

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

al promoției 2025-2029

UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRAȘOV

Programul de studii universitare de licență:	INGINERIE ECONOMICĂ INDUSTRIALĂ
Domeniul fundamental:	Științe ingineresti
Domeniul de licență:	Inginerie și management
Facultatea:	Facultatea de Inginerie tehnologică și management industrial
Durata studiilor:	4 ani
Forma de învățământ:	la distanță (ID)

1. OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENȚE

Obiectivul general al programului de studii formarea specialistului cu studii de licență în domeniul INGINERIE ȘI MANAGEMENT. Absolvenții programului de studii Inginerie economică industrială-ID, prin cunoștințele acumulate, îndeplinesc criteriile impuse în COR, aferente calificărilor: instructor sistem de producție (COD COR: 214113); responsabil afacere (COD COR: 214115); logistician gestiune flux (COD COR: 214135).

Profilul de competențe dezvoltat în concordanță cu nevoile identificate pe piața muncii și cu cadrul național al calificărilor, precum și rezultatele învățării asociate acestor competențe sunt prezentate sintetic mai jos. Prezentarea detaliată a acestora se regăsește în fișele disciplinelor din planul de învățământ.

Competențe profesionale și rezultate ale învățării

CP.1. 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 producția și piața.

La finalizarea cursului, studentul va putea să:

Cunoștințe

- R.Î.1.1. Definească conceptele fundamentale privind fluxul de stocuri.
- R.Î.1.2. Identifice metodele de monitorizare și control al stocurilor.
- R.Î.1.3. Descrie procesul de achiziție, depozitare și circulație a materiilor prime.
- R.Î.1.4. Explice principiile de sincronizare a stocului cu producția.

Abilități

- R.Î.1.5. Aplice tehnici de gestionare a lanțului de aprovizionare.
- R.Î.1.6. Organizeze activitățile de monitorizare a fluxului de stocuri.
- R.Î.1.7. Analizeze datele privind inventarul produselor în curs de execuție.
- R.Î.1.8. Dezvolte strategii pentru sincronizarea stocului cu cerințele clienților.

Responsabilitate și autonomie

- R.Î.1.9. Gestioneze autonom procesele de măsurare a timpului de lucru.
- R.Î.1.10. Ia decizii privind optimizarea fluxurilor de producție.
- R.Î.1.11. Evalueze acuratețea estimărilor de timp și să propună ajustări.
- R.Î.1.12. Coordoneze implementarea standardelor de timp în liniile de producție.

CP.2. Utilizează tehnici de comunicare. Aplică tehnici de comunicare care le permit interlocutorilor să se înțeleagă reciproc mai bine și să realizeze o comunicare corectă în transmiterea mesajelor.

La finalizarea cursului, studentul va putea să:

Cunoștințe

- R.Î.2.1. Identifice tehnicile de comunicare eficientă în context profesional.
- R.Î.2.2. Descrie metodele care permit interlocutorilor să se înțeleagă reciproc.
- R.Î.2.3. Explice principiile comunicării corecte în transmiterea mesajelor.
- R.Î.2.4. Recunoască barierele în comunicarea profesională și modalitățile de depășire a acestora.

Abilități

- R.Î.2.5. Aplice tehnici de comunicare adecvate în diferite contexte profesionale.
- R.Î.2.6. Formuleze mesaje clare și concise pentru transmiterea informațiilor tehnice.
- R.Î.2.7. Utilizeze metode de comunicare care facilitează înțelegerea reciprocă.
- R.Î.2.8. Adapteze stilul de comunicare în funcție de interlocutor și context.

Responsabilitate și autonomie

- R.Î.2.9. Asume responsabilitatea pentru comunicarea eficientă în cadrul echipei.
- R.Î.2.10. Coordoneze procesele de comunicare în cadrul proiectelor tehnice.
- R.Î.2.11. Evalueze calitatea comunicării și să propună măsuri de îmbunătățire.
- R.Î.2.12. Gestioneze autonom situațiile de comunicare dificilă în context profesional.

CP.3. 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.

La finalizarea cursului, studentul va putea să:

Cunoștințe

- R.Î.3.1. Definească conceptul de programare a producției orientată spre rentabilitate.
- R.Î.3.2. Identifice indicatorii cheie de performanță în materie de costuri, calitate și inovare.
- R.Î.3.3. Explice metodele de optimizare a programării producției.
- R.Î.3.4. Descrie relația dintre programarea producției și indicatorii de performanță.

Abilități

- R.Î.3.5. Programeze producția pentru obținerea rentabilității maxime.
- R.Î.3.6. Analizeze impactul deciziilor de programare asupra indicatorilor cheie de performanță.
- R.Î.3.7. Aplice metode de optimizare a programării producției.
- R.Î.3.8. Utilizeze instrumente informatice pentru programarea eficientă a producției.

Responsabilitate și autonomie

- R.Î.3.9. Coordoneze autonom activitățile de programare a producției.
- R.Î.3.10. Ia decizii strategice privind optimizarea proceselor de producție.
- R.Î.3.11. Evalueze impactul programării asupra indicatorilor de performanță ai organizației.
- R.Î.3.12. Gestioneze echilibrul între rentabilitate și menținerea standardelor de calitate și inovare.

CP.4. Utilizează instrumente informatice. Utilizează computere, rețele informatice și alte tehnologii și echipamente de informare pentru stocarea, extragerea, transmiterea și manipularea datelor, în contextul unei societăți sau al unei întreprinderi.

