cercetarea, dezvoltarea și proiectarea proceselor și produselor;
- dezvoltarea de competențe și abilități în prelucrarea materiilor prime textile;
- dezvoltarea cunoștințelor necesare analizelor tehnico-economice;
- Formarea de specialiști multidisciplinari, capabili să integreze cunoștințele ingineresti cu cele economice și manageriale în domeniul industriei textile;
- Dezvoltarea capacității de analiză, sinteză și luare a deciziilor, în contextul managementului proceselor industrial;
- Promovarea inovației, sustenabilității și digitalizării, în acord cu tendințele actuale ale economiei și ale industriei 4.0;
- dezvoltarea de parteneriate strategice cu mediul de afaceri pentru facilitarea accesului și inserției absolvenților pe piața europeană a muncii.

Absolvenții programului de studii „Inginerie Economică Industrială” au capacitatea de a se integra în echipe multidisciplinare de dezvoltare de procese și produse, fiind totodată specialiști cu abilități foarte bine conturate în vederea realizării, prin metode computerizate, a documentației tehnice specifice domeniului industrial și inginerie și management.

Programul are următoarele **obiective specifice**:

- pregătirea inginerescă fundamentală;
- asigurarea cunoștințelor de desen tehnic și a abilităților de realizare a materialelor grafice asistate de calculator;
- asigurarea de cunoștințe tehnice generale în domeniul ingineriei;
- asigurarea cunoștințelor de proiectare tehnologică;

- dezvoltarea abilităților de a utiliza tehnologii industriale specifice;
- asigurarea de abilități în realizarea materialelor de promovare a produselor;
- capacitatea de a concepe, promova și derula proiecte de grup;
- dobândirea abilităților de a integra cunoștințe tehnice specifice tuturor categoriilor de procese și produse;
- dobândirea capacității de a dirija calitatea finală a proceselor și produselor din stadiul de proiectare;
- utilizarea instrumentelor digitale și informatice moderne în analiza datelor, simularea proceselor și managementul resurselor;
- încurajarea gândirii critice și a spiritului antreprenorial, cu accent pe inițiative durabile și inovatoare în sectorul textile;
- promovarea eticii profesionale, a responsabilității sociale și a comunicării eficiente într-un mediu profesional multidisciplinar

3. COMPETENȚELE DOBÂNDITE PRIN PROGRAMUL DE STUDII

Competențe ESCO:

C1. Programează producția

Programează producția care vizează rentabilitatea maximă, menținând, în același timp, indicatorii cheie de performanță ai societății în materie de costuri, calitate, servicii și inovare.

C2. Gestionează stocuri

Monitorizează și controlează fluxul de stocuri, ceea ce include achiziția, depozitarea și circulația calității necesare a materiilor prime, precum și inventarul produselor în curs de execuție. Gestionează activitățile aferente lanțului de aprovizionare și sincronizează stocul cu cererea de producție și cu clientul.

C3. Coordonează activități de producție

Coordonează activitățile de producție pe baza unor strategii, politici și planuri de producție. Studiază detalii privind planificarea, cum ar fi calitatea estimată a produselor, cantitățile, costurile și forța de muncă necesare pentru a prevedea orice acțiune necesară. Ajustează procesele și resursele pentru a reduce la minimum costurile.

C4. Optimizează producția

Analizează și identifică punctele forte și punctele slabe ale soluțiilor, concluziilor sau abordărilor problemelor; formulează și planifică alternative.

C5. Controlează producția

Planifică, coordonează și dirijează toate activitățile de producție în vederea asigurării faptului că mărfurile sunt realizate la timp, în ordinea corectă, că sunt de o calitate și o compoziție adecvate, începând de la preluarea mărfii și până la transport.

C6. Gestionează sisteme de producție

Organizează, gestionează și menține toate aspectele legate de producție, inclusiv proiectarea produsului, planificarea producției și sistemele de control al producției

C7. Gestionează toate activitățile de inginerie a proceselor

Gestionarea tuturor activităților de inginerie a proceselor din fabrică, ținând evidența activităților de întreținerea echipamentelor, a îmbunătățirilor și a cerințelor pentru o producție eficientă.

C8. Definește cerințe tehnice

Specifică proprietățile tehnice ale mărfurilor, materialelor, metodelor, proceselor, serviciilor, sistemelor, software-ului și funcționalităților, prin identificarea și abordarea nevoilor specifice care trebuie satisfăcute conform cerințelor clientului.

C9. Ajustează proiectele produselor

Ajustează proiectele de produse sau de părți de produse astfel încât acestea să îndeplinească cerințele

C10. Prezintă rezultatele analizelor

Elaborează documente de cercetare sau sustine prezentari pentru a raporta rezultatele unui

proiect de cercetare si analiza desfasurat, indicând procedurile de analiza si metodele care au condus la rezultatele respective, precum si posibile interpretari ale rezultatelor.