La finalizarea cursului, studentul va putea să:

Cunoștințe

- R.Î.4.1. Identifice instrumentele informatice relevante pentru ingineria de producție.
- R.Î.4.2. Descrie funcționalitățile calculatoarelor și rețelelor informatice.
- R.Î.4.3. Explice metodele de stocare, extragere și manipulare a datelor.
- R.Î.4.4. Recunoască tehnologiile informatice aplicabile în contextul unei societăți sau întreprinderi.

Abilități

- R.Î.4.5. Opereze calculatoare și rețele informatice pentru activități profesionale.
- R.Î.4.6. Utilizeze tehnologii informatice pentru stocarea și manipularea datelor.
- R.Î.4.7. Aplice software specializat pentru sarcini specifice ingineriei de producție.
- R.Î.4.8. Transmite și extrage informații folosind instrumente informatice.

Responsabilitate și autonomie

- R.Î.4.9. Gestioneze autonom utilizarea instrumentelor informatice în context profesional.
- R.Î.4.10. Evalueze și selecteze tehnologiile adecvate pentru sarcini specifice.
- R.Î.4.11. Coordoneze implementarea soluțiilor informatice în cadrul echipei.
- R.Î.4.12. Ia decizii privind utilizarea optimă a resurselor informatice disponibile.

CP.5. Evaluează viabilitatea financiară. Revizuieste și analizează informațiile financiare și cerințele proiectelor, cum ar fi evaluarea bugetului, cifra de afaceri preconizată și evaluarea riscurilor pentru a determina beneficiile și costurile proiectului. Evaluează dacă acordul sau proiectul își va recupera investiția și dacă profitul potențial merită riscul financiar.

La finalizarea cursului, studentul va putea să:

Cunoștințe

- R.Î.5.1. Identifice metodele de analiză a informațiilor financiare.
- R.Î.5.2. Descrie procedurile de evaluare a bugetului și cifrei de afaceri preconizate.
- R.Î.5.3. Explice tehnicile de evaluare a riscurilor financiare.
- R.Î.5.4. Recunoască indicatorii de performanță financiară relevanți pentru proiecte ingineresti.

Abilități

- R.Î.5.5. Analizeze informațiile financiare ale proiectelor.
- R.Î.5.6. Evalueze beneficiile și costurile proiectelor ingineresti.
- R.Î.5.7. Calculeze perioada de recuperare a investiției.
- R.Î.5.8. Aplice metode de evaluare a riscurilor financiare.

Responsabilitate și autonomie

- R.Î.5.9. Ia decizii independente bazate pe analiza viabilității financiare.
- R.Î.5.10. Gestioneze autonom evaluarea costurilor și beneficiilor proiectelor.
- R.Î.5.11. Evalueze dacă profitul potențial justifică riscul financiar.
- R.Î.5.12. Coordoneze procesul de planificare financiară pentru proiecte de inginerie.

CP.6. Optimizează producția. Analizează și identifică punctele forte și slabe ale soluțiilor, concluziilor/abordărilor problemelor; formulează și planifică alternative.

La finalizarea cursului, studentul va putea să:

Cunoștințe

- R.Î.6.1. Identifice metodele de analiză a proceselor de producție.
- R.Î.6.2. Descrie tehnicile de identificare a punctelor forte și slabe ale soluțiilor existente.
- R.Î.6.3. Explice strategiile de optimizare a fluxului de producție.
- R.Î.6.4. Recunoască indicatorii de performanță relevanți pentru optimizarea producției.

Abilități

- R.Î.6.5. Analizeze procesele de producție existente și să identifice oportunități de îmbunătățire.
- R.Î.6.6. Formuleze alternative pentru optimizarea producției.
- R.Î.6.7. Evalueze impactul modificărilor propuse asupra eficienței globale.
- R.Î.6.8. Implementeze soluții pentru creșterea productivității și reducerea costurilor.

Responsabilitate și autonomie

- R.Î.6.9. Coordoneze autonom procesele de optimizare a producției.
- R.Î.6.10. Ia decizii strategice pentru îmbunătățirea eficienței operaționale.
- R.Î.6.11. Evalueze rezultatele măsurilor de optimizare și să propună ajustări.
- R.Î.6.12. Gestioneze implementarea schimbărilor în procesele de producție.

CP7. 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.

La finalizarea cursului, studentul va putea să:

Cunoștințe

- R.Î.7.1. Descrie metodele de planificare și coordonare a activităților de producție.
- R.Î.7.2. Identifice indicatorii de calitate și eficiență în procesele de producție.
- R.Î.7.3. Explice tehnicile de dirijare a fluxului de producție.
- R.Î.7.4. Recunoască factorii care influențează realizarea produselor la timp și în ordinea corectă.

Abilități

- R.Î.7.5. Planifice activitățile de producție pentru asigurarea eficienței.
- R.Î.7.6. Coordoneze procesele de producție de la preluarea materiilor prime până la transport.

R.Î.7.7. Monitorizeze calitatea și compoziția produselor pe parcursul producției.

R.Î.7.8. Aplice metode de control pentru asigurarea respectării standardelor.

Responsabilitate și autonomie

R.Î.7.9. Gestioneze autonom toate aspectele controlului producției.

R.Î.7.10. Ia decizii operaționale pentru menținerea eficienței producției.

R.Î.7.11. Evalueze performanța proceselor de producție și să implementeze măsuri corective..

R.Î.7.12. Coordoneze echipele implicate în diferite etape ale producției

CP.8. 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.

La finalizarea cursului, studentul va putea să:

Cunoștințe

R.Î.8.1. Identifice componentele activităților de inginerie a proceselor.

R.Î.8.2. Descrie metodele de monitorizare a întreținerii echipamentelor.

R.Î.8.3. Explice strategiile de îmbunătățire a proceselor.

R.Î.8.4. Recunoască cerințele pentru o producție eficientă în contextul ingineriei proceselor.

Abilități

R.Î.8.5. Coordoneze activitățile de inginerie a proceselor din fabrică.

R.Î.8.6. Organizeze sistemul de evidență a întreținerii echipamentelor.

R.Î.8.7. Implementeze îmbunătățiri ale proceselor de producție.

R.Î.8.8. Evalueze eficiența sistemelor de inginerie a proceselor.

Responsabilitate și autonomie

R.Î.8.9. Gestioneze autonom toate activitățile de inginerie a proceselor.

R.Î.8.10. Ia decizii strategice privind optimizarea proceselor.

R.Î.8.11. Evalueze necesitățile de întreținere și îmbunătățire a echipamentelor.

R.Î.8.12. Coordoneze implementarea cerințelor pentru o producție eficientă.

CP.9. Asigură managementul de proiect. Gestionează și planifică diversele resurse, cum ar fi resursele umane, bugetul, termenul, rezultatele și calitatea necesare pentru un anumit proiect, și monitorizează progresele înregistrate în cadrul proiectului pentru a realiza un obiectiv specific într-o anumită perioadă de timp și cu un buget prestabilit.

La finalizarea cursului, studentul va putea să:

Cunoștințe

R.Î.9.1. Identifice metodologiile de management de proiect aplicabile în inginerie.

R.Î.9.2. Descrie procesele de planificare și gestionare a resurselor pentru proiecte.

R.Î.9.3. Explice tehnicile de monitorizare a progresului proiectelor.

R.Î.9.4. Recunoască factorii critici pentru succesul proiectelor ingineresti.

Abilități

R.Î.9.5. Planifice resursele umane, materiale și financiare necesare proiectelor.

R.Î.9.6. Gestioneze termenele, rezultatele și calitatea proiectelor.

R.Î.9.7. Monitorizeze progresul activităților conform planificării.

R.Î.9.8. Implementeze măsuri corective pentru menținerea proiectelor în parametrii stabiliți.

Responsabilitate și autonomie

R.Î.9.9. Coordoneze autonom proiecte complexe de inginerie.

R.Î.9.10. Ia decizii strategice pentru atingerea obiectivelor proiectelor.

R.Î.9.11. Evalueze performanța proiectelor și să implementeze acțiuni de îmbunătățire.

R.Î.9.12. Gestioneze echipe diverse pentru realizarea obiectivelor specifice.

CP.10. Gestionează dezvoltarea profesională personală. Își asumă responsabilitatea pentru învățarea pe tot parcursul vieții și dezvoltarea profesională continuă. Se implică în activități de învățare pentru a sprijini și actualiza competențele profesionale. Identifică domeniile prioritare pentru dezvoltarea profesională pe baza unei reflecții cu privire la propria practică și prin contactul cu omologii și cu părțile interesate.

La finalizarea cursului, studentul va putea să:

Cunoștințe

R.Î.10.1. Identifice principiile învățării pe tot parcursul vieții.

R.Î.10.2. Descrie metodele de dezvoltare profesională continuă.

R.Î.10.3. Explice importanța actualizării competențelor profesionale.

R.Î.10.4. Recunoască domeniile prioritare pentru dezvoltarea personală.

Abilități

R.Î.10.5. Își asume responsabilitatea pentru învățarea continuă.

R.Î.10.6. Identifice oportunități relevante de dezvoltare profesională.

R.Î.10.7. Stabilească priorități pentru dezvoltarea competențelor profesionale.

R.Î.10.8. Reflecteze asupra propriei practici și să identifice nevoi de îmbunătățire.

Responsabilitate și autonomie

R.Î.10.9. Gestioneze autonom propriul proces de dezvoltare profesională.

R.Î.10.10. Ia decizii strategice privind orientarea carierei.

R.Î.10.11. Evalueze eficacitatea activităților de dezvoltare profesională.

R.Î.10.12. Implementeze planuri personalizate de îmbunătățire a competențelor.

CP.11. Execută calcule matematice analitice. Aplică metode matematice și utilizează tehnologii de calcul pentru a efectua analize și a concepe soluții la probleme specifice.

La finalizarea cursului, studentul va putea să:

Cunoștințe

- R.Î.11.1. Identifice metodele matematice relevante pentru problemele ingineresti.
- R.Î.11.2. Descrie tehnicile de analiză matematică aplicabile în proiectare.
- R.Î.11.3. Explice modul de utilizare a tehnologiilor de calcul pentru analiza matematică.
- R.Î.11.4. Recunoască limitările și domeniul de aplicabilitate al diferitelor metode matematice.

Abilități

- R.Î.11.5. Aplice metode matematice pentru analize complexe.
- R.Î.11.6. Utilizeze tehnologii de calcul pentru rezolvarea problemelor ingineresti.
- R.Î.11.7. Dezvolte modele matematice pentru fenomene fizice și procese tehnice.
- R.Î.11.8. Interpreteze rezultatele analizelor matematice în context ingineresc.

Responsabilitate și autonomie

- R.Î.11.9. Gestioneze autonom procesele de analiză matematică în proiecte complexe.
- R.Î.11.10. Ia decizii bazate pe rezultatele calculelor și analizelor matematice.
- R.Î.11.11. Evalueze acuratețea și aplicabilitatea soluțiilor matematice dezvoltate.
- R.Î.11.12. Coordoneze implementarea soluțiilor bazate pe analize matematice.