C11. Efectuează controlul calității

Efectueaza inspectii si teste ale serviciilor, proceselor sau produselor pentru a evalua calitatea

C12. Asigură managementul de proiect

Gestioneaza si planifica diversele resurse, cum ar fi resursele umane, bugetul, termenul, rezultatele si calitatea necesare pentru un anumit proiect, si monitorizeaza progresele înregistrate în cadrul proiectului pentru a realiza un obiectiv specific într-o anumita perioada de timp si cu un buget prestabilit.

C13. Se asigură că produsele respectă reglementările în vigoare

Studiază, pune în aplicare si monitorizeaza integritatea si conformitatea produselor cu aspectele de reglementare necesare prin lege. Oferă consultanță cu privire la aplicarea si respectarea reglementarilor referitoare la produs si la regulamentele de fabricatie.

C14. Analizează strategii legate de lanțul de aprovizionare

Examineaza detaliile de planificare a productiei ale unei organizatii, unitatile lor de productie preconizate, calitatea, cantitatea, costul, timpul disponibil si cerintele în materie de forta de munca. Oferă sugestii în vederea îmbunătățirii produselor, a calitatii serviciilor si a reducerii costurilor.

C15. Negociază cu părțile interesate

Negociază pentru a ajunge la un compromis cu partile interesate si depune eforturi pentru a ajunge la cele mai avantajoase acorduri pentru societate. Poate implica construirea relatiilor cu furnizorii si clientii, precum si asigurarea rentabilitatii produselor.

C16. Interacționează profesional în mediile de cercetare și profesionale

Da dovada de consideratie fata de ceilalti, precum si de colegialitate. Asculță, ofera feedback si raspunde în mod perceptiv altora, ceea ce implica, de asemenea, supravegherea si conducerea personalului într-un cadru profesional.

Competențe transversale:

CT1. Aplică cunoștințe stiintifice, tehnologice și ingineresti

CT2. Își asumă responsabilitatea

CT3. Lucrează în echipe

4. REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII

Nr. crt.	REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII			Disciplinele care contribuie la atingerea rezultatelor învățării
	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie	
C1. Programează producția				

	Absolventul: • Explică conceptele fundamentale ale planificării și programării producției într-un context industrial. • Descrie metodele de evaluare a rentabilității producției și a performanței operaționale (costuri, calitate, livrare, inovare). • Identifică indicatorii cheie de performanță utilizați în managementul producției textile.	Absolventul: • Elaborează programe de producție utilizând metode și instrumente specifice • Optimizează fluxurile de producție pentru maximizarea rentabilității și îndeplinirea obiectivelor de performanță. • Analizează și ajustează planurile de producție în funcție de resurse, termene și cerințele pieței.	Absolventul: • Propune soluții sustenabile și inovative în programarea producției. • Își asumă responsabilitatea pentru atingerea obiectivelor de producție, colaborând eficient cu echipe multidisciplinare. • Se adaptează la schimbări ale cererii și ale tehnologiilor de producție, menținând standardele de performanță.	Bazele economiei Bazele managementului Economia întreprinderii Procese în filatură Contabilitate Tehnologia confecțiilor textile Marketing Electrotehnică, electronică și automatizări Comunicare managerială Practică Procese din țesătorie Comportament organizațional Managementul IMM-urilor Tehnologia tricoturilor Modelarea și simularea sistemelor de producție Cercetări de marketing Tehnologii de albire și apretare Managementul resurselor umane Elaborarea proiectului de diploma Management strategic Contabilitate de gestiune și calculația costurilor Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator Ergonomie Managementul producției Managementul producției - PROIECT
--	---	---	---	--

C2. Gestionează stocuri

	Absolventul: • Explică principiile fundamentale ale managementului stocurilor și lanțului de aprovizionare. • Descrie tipurile de stocuri (materii prime, produse semifinite, produse finite) și criteriile de evaluare a acestora. • Identifică metodele de prognoză a cererii și de sincronizare a stocurilor cu necesarul de producție.	Absolventul: • Aplică tehnici de optimizare a nivelului stocurilor • Utilizează instrumente informatice specifice pentru monitorizarea și controlul stocurilor. • Coordonează activități de achiziție, depozitare și livrare, asigurând trasabilitatea și calitatea materialelor.	Absolventul: • Propune soluții pentru reducerea costurilor logistice și minimizarea pierderilor printr-o gestiune eficientă a stocurilor.	Bazele economiei Bazele managementului Economia întreprinderii Procese în filatură Contabilitate Tehnologia confecțiilor textile Marketing Comunicare managerială Practică Procese din țesătorie Comportament organizațional Managementul IMM-urilor Tehnologia tricoturilor Modelarea și simularea sistemelor de producție Cercetări de marketing Tehnologii de albire și apretare Managementul resurselor umane Elaborarea proiectului de diploma Management strategic Contabilitate de gestiune și calculația costurilor Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator Ergonomie Managementul producției Managementul producției - PROIECT
--	---	--	--	---