CP.12. Interpretează cerințe tehnice. Analizează, înțelege și aplică informațiile furnizate cu privire la condițiile tehnice.

La finalizarea cursului, studentul va putea să:

Cunoștințe

- R.Î.12.1. Identifice elementele esențiale ale documentației tehnice.
- R.Î.12.2. Descrie metodele de analiză a specificațiilor tehnice.
- R.Î.12.3. Explice relația dintre cerințele tehnice și implementarea practică.
- R.Î.12.4. Recunoască terminologia specifică din documentațiile tehnice.

Abilități

- R.Î.12.5. Analizeze informațiile furnizate în documentațiile tehnice.
- R.Î.12.6. Interpreteze corect specificațiile și cerințele tehnice.
- R.Î.12.7. Aplice cunoștințele tehnice pentru înțelegerea documentației.
- R.Î.12.8. Traducă cerințele tehnice în acțiuni practice specifice.

Responsabilitate și autonomie

- R.Î.12.9. Gestioneze autonom procesul de implementare a cerințelor tehnice.
- R.Î.12.10. Ia decizii bazate pe interpretarea corectă a specificațiilor.
- R.Î.12.11. Evalueze fezabilitatea tehnică a cerințelor.
- R.Î.12.12. Coordoneze echipa pentru implementarea cerințelor tehnice.

CP.13. Gestionează proiecte de inginerie. Gestionează resursele, bugetul, termenele și resursele umane aferente proiectelor de inginerie și planifică programe și orice activități tehnice relevante pentru proiect.

La finalizarea cursului, studentul va putea să:

Cunoștințe

- R.Î.13.1. Identifice metodologiile de management al proiectelor aplicabile în inginerie.
- R.Î.13.2. Descrie procesele de planificare a resurselor, bugetelor și termenelor.
- R.Î.13.3. Explice tehnicile de coordonare a echipelor tehnice.
- R.Î.13.4. Recunoască instrumentele de monitorizare și control al proiectelor.

Abilități

- R.Î.13.5. Planifice resursele, bugetele și termenele pentru proiecte de inginerie.
- R.Î.13.6. Gestioneze alocarea optimă a resurselor umane.
- R.Î.13.7. Implementeze programe și activități tehnice relevante pentru proiect.
- R.Î.13.8. Monitorizeze progresul și să adapteze planurile în funcție de evoluția proiectului.

Responsabilitate și autonomie

- R.Î.13.9. Gestioneze autonom proiecte complexe de inginerie.
- R.Î.13.10. Ia decizii strategice pentru asigurarea succesului proiectelor.
- R.Î.13.11. Evalueze performanța proiectelor și să implementeze măsuri corective.
- R.Î.13.12. Coordoneze echipe multidisciplinare în realizarea obiectivelor proiectului.

CP.14. Analizează procese de producție în vederea îmbunătățirii. Analizează procese de producție în vederea realizării de îmbunătățiri. Efectuează analize în vederea reducerii pierderilor de producție și a costurilor generale de fabricație.

La finalizarea cursului, studentul va putea să:

Cunoștințe

- R.Î.14.1. Identifice metodele de analiză a proceselor de producție.
- R.Î.14.2. Descrie tehnicile de reducere a pierderilor de producție.
- R.Î.14.3. Explice strategiile de optimizare a costurilor de fabricație.
- R.Î.14.4. Recunoască indicatorii de performanță relevanți pentru evaluarea proceselor.

Abilități

- R.Î.14.5. Analizeze procese complexe de producție folosind metode structurate.
- R.Î.14.6. Identifice surse de pierderi și ineficiență în procesele existente.
- R.Î.14.7. Dezvolte strategii pentru reducerea costurilor generale de fabricație.

R.Î.14.8. Implementeze îmbunătățiri bazate pe analiza datelor și observații

Responsabilitate și autonomie

R.Î.14.9. Gestioneze autonom procesele de analiză și îmbunătățire.

R.Î.14.10. Ia decizii strategice pentru optimizarea producției.

R.Î.14.11. Evalueze impactul economic al îmbunătățirilor implementate.

R.Î.14.12. Coordoneze echipele implicate în proiectele de îmbunătățire continuu.

CP.15. Comunică probleme comerciale și tehnice în limbi străine. Vorbește una sau mai multe limbi străine pentru a comunica chestiunile comerciale și tehnice cu diverși furnizori și clienți.

La finalizarea cursului, studentul va putea să:

Cunoștințe

R.Î.15.1. Identifice terminologia tehnică specifică în limbi străine.

R.Î.15.2. Descrie structurile lingvistice necesare pentru comunicarea profesională.

R.Î.15.3. Explice particularitățile comunicării interculturale în context tehnic.

R.Î.15.4. Recunoască formatele standard de documentație tehnică internațională.

Abilități

R.Î.15.5. Comunice eficient în una sau mai multe limbi străine pe teme tehnice.

R.Î.15.6. Utilizeze terminologia de specialitate în context comercial și tehnic.

R.Î.15.7. Redacteze documente tehnice în limbi străine.

R.Î.15.8. Participe la negocieri și discuții profesionale în limbi străine.

Responsabilitate și autonomie

R.Î.15.9. Gestioneze autonom comunicarea cu parteneri internaționali.

R.Î.15.10. Ia decizii privind strategiile de comunicare în context intercultural.

R.Î.15.11. Evalueze eficacitatea comunicării tehnice în limbi străine.

R.Î.15.12. Coordoneze echipe multinaționale în proiecte tehnice.

CP.16. Se orientează spre inovare în practicile curente. Caută îmbunătățiri și prezintă soluții inovatoare, cu utilizarea creativității și a gândirii alternative pentru a elabora noi tehnologii, metode sau idei și răspunsuri la problemele legate de muncă.

La finalizarea cursului, studentul va putea să:

Cunoștințe

R.Î.16.1. Identifice tendințele și oportunitățile de inovare în domeniul ingineriei.

R.Î.16.2. Descrie metodele de gândire creativă și alternativă.

R.Î.16.3. Explice procesele de dezvoltare a noilor tehnologii și idei.

R.Î.16.4. Recunoască barierele și factorii facilitatori ai inovării.

Abilități

R.Î.16.5. Caute în mod sistematic oportunități de îmbunătățire a practicilor existente.

R.Î.16.6. Dezvolte soluții inovatoare folosind gândirea creativă.

R.Î.16.7. Aplice metode alternative pentru rezolvarea problemelor complexe.

R.Î.16.8. Elaboreze propuneri de implementare a noilor tehnologii și metode.

Responsabilitate și autonomie

R.Î.16.9. Inițieze autonom proiecte de inovare în organizație.

R.Î.16.10. Ia decizii privind implementarea soluțiilor inovatoare.

R.Î.16.11. Evalueze impactul potențial al inovațiilor propuse.

R.Î.16.12. Coordoneze echipe pentru dezvoltarea și testarea ideilor inovatoare.

CP.17. Asigură mentenanța echipamentelor. Se asigură ca echipamentul necesar pentru operațiuni este verificat în mod regulat pentru a depista defecte, ca sarcinile de întreținere de rutină sunt efectuate și ca reparațiile sunt programate și efectuate în caz de deteriorare sau defecte.

La finalizarea cursului, studentul va putea să:

Cunoștințe

R.Î.17.1. Identifice procedurile standard de verificare a echipamentelor.

R.Î.17.2. Descrie programele de întreținere de rutină pentru diferite tipuri de utilaje.

R.Î.17.3. Explice metodele de diagnosticare a defecțiunilor potențiale.

R.Î.17.4. Recunoască indicatorii de deteriorare care necesită intervenții.

Abilități

R.Î.17.5. Organizeze verificări regulate ale echipamentelor pentru depistarea defectelor.

R.Î.17.6. Implementeze programe de întreținere preventivă.

R.Î.17.7. Programeze și coordoneze reparațiile necesare.

R.Î.17.8. Monitorizeze starea echipamentelor pentru optimizarea duratei de funcționare.

Responsabilitate și autonomie

R.Î.17.9. Gestioneze autonom programele de mentenanță a echipamentelor.

R.Î.17.10. Ia decizii privind momentul și tipul intervențiilor necesare.

R.Î.17.11. Evalueze eficacitatea procedurilor de întreținere implementate.

R.Î.17.12. Coordoneze echipele de mentenanță pentru asigurarea disponibilității echipamentelor.

CP.18. 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.

La finalizarea cursului, studentul va putea să:

Cunoștințe

- R.Î.18.1. Identifice componentele strategiei și politicii de producție.
- R.Î.18.2. Descrie metodele de planificare a calității, cantității și costurilor.
- R.Î.18.3. Explice tehnicile de alocare optimă a forței de muncă.
- R.Î.18.4. Recunoască factorii care influențează eficiența producției.

Abilități

- R.Î.18.5. Coordoneze activitățile de producție conform strategiilor stabilite.
- R.Î.18.6. Analizeze detaliile de planificare precum calitatea și cantitățile estimate.
- R.Î.18.7. Ajusteze procesele și resursele pentru minimizarea costurilor.
- R.Î.18.8. Implementeze măsuri pentru optimizarea forței de muncă.

Responsabilitate și autonomie

- R.Î.18.9. Gestioneze autonom coordonarea activităților de producție.
- R.Î.18.10. Ia decizii strategice privind organizarea proceselor de producție.
- R.Î.18.11. Evalueze eficiența măsurilor implementate și să propună îmbunătățiri.
- R.Î.18.12. Coordoneze echipele din diferite departamente implicate în producție.

CP.19. Gestionează personal. Gestionează angajații și subordonații, lucrând în echipă sau individual, pentru a maximiza performanța și contribuția acestora. Le planifică munca și activitățile, dă instrucțiuni, motivează și îndrumă lucrătorii pentru a atinge obiectivele societății. Monitorizează și evaluează modul în care un angajat își exercită responsabilitățile și cât de bine sunt executate aceste activități. Identifică domeniile în care sunt necesare îmbunătățiri și formulează sugestii în acest scop. Conduce un grup de persoane pentru a le ajuta să atingă obiectivele și menține o relație de lucru eficientă la nivel de personal.

La finalizarea cursului, studentul va putea să:

Cunoștințe

- R.Î.19.1. Identifice principiile eficiente de conducere a echipelor.
- R.Î.19.2. Descrie metodele de planificare a activităților personalului.
- R.Î.19.3. Explice tehnicile de motivare și îndrumare a angajaților.
- R.Î.19.4. Recunoască indicatorii de performanță relevanți în evaluarea personalului.

Abilități

- R.Î.19.5. Gestioneze angajații și subordonații pentru maximizarea performanței.
- R.Î.19.6. Planifice activitățile și să aloce sarcinile în mod eficient.
- R.Î.19.7. Motiveze și să îndrume lucrătorii pentru atingerea obiectivelor.
- R.Î.19.8. Monitorizeze și să evalueze performanța angajaților.