C3. Coordonează activități de producție

	Absolventul: • Explică structura și funcționarea sistemelor de producție industrială, cu accent pe industria textilă. • Descrie rolurile și responsabilitățile echipelor de producție, precum și principiile managementului resurselor.	Absolventul: • Planifică și organizează activitățile de producție în funcție de resursele disponibile și termenele stabilite. • Monitorizează derularea proceselor tehnologice și identifică eventualele neconformități. • Coordonează echipe de muncă, asigurând comunicarea eficientă și atingerea obiectivelor de producție.	Absolventul: • Ia decizii operative în condiții variabile, asigurând continuitatea procesului productiv. • Se implică activ în îmbunătățirea continuă a fluxurilor de producție și a performanței echipelor. • Manifestă responsabilitate în alocarea sarcinilor și în respectarea normelor de protecție a muncii.	Bazele economiei Bazele managementului Economia întreprinderii Etică și integritate academică Procese în filatură Contabilitate Tehnologia confecțiilor textile Marketing Comunicare managerială Practică Procese din țesătorie Comportament organizațional Managementul IMM-urilor Tehnologia tricoturilor Modelarea și simularea sistemelor de producție Cercetări de marketing Tehnologii de albire și apretare Managementul resurselor umane Elaborarea proiectului de diploma Management strategic Tehnologii de vopsire și imprimare Contabilitate de gestiune și calculația costurilor Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator Ergonomie Managementul producției Managementul producției - PROIECT
--	---	--	---	---

C4. Optimizează producția

	Absolventul: ☐ Descrie metodele și tehnicile utilizate în analiza și optimizarea proceselor de producție ☐ Cunoaște conceptele de îmbunătățire continuă, eficiență operațională și reducere a pierderilor. ☐ Explică modalitățile de identificare a cauzelor problemelor în procesele de producție și impactul acestora asupra performanței globale.	Absolventul: ☐ Analizează datele relevante ale procesului productiv pentru a evidenția punctele critice sau ineficiențele. ☐ Propune și compară alternative de optimizare bazate pe criterii economice, tehnice și de sustenabilitate. ☐ Utilizează instrumente specifice de analiză a proceselor	Absolventul: ☐ Evaluează impactul deciziilor de optimizare asupra performanței organizaționale și mediului. ☐ Își asumă inițiativa în formularea de soluții inovative pentru probleme de producție. ☐ Participă activ la procesul de schimbare organizațională în vederea îmbunătățirii continue.	Bazele economiei Bazele managementului Economia întreprinderii Procese în filatură Contabilitate Tehnologia confecțiilor textile Marketing Electrotehnică, electronică și automatizări Comunicare managerială Practică Procese din țesătorie Statistică aplicată Comportament organizațional Managementul IMM-urilor Tehnologia tricoturilor Modelarea și simularea sistemelor de producție Cercetări de marketing Tehnologii de albire și apretare Managementul resurselor umane Elaborarea proiectului de diploma Management strategic Tehnologii de vopsire și imprimare Contabilitate de gestiune și calculația costurilor Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator Ergonomie Managementul producției Managementul producției - PROIECT
--	--	---	---	---

C5. Controlează producția

	Absolventul: □ Explică etapele procesului de producție și cerințele asociate fiecărei faze: aprovizionare, fabricație, control al calității, livrare. □ Descrie standardele și indicatorii de performanță utilizați în controlul producției	Absolventul: □ Planifică activitățile de control al producției în funcție de capacitatea instalațiilor, comenzile primite și termenele de livrare. □ Coordonează activitățile de verificare a calității și asigură conformitatea produsului cu specificațiile tehnice.	Absolventul: • Ia decizii operative pentru optimizarea procesului, prevenirea întârzierilor și reducerea pierderilor.	Bazele economiei Bazele managementului Economia întreprinderii Procese în filatură Contabilitate Etică și integritate academică Controlul și asigurarea calitatii în textile Metrologie în textile Statistică aplicată Tehnologia confecțiilor textile Marketing Comunicare managerială Practică Procese din țesătorie Comportament organizațional Managementul IMM-urilor Tehnologia tricoturilor Modelarea și simularea sistemelor de producție Cercetări de marketing Managementul calitatii Tehnologii de albire și apretare Managementul resurselor umane Elaborarea proiectului de diploma Management strategic Tehnologii de vopsire și imprimare Contabilitate de gestiune și calculația costurilor Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator Ergonomie Managementul producției Managementul producției - PROIECT
C6. Gestionează sisteme de producție				

	Absolventul: □ Explică structura și funcționarea sistemelor integrate de producție □ Cunoaște modelele și metodele de organizare a producției □ Descrie instrumentele digitale utilizate în managementul sistemelor de producție	Absolventul: • Proiectează fluxuri de producție eficiente, ținând cont de specificațiile produsului și resursele disponibile.	Absolventul: • Demonstrează autonomie în luarea deciziilor complexe legate de adaptarea sistemului la schimbările tehnologice și economice.	Bazele economiei Bazele managementului Economia întreprinderii Etică și integritate academică Procese în filatură Contabilitate Tehnologia confecțiilor textile Marketing Comunicare managerială Statistică aplicată Practică Procese din țesătorie Comportament organizațional Managementul IMM-urilor Tehnologia tricoturilor Modelarea și simularea sistemelor de producție Cercetări de marketing Tehnologii de albire și apretare Managementul resurselor umane Elaborarea proiectului de diploma Management strategic Tehnologii de vopsire și imprimare Contabilitate de gestiune și calculația costurilor Proiectarea îmbrăcăminte Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator Ergonomie Managementul producției Managementul producției - PROIECT
C7. Gestionează toate activitățile de inginerie a proceselor				

	Absolventul: • Explică principiile fundamentale ale ingineriei proceselor, aplicabile în industria textilă și conexe • Cunoaște metodele de analiză, modelare și simulare a proceselor tehnologice	Absolventul: • Integrează cerințele tehnice, economice și de mediu în proiectarea și îmbunătățirea proceselor	Absolventul: • Coordonează activitățile de proiectare, implementare și evaluare a proceselor tehnologice • Propune soluții tehnice inovatoare pentru creșterea performanței proceselor	Chimie Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială Programarea calculatoarelor și limbaje de programare Grafica asistată de calculator Fizică Mecanică și rezistența materialelor Electrotehnică, electronică și automatizări Fibre textile Etică și integritate academică Analiză matematică Bazele economiei Bazele managementului Economia întreprinderii Procese în filatură Statistică aplicată Contabilitate Tehnologia confecțiilor textile Marketing Comunicare managerială Practică Procese din țesătorie Comportament organizațional Managementul IMM-urilor Tehnologia tricoturilor Modelarea și simularea sistemelor de producție Cercetări de marketing Tehnologii de albire și apretare Managementul resurselor umane Elaborarea proiectului de diploma Tehnologii de vopsire și imprimare Management strategic Contabilitate de gestiune și calculația costurilor Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator Ergonomie Managementul producției Managementul producției - PROIECT
C8. Definește cerințe tehnice				

	Absolventul: Cunoaște principiile de elaborare a cerințelor tehnice pentru produse, procese și echipamente industriale.	Absolventul: Elaborează fișe și de tehnice specificații produs	Absolventul: - Își asumă responsabilitatea pentru corectitudinea și claritatea cerințelor tehnice formulate. - Colaborează cu specialiști din diverse domenii (proiectare, producție, achiziții) pentru validarea specificațiilor	Chimie Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială Programarea calculatoarelor și limbaje de programare Grafică asistată de calculator Fizică Mecanică și rezistența materialelor Electrotehnică, electronică și automatizări Fibre textile Analiză matematică Bazele economiei Bazele managementului Economia întreprinderii Procese în filatură Structuri textile (fire) Contabilitate Controlul și asigurarea calitatii în textile Tehnologia confecțiilor textile Structuri textile (țesături) Metrologie în textile Marketing Comunicare managerială Practică Procese din țesătorie Structuri textile (tricoturi) Comportament organizațional Managementul IMM-urilor Tehnologia tricoturilor Structura și proiectarea confecțiilor textile Modelarea și simularea sistemelor de producție Cercetări de marketing Tehnologii de albire și apretare Managementul resurselor umane Elaborarea proiectului de diploma Tehnologii de vopsire și imprimare Management strategic Contabilitate de gestiune și calculația Proiectarea îmbrăcăminteii costurilor Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator Ergonomie Managementul producției Managementul producției - PROIECT
C9. Ajustează proiectele produselor				