Responsabilitate și autonomie

- R.Î.19.9. Conducă autonom echipe tehnice și operaționale.
- R.Î.19.10. Ia decizii strategice privind dezvoltarea și utilizarea resurselor umane.
- R.Î.19.11. Evalueze eficacitatea metodelor de conducere și să propună îmbunătățiri.
- R.Î.19.12. Gestioneze relații de lucru eficiente la nivel de personalului.
- R.Î.19.13. Gestioneze autonom activitățile aferente lanțului de aprovizionare.
- R.Î.19.14. Ia decizii independente privind controlul și optimizarea stocurilor.
- R.Î.19.15. Evalueze calitatea necesară a materiilor prime în funcție de cerințele producției.
- R.Î.19.16. Coordoneze procesele de achiziție, depozitare și circulație a materialelor.

CP.20. Gestionează proiecte ingineresti și antreprenoriale

La finalizarea cursului, studentul va putea să:

Cunoștințe

- R.Î.20.1. Identifice și descrie principii de inginerie economică și managerială, caracteristici ale pachetelor software pentru asistarea activităților din domeniu.

Abilități

- R.Î.20.2. Aprecieze calitatea și identifice limitele conceptelor, simbolizărilor și reprezentărilor specifice domeniului.
- R.Î.20.3. Selecteze și să aplice concepte, principii și metode pentru rezolvarea problemelor particulare în elaborarea documentației tehnice, economice și manageriale.
- R.Î.20.4. Aplice standardele de sănătate și siguranță în rezolvarea sarcinilor specifice ingineriei și managementului.
- R.Î.20.5. Evalueze avantajele și limitele aplicațiilor software pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei și managementului.

Responsabilitate și autonomie

La finalizarea cursului, studentul va putea să:

- R.Î.20.6. Documenteze, descrie și gestioneze procese specifice managementului proiectelor ingineresti cu preluarea diferitelor roluri în echipă și prezentarea rezultatelor.
- R.Î.20.7. Dezvolte abilități de lucru și de comunicare pentru colaborarea eficientă în îndeplinirea sarcinilor specifice ingineriei și managementului.
- R.Î.20.8. Inițieze și gestioneze acțiuni pentru actualizarea cunoștințelor profesionale specifice domeniului.
- R.Î.20.9. Evalueze și valorifice oportunități de afaceri și de dezvoltare antreprenorială.
- R.Î.20.10. Conștientizeze aspectele de responsabilitate socială și etică profesională.

CP.21. Proiecteaze asistat de calculator

La finalizarea cursului, studentul va putea să:

Cunoștințe

- R.Î.21.1. Explice și interpreteze documentația tehnică, economică și managerială pentru dezvoltarea proiectelor și proceselor specifice domeniului.

Abilități

- R.Î.21.2. Elaboreze documentația tehnică, economică și managerială asociată proiectelor specifice ingineriei și managementului.
- R.Î.21.3. Aplice tehnici și metode de programare a aplicațiilor software, creează și operează cu baze de date.
- R.Î.21.4. Modeleze și simuleze concepte și procese în rezolvarea de sarcini specifice, în regim asistat de calculator.
- R.Î.21.5. Elaboreze asistat de calculator proiecte tehnico-economice și/sau manageriale prin utilizarea de aplicații software specifice ingineriei și managementului.

2. STRUCTURA PE SĂPTĂMÂNI A ANULUI UNIVERSITAR

Număr de semestre: 8

Număr de credite pe semestru: 30

Număr de ore de activități didactice / săptămână: 27/26-An I; 28/26-An II; 27/26-An III; 26/28-An IV

Numărul de săptămâni:

Anul de studii	Activități didactice		Sesiuni de examene			Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Restanțe	Iarnă	Primăvară	Vară
Anul I	14	14	3	4	2	-	3	1
Anul II	14	14	3	4	2	90	3	1
Anul III	14	14	3	4	2	90	3	1
Anul IV	14	14 (10+4)	3	3	2	60	3	1

Pentru anii II și III sunt prevăzute câte 90 de ore de practică (3 săptămâni), realizate comasat sau/și pe parcursul anului universitar. Pentru anul IV sunt prevăzute 60 de ore de practică pentru elaborarea proiectului de diplomă, concentrate în ultimele 4 săptămâni ale semestrului VIII.

3. ASIGURAREA FLEXIBILIZĂRII INSTRUIRII. CONDIȚIONĂRI

Flexibilizarea programului de studii este asigurată prin discipline opționale și discipline facultative. **Disciplinele la alegere (opționale)** sunt propuse începând cu **primul semestru** și sunt grupate în pachete opționale care completează traseul de specializare a studentului. Alegerea traseului se face de către student în anul universitar anterior derulării pachetelor de opționale (cu excepția opțiunilor pentru anul I, care se exprimă la admitere).

Alocarea creditelor pentru **disciplinele facultative** se face în urma absolvirii cursului. Creditele obținute la disciplinele facultative nu înlocuiesc creditele pentru disciplinele obligatorii și opționale.

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

Condițiile de înscriere în anul următor, condițiile de a urma module de curs în avans și condițiile de promovare sunt cuprinse în Regulamentul privind activitatea profesională a studenților.

5. EXAMENUL DE FINALIZARE A STUDIILOR

Perioada de întocmire a proiectului de diplomă: începând cu penultimul semestru de studii.

Definitivarea proiectului de diplomă: în ultimul semestru de studii.

Perioada de susținere a proiectului de diplomă: în sesiunea iunie-iulie a ultimului an de studii.

Numărul de credite pentru susținerea proiectului de diplomă: 10 credite (în plus față de cele 240).