	Absolventul: • Cunoaște principiile proiectării produselor industriale • Înțelege interdependența dintre cerințele de proiectare și costurile de producție	Absolventul: • Analizează proiecte existente și identifică elementele care necesită ajustare sau optimizare • Utilizează aplicații CAD și alte instrumente digitale pentru actualizarea modelelor și documentației tehnice		Chimie Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială Programarea calculatoarelor și limbaje de programare Grafica asistată de calculator Fizică Mecanică și rezistența materialelor Electrotehnică, electronică și automatizări Fibre textile Analiză matematică Bazele economiei Bazele managementului Economia întreprinderii Procese în filatură Structuri textile (fire) Contabilitate Controlul și asigurarea calitatii în textile Tehnologia confecțiilor textile Structuri textile (țesături) Metrologie în textile Statistică aplicată Marketing Comunicare managerială Practică Procese din țesătorie Structuri textile (tricoturi) Comportament organizațional Managementul IMM-urilor Tehnologia tricoturilor Structura și proiectarea confecțiilor textile Modelarea și simularea sistemelor de producție Cercetări de marketing Tehnologii de albire și apretare Managementul resurselor umane Elaborarea proiectului de diploma Tehnologii de vopsire și imprimare Management strategic Contabilitate de gestiune și calculația Proiectarea îmbrăcăminteii costurilor Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator Ergonomie Managementul producției Managementul producției - PROIECT
C10. Prezintă rezultatele analizelor				

	Absolventul: □ Cunoaște metodele și tehnicile de analiză utilizate în ingineria economică și managementul producției. □ Înțelege structura și cerințele unui raport de analiză tehnică sau economică	Absolventul: • Utilizează instrumente informatice pentru a reprezenta grafic și statistic rezultatele • Selectează și sintetizează informații relevante din analize pentru a construi rapoarte clare și convingătoare	Absolventul: • Își asumă responsabilitatea pentru corectitudinea, coerența și claritatea informațiilor prezentate • Respectă principiile etice în comunicarea rezultatelor	Chimie Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială Programarea calculatoarelor și limbaje de programare Grafica asistată de calculator Fizică Mecanică și rezistența materialelor Electrotehnică, electronică și automatizări Fibre textile Analiză matematică Etică și integritate academică Bazele economiei Bazele managementului Economia întreprinderii Procese în filatură Statistică aplicată Structuri textile (fire) Contabilitate Controlul și asigurarea calitatii în textile Tehnologia confecțiilor textile Structuri textile (țesături) Metrologie în textile Marketing Comunicare managerială Practică Procese din țesătorie Structuri textile (tricoturi) Comportament organizațional Managementul IMM-urilor Tehnologia tricoturilor Structura și proiectarea confecțiilor textile Modelarea și simularea sistemelor de producție Cercetări de marketing Tehnologii de albire și apretare Managementul resurselor umane Elaborarea proiectului de diploma Tehnologii de vopsire și imprimare Management strategic Contabilitate de gestiune și calculația Proiectarea îmbrăcăminteii costurilor Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator Ergonomie Managementul producției Managementul producției - PROIECT
C11. Efectuează controlul calității				

	Absolventul: • Cunoaște principiile și metodele de control al calității aplicabile în industria textilă	Absolventul: • Aplică tehnici de control statistic al proceselor • Utilizează echipamente și instrumente de testare		Chimie Fibre textile Etică și integritate academică Procese în filatură Statistică aplicată Structuri textile (fire) Controlul și asigurarea calitatii în textile Tehnologia confecțiilor textile Structuri textile (țesături) Metrologie în textile Practică Procese din țesătorie Structuri textile (tricoturi) Tehnologia tricoturilor Structura și proiectarea confecțiilor textile Modelarea și simularea sistemelor de producție Tehnologii de albire și apretare Elaborarea proiectului de diploma Tehnologii de vopsire și imprimare Proiectarea îmbrăcăminteii costurilor Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator Managementul producției Managementul producției - PROIECT
C12. Asigură managementul de proiect				

	Absolventul: • Cunoaște conceptele fundamentale ale managementului de proiect	Absolventul: • Planifică și organizează proiecte, stabilind obiective, resurse și termene clare,	Etică și integritate academică Bazele economiei Bazele managementului Economia întreprinderii Procese în filatură Statistică aplicată Structuri textile (fire) Contabilitate Controlul și asigurarea calitatii în textile Tehnologia confecțiilor textile Structuri textile (țesături) Metrologie în textile Marketing Comunicare managerială Practică Procese din țesătorie Structuri textile (tricoturi) Comportament organizațional Managementul IMM-urilor Tehnologia tricoturilor Structura și proiectarea confecțiilor textile Modelarea și simularea sistemelor de producție Cercetări de marketing Tehnologii de albire și apretare Managementul resurselor umane Elaborarea proiectului de diplomă Tehnologii de vopsire și imprimare Management strategic Contabilitate de gestiune și calculația Proiectarea îmbrăcăminteii costurilor Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator Ergonomie Managementul producției Managementul producției – PROIECT Drept Dreptul muncii Drept comercial
--	--	---	---