6. DISCIPLINELE ȘI ACTIVITĂȚILE DIDACTICE ALOCATE PE ANI DE STUDII

Legenda:

C₁ – criteriul obligativității

C₂ – criteriul conținutului

DI – disciplină impusă (obligatorie)

DO – disciplină opțională (la alegere)

DF – disciplină fundamentală

DS – disciplină de specialitate

DC – disciplină complementară

DFc – disciplină facultativă

AI – activități de autoinstruire

SI – studiu individual

AT – activități tutoriale

TC – teme de control

AA – activități aplicative asistate

Pr – practică

FV – forma de verificare

E – examen

V – verificare

Cr. – nr. de credite

Observații:

AI = nr. de ore de curs din planul de învățământ pentru IF

SI* = diferența dintre totalul de ore dedicate disciplinei (30 ore x nr. de credite) și nr. de ore didactice pe semestru

AT**+TC = nr. ore de seminar din planul de învățământ pentru IF

AA** = nr. ore de laborator / proiect din planul de învățământ pentru IF

* Orele alocate SI se preiau ca atare din planul de învățământ pentru IF și nu intră în calculul totalului numărului de ore didactice obligatorii/opționale pe semestru din planul de învățământ pentru ID.

** La forma ID, AT/AA pot fi constituite din ATF (activități tutoriale/asistate față în față) și ATD (activități tutoriale/asistate la distanță, desfășurate online sincron pe platformă), dar ATD nu pot reprezenta mai mult de 50% din totalul orelor alocate pentru AT/AA.

Universitatea Transilvania din Braşov
 Facultatea: **Inginerie tehnologică şi management industrial**
 Departamentul coordonator: **Inginerie şi management industrial**
 Programul de studii universitare de licenţă: **Inginerie economică industrială**
 Domeniul fundamental: **Ştiinţe ingineresti**
 Domeniul de licenţă: **Inginerie şi management**
 Durata studiilor: **4 ani**
 Forma de învăţământ: **la distanţă (ID)**

Ministerul Educaţiei şi Cercetării
 Valabil în anul universitar **2025-2026**

APROBAT,
Prof. dr. Ioan Vasile ABRUDAN,
RECTOR

ANUL I

Nr. crt.	Discipline obligatorii (impuse) C ₁ : DI	C ₂	Codul disciplinei	Semestrul I								Semestrul II							
				AI	AT	TC	AA	Pr	SI	FV	Cr.	AI	AT	TC	AA	Pr	SI	FV	Cr.
1.	Analiză matematică	DF	AM_ID	28	8	20			94	E	5								
2.	Fizică	DF	FIZ_ID	28			28		64	E	4								
3.	Chimie	DF	CH_ID	28	4	10	14		94	E	5								
4.	Informatică aplicată	DF	IA_ID	28			28		64	E	4								
5.	Comunicare managerială	DS	CM_ID	28	8	20			94	V	5								
6.	Drept	DS	DRPT_ID	14	4	10			32	E	2								
7.	etică şi integritate academică	DC	EIA_ID	14	4	10			32	V	2								
8.	Educaţie fizică şi sport 1	DC	EFS1_ID		4	10			46	V	1								
9.	Programarea calculatoarelor şi limbaje de programare	DF	PCLP_OD									28			28		94	E	5
10.	Desen tehnic	DF	DT_ID									28			42		80	E	5
11.	Ştiinţa şi ingineria materialelor	DS	SIM_ID									14			28		48	E	3
12.	Bazele economiei	DF	BE_ID									28	8	20			94	E	5
13.	Algebră liniară, geometrie analitică şi diferenţială	DF	ALGAD_ID									28	8	20			94	E	5
14.	Mecanică	DS	MEC_ID									28	4	10	14		64	V	4
15.	Educaţie fizică şi sport 2	DC	EFS2_ID										4	10			16	V	1
Total ore didactice obligatorii pe semestru				168	32	80	70			5E+3V		28	154	24	60	112		5E+2V	
				350						8			350						7
																			28

Nr. crt.	Discipline opționale (la alegere) C1: DO	C2	Codul disciplinei	Semestrul I								Semestrul II							
				AI	AT	TC	AA	Pr	SI	FV	Cr.	AI	AT	TC	AA	Pr	SI	FV	Cr.
Se alege o singură disciplină din fiecare pachet																			
16.	Limba engleză 1	DC	LE1_ID	14	4	10			32	V	2								
	Limba franceză 1		LF1_ID																
17.	Limba engleză 2	DC	LE2_ID									14	4	10			32	V	2
	Limba franceză 2		LF2_ID																
Total ore didactice opționale pe semestru				14	4	10				1V	2	14	4	10				1C	2
				28						1	30	28						1	30
Total				378						9			378						

Nr. crt.	Discipline facultative C ₁ : DFc	C ₂	Codul disciplinei	Semestrul I								Semestrul II							
				AI	AT	TC	AA	Pr	SI	FV	Cr.	AI	AT	TC	AA	Pr	SI	FV	Cr.
1.	Complemente de matematică 1	DS	CM1_ID	14	4	10			32	V	2								
2.	Voluntariat 1	DC	VOL1_ID					56	34	V	3								
3.	Sciere academică	DC	SA_ID		4	10			46	V	2								
4.	Complemente de matematică 2	DS	CM2_ID									14	4	10			32	V	2
5.	Voluntariat 2	DC	VOL2_ID													56	34	V	3
Total ore didactice facultative pe semestru				14	8	20		56		3V		7	14	4	10		56		2V
				98						3			84						5