C13. Se asigură că produsele respectă reglementările în vigoare

	Absolventul: □ Cunoaște legislația și reglementările tehnice aplicabile produselor textile și proceselor industriale □ Înțelege cerințele referitoare la sustenabilitate, protecția mediului și responsabilitate socială în producția industrială.		Absolventul: • Ia decizii privind adaptarea produsului sau procesului în vederea conformării la reglementări naționale și internaționale	Etică și integritate academică Bazele economiei Bazele managementului Economia întreprinderii Procese în filatură Statistică aplicată Structuri textile (fire) Contabilitate Controlul și asigurarea calitatii în textile Tehnologia confecțiilor textile Structuri textile (țesături) Metrologie în textile Marketing Comunicare managerială Practică Procese din țesătorie Structuri textile (tricoturi) Comportament organizațional Managementul IMM-urilor Tehnologia tricoturilor Structura și proiectarea confecțiilor textile Modelarea și simularea sistemelor de producție Cercetări de marketing Tehnologii de albire și apretare Managementul resurselor umane Elaborarea proiectului de diploma Tehnologii de vopsire și imprimare Management strategic Contabilitate de gestiune și calculația Proiectarea îmbrăcăminteii costurilor Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator Ergonomie Managementul producției Managementul producției – PROIECT Drept Dreptul muncii Drept comercial
--	--	--	---	---

C14. Analizează strategii legate de lanțul de aprovizionare

		Absolventul: ☐ Evaluează performanța lanțului de aprovizionare pe baza indicatorilor cheie (costuri, termene, flexibilitate, acuratețea livrărilor). ☐ Analizează riscurile și vulnerabilitățile din lanțul de aprovizionare și propune soluții pentru reziliență și eficiență.		Etică și integritate academică Bazele economiei Bazele managementului Economia întreprinderii Procese în filatură Statistică aplicată Structuri textile (fire) Contabilitate Controlul și asigurarea calitatii în textile Tehnologia confecțiilor textile Structuri textile (țesături) Metrologie în textile Marketing Comunicare managerială Practică Procese din țesătorie Structuri textile (tricoturi) Comportament organizațional Managementul IMM-urilor Tehnologia tricoturilor Structura și proiectarea confecțiilor textile Modelarea și simularea sistemelor de producție Cercetări de marketing Tehnologii de albire și apretare Managementul resurselor umane Elaborarea proiectului de diplomă Tehnologii de vopsire și imprimare Management strategic Contabilitate de gestiune și calculația Proiectarea îmbrăcăminteii costurilor Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator Ergonomie Managementul producției Managementul producției – PROIECT Drept Dreptul muncii Drept comercial
C15. Negociază cu părțile interesate				

			Absolventul: ☐ Își asumă responsabilitatea pentru deciziile luate în cadrul procesului de negociere și consecințele acestora asupra organizației. ☐ Asigură echilibrul între obiectivele proprii organizației și menținerea relațiilor pozitive cu partenerii	Etică și integritate academică Bazele economiei Bazele managementului Economia întreprinderii Procese în filatură Statistică aplicată Structuri textile (fire) Contabilitate Controlul și asigurarea calitatii în textile Tehnologia confecțiilor textile Structuri textile (țesături) Metrologie în textile Marketing Comunicare managerială Practică Procese din țesătorie Structuri textile (tricoturi) Comportament organizațional Managementul IMM-urilor Tehnologia tricoturilor Structura și proiectarea confecțiilor textile Modelarea și simularea sistemelor de producție Cercetări de marketing Tehnologii de albire și apretare Managementul resurselor umane Elaborarea proiectului de diploma Tehnologii de vopsire și imprimare Management strategic Contabilitate de gestiune și calculația Proiectarea îmbrăcăminții costurilor Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator Ergonomie Managementul producției Managementul producției – PROIECT Drept Dreptul muncii Drept comercial Limbi străine (engleză) Educație fizică și sport
C16. Interacționează profesional în mediile de cercetare și profesionale				

	Absolventul: ☐ Cunoaște normele de etică profesională și academică, precum și codurile de conduită în cadrul colaborărilor instituționale sau internaționale. ☐ Înțelege structura și dinamica echipelor multidisciplinare din cercetare și industrie. ☐ Cunoaște formatele, standardele și cerințele de comunicare ale mediului științific (ex: articole, prezentări, cereri de finanțare).	Absolventul: ☐ Comunică eficient oral și în scris în contexte profesionale și științifice, adaptând mesajul la publicul țintă (colegi, experți, parteneri industriali). ☐ Participă activ în echipe de cercetare, proiecte de inovare sau rețele profesionale, contribuind cu expertiză proprie. ☐ Elaborează documentație tehnică și științifică conform standardelor în domeniu.	Absolventul: ☐ Își asumă un comportament profesional și responsabil în toate tipurile de interacțiuni (colegi, instituții, parteneri externi). ☐ Respectă proprietatea intelectuală, normele de citare și standardele de calitate ale mediului academic și industrial. ☐ Se implică proactiv în inițiative profesionale și de cercetare, dezvoltându-și rețeaua de contacte și cariera profesională.	Etică și integritate academică Bazele economiei Bazele managementului Economia întreprinderii Procese în filatură Statistică aplicată Structuri textile (fire) Contabilitate Controlul și asigurarea calitatii in textile Tehnologia confecțiilor textile Structuri textile (țesături) Metrologie în textile Marketing Comunicare managerială Practică Procese din țesătorie Structuri textile (tricoturi) Comportament organizational Managementul IMM-urilor Tehnologia tricoturilor Structura și proiectarea confecțiilor textile Modelarea și simularea sistemelor de producție Cercetări de marketing Tehnologii de albire și apretare Managementul resurselor umane Elaborarea proiectului de diploma Tehnologii de vopsire și imprimare Management strategic Contabilitate de gestiune și calculația Proiectarea îmbrăcăminteii costurilor Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator Ergonomie Managementul producției Managementul producției – PROIECT Drept Dreptul muncii Drept comercial Limbi străine (engleză) Educație fizică și sport
--	---	---	---	--

5. FINALITATI

Absolvenții programului de studii universitare de licență vor accesa următoarele ocupații posibile conform Clasificării Ocupațiilor din România – ISCO -08.

Logistician gestiune flux	214135
Programator fabricație/lansator fabricație	214136
Responsabil afacere	214115

6. ANALIZA PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT

- În Planul de învățământ pentru programul de studii de licență „INGINERIE ECONOMICĂ INDUSTRIALĂ” ponderile disciplinelor, pe categorii, sunt următoarele:

Nr. crt.	Tipuri de discipline	Ore / program de studiu	
		IEI	
		Număr	Ponderi în %

			Program de studiu	
1	Fundamentale	476	15,05	
2	De specialitate	2352	80,08	
3	Complementare	154	4,87	
TOTAL		3162	100	-

- Numărul total de ore aferent programului de studiu **_IEI_** este:

- Număr ore didactice obligatorii.....**2912 ore**
- Număr ore de practică (__+__)**90+90 ore**
Total **3162 ore**

- Structura pe discipline obligatorii (impuse) și opționale este următoarea:

Tipuri de discipline	Ore / program de studiu	
	Număr	Pondere, în %
Discipline obligatorii	2616	82,73
Discipline opționale	546	17,26 (impus ARACIS - min 10%)
TOTAL Ob+Op	3162	100

- Numărul de ore de **practică** este de **180 ore** (valoarea minimă recomandată de ARACIS este 180 ore).
- **Raportul între prelegeri și aplicații** (seminarii, laboratoare, proiecte, stagii de practică) este **0,9363** (1442 ore/1540 ore)
- **Ponderea disciplinelor facultative** din numărul total de ore este **15,36%(574/3736)**, încadrându-se în prevederile ARACIS de minim **10%**.
- Programul de studii de licență **IEI** și domeniul de Inginerie și Management se încadrează între calificările naționale prevăzute în HG 412/2025.
- Nomenclatorul disciplinelor cuprinse în planul de învățământ, precum și conținutul acestor discipline, corespunde domeniului de licență Inginerie și Management și programului de studii de licență „**Inginerie Economică Industrială**” (HG 412/2025).
- Planul de învățământ pentru programul de studii de licență **IEI** - zi, este întocmit în conformitate cu Sistemul European de Credite Transferabile (ECTS) și în conformitate cu Legea 199/2023, art. 54, care prevede o durată a studiilor de 4 ani, un număr total de 240 de credite și câte 60 de credite pe an.

7. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (ÎN SĂPTĂMÂNI)

Anul	Activități didactice		Sesiune de examene			Practica	Vacante		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Restanțe		Iarnă	Primăvară	Vara
Anul I	14	14	3	3	5	-	2	1	14
Anul II	14	14	3	3	5	3	2	1	14
Anul III	14	14	3	3	5	3	2	1	14

Anul IV	14	14	3	3	4		2	1	-
---------	----	----	---	---	---	--	---	---	---

Practica se organizează pe baza unor programe elaborate în departamente și aprobate de Consiliul Facultății. Practica se desfășoară în laboratoarele facultății și în unități economice de profil, pe baza unor convenții de practică.

8. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ LA DISCIPLINELE OBLIGATORII ȘI OPȚIONALE

Anul	Semestrul I	Semestrul II	
I	26	26	
II	26	26	3 săptămâni de practică (90 ore)
III	26	27	3 săptămâni de practică (90 ore)
IV	28	28	

9. CONDIȚII DE ÎNSCRIERE ÎN ANUL DE STUDII URMĂTOR. CONDIȚII DE PROMOVARE A UNUI AN DE STUDII. CONDIȚII DE REVENIRE

Condițiile de înscriere în anul de studii următor, condițiile de promovare și cele de revenire sunt cuprinse în Regulamentul ECTS și în Procedura de organizare a activității didactice și notarea studenților.

Pentru a trece în anul următor de studiu, studenții trebuie să obțină un număr minim de credite, astfel:

- Pentru a trece din anul I de studii în anul II, studentul trebuie să obțină minim 30 de credite;
- Pentru a trece din anul II în anul III, studentul trebuie să acumuleze la sfârșitul anului II de studii minim 90 de credite obținute în anul I și anul II în total;
- Pentru a trece din anul III în anul IV, studentul trebuie să acumuleze la sfârșitul anului III de studii minim 150 de credite obținute în anul I, anul II și anul III în total;
- Pentru a se putea înscrie la examenul de licență, studentul trebuie să obțină minim 240 de credite (minim 60 de credite din fiecare an de studii);
- Pentru a fi considerat promovat, un student trebuie să fie integralist, adică să obțină toate creditele de studiu prevăzute în planul de învățământ pentru anul respectiv de studii și să obțină calificativ sau notă de trecere la disciplinele care nu sunt prevăzute cu credite;

Studenții care nu îndeplinesc criteriile minime prevăzute la alin.1 lit.a-c. vor fi exmatriculați la sfârșitul anului universitar respectiv. Acești studenți vor putea fi reînmatriculați la începutul anului universitar următor în același an de studii din care au fost exmatriculați

Studenții care în cursul unui an universitar (2 semestre ale aceluiași an de studii) nu acumulează numărul minim de credite, stabilit de Consiliul facultății necesar pentru trecerea studentului dintr-un an de studiu în următorul vor fi declarați amânați și se va consemna în registrul matricol "amânat pentru obținerea tuturor creditelor pentru anul respectiv (anii respectivi) de studiu". Amânarea unui an de studiu poate fi acordată maximum 3 ani universitari pentru întreaga perioadă a studiului. Studiul disciplinelor nepromovate se reia, refăcându-se întreaga activitate didactică pentru acestea.

Studentul care la finalul studiilor, după parcurgerea numărului de semestre (ani de studii) prevăzute în planul de învățământ pentru durata studiilor, nu și-a finalizat în totalitate obligațiile școlare și are un număr de maxim cinci restanțe din ultimele patru semestre, poate solicita prelungirea școlarității (cu taxă), cu 1 - 2 semestre pentru refacerea disciplinelor de studiu restante.

10. EXAMENUL DE DIPLOMĂ

Condițiile de susținere a examenului de licență sunt cuprinse în Metodologia privind organizarea și desfășurarea examenelor de finalizare a studiilor.

- Comunicarea temei lucrării de diplomă: semestrul 6-7

- Perioada de întocmire a proiectului de diplomă: semestrele 7 –8.
- Perioada de elaborare a proiectului de diplomă:
 - semestrul 8: 9 ore proiect/săptămână
- Perioada de susținere a examenului de licență: iulie
- Examenul de finalizare a studiilor universitare constă din două probe, și anume:
 - Proba 1 – evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate;
 - Proba 2 – prezentarea și susținerea proiectului de diplomă
- Cele două probe se vor susține oral și se notează cu note de la 10 la 1. Media examenului trebuie să fie minim 6.

11. CREDITE AFERENTE PROGRAMULUI DE STUDIU

- 39 credite la disciplinele fundamentale
- 187 credite la disciplinele de specializare
- 14 credite la disciplinele complementare
- 10 credite suplimentare pentru susținerea examenului de diploma
Total 240+10 credite
- 195 credite la discipline obligatorii
- 45 credite la discipline optionale
- 10 credite suplimentare pentru susținerea examenului de diploma
Total 240 credite +10 suplimentar
- pentru ocuparea unui post în învățământ (gimnazial) absolventul trebuie să posede certificatul de absolvire al „Departamentului pentru pregătirea personalului didactic”.

RECTOR
Conf. univ.dr. Teodor Florin Cilan

DECAN
Ș.l.dr.ing. Corina-Anca Mnerie

DIRECTOR DEPARTAMENT
Conf. univ. dr. ing. Muller Valentin