Prof. dr. Tudor DEACONESCU,
 Decanul facultăţii

Conf. dr. Ana ENE,
 Coordonatorul CIDIFR

Conf. dr. Flavius Aurelian SÂRBU,
 Directorul de departament

Conf. dr. Cătălin Iulian CHIVU,
 Coordonatorul programului de studii ID

Universitatea Transilvania din Braşov
 Facultatea: **Inginerie tehnologică şi management industrial**
 Departamentul coordonator: **Inginerie şi management industrial**
 Programul de studii universitare de licenţă: **Inginerie economică industrială**
 Domeniul fundamental: **Ştiinţe inginereşti**
 Domeniul de licenţă: **Inginerie şi management**
 Durata studiilor: **4 ani**
 Forma de învăţământ: **la distanţă (ID)**

Ministerul Educaţiei şi Cercetării
 Valabil în anul universitar **2026-2027**

APROBAT,
Prof. dr. Ioan Vasile ABRUDAN,
RECTOR

ANUL II

Nr. crt.	Discipline obligatorii (impuse) C ₁ : DI	C ₂	Codul disciplinei	Semestrul I								Semestrul II							
				AI	AT	TC	AA	Pr	SI	FV	Cr.	AI	AT	TC	AA	Pr	SI	FV	Cr.
1.	Metode numerice	DF	MN_ID	28			28		64	E	4								
2.	Contabilitate	DS	CONTA_ID	28			28		64	E	4								
3.	Bazele managementului	DS	BM_ID	28	8	20			64	V	4								
4.	Statistică economică	DS	SE_ID	14			28		78	E	4								
5.	Mecanisme	DS	MECN_ID	28			28		64	E	4								
6.	Rezistența materialelor	DS	RM_ID	28	4	10	14		64	E	4								
7.	Legislație economică	DS	LE_ID	14	4	10			62	V	3								
8.	Educație fizică și sport 3	DC	EFS3_ID		4	10			46	V	1								
9.	Baze de date în management	DS	BDM_ID									28			28		64	E	4
10.	Organe de mașini	DS	OM_ID									28			28		64	E	4
11.	Bazele tehnologiei	DS	BT_ID									14			28		48	E	3
12.	Finanțe	DS	FIN_ID									28	8	20			64	E	4
13.	Alegerea materialelor	DS	AMT_ID									28			28		64	E	4
14.	Marketing	DS	MK_ID									28	4	10	14		64	V	4
15.	Practică 1	DS	PR1_ID													90		V	4
16.	Educație fizică și sport 4	DC	EFS4_ID										4	10			16	V	1
Total ore didactice obligatorii pe semestru				168	20	50	126		V	5E+3V	28	154	16	40	126	90		5E+3V	28
				364						8		336						8	

Nr. crt.	Discipline opționale (la alegere) C1: DO	C2	Codul disciplinei	Semestrul I								Semestrul II							
				AI	AT	TC	AA	Pr	SI	FV	Cr.	AI	AT	TC	AA	Pr	SI	FV	Cr.
Se alege o singură disciplină din fiecare pachet																			
17.	Limba engleză 3	DC	LE3_ID	14	4	10			32	V	2								
	Limba franceză 3		LF3_ID																
18.	Limba engleză 4	DC	LE4_ID									14	4	10			32	V	2
	Limba franceză 4		LF4_ID																
Total ore didactice opționale pe semestru				14	4	10				1V	2	14	4	10				1V	2
				28						1	30	28						1	30
Total				392						9		364						9	

Nr. crt.	Discipline facultative C ₁ : DFc	C ₂	Codul disciplinei	Semestrul I								Semestrul II							
				AI	AT	TC	AA	Pr	SI	FV	Cr.	AI	AT	TC	AA	Pr	SI	FV	Cr.
1.	Limbi romanice (limba franceză)	DC	LR_FR1_ID	14	4	10			32	V	2								
2.	Limbi romanice (limba italiană)	DC	LR_IT1_ID	14	4	10			32	V	2								
3.	Limbi romanice (limba spaniolă)	DC	LR_SP1_ID	14	4	10			32	V	2								
4.	Limbi romanice (limba portugheză)	DC	LR_PO1_ID	14	4	10			32	V	2								
5.	Voluntariat 3	DC	VOL3_ID					56	34	V	3								
6.	Limbi romanice (limba franceză)	DC	LR_FR2_ID									14	4	10		32	V	2	
7.	Limbi romanice (limba italiană)	DC	LR_IT2_ID									14	4	10		32	V	2	
8.	Limbi romanice (limba spaniolă)	DC	LR_SP2_ID									14	4	10		32	V	2	
9.	Limbi romanice (limba portugheză)	DC	LR_PO2_ID									14	4	10		32	V	2	
10.	Voluntariat 4	DC	VOL4_ID													56	34	V	3
Total ore didactice facultative pe semestru				56	16	40		56		5V	11	56	16	40		56		5V	11
				168						5		168						5	

Prof. dr. Tudor DEACONESCU,
 Decanul facultăţii

Conf. dr. Ana ENE,
 Coordonatorul CIDIFR

Conf. dr. Flavius Aurelian SÂRBUR,
 Directorul de departament

Conf. dr. Cătălin Iulian CHIVU,
 Coordonatorul programului de studii ID

Universitatea Transilvania din Braşov
 Facultatea: **Inginerie tehnologică şi management industrial**
 Departamentul coordonator: **Inginerie şi management industrial**
 Programul de studii universitare de licenţă: **Inginerie economică industrială**
 Domeniul fundamental: **Ştiinţe ingineresti**
 Domeniul de licenţă: **Inginerie şi management**
 Durata studiilor: **4 ani**
 Forma de învăţământ: **la distanţă (ID)**

Ministerul Educaţiei şi Cercetării
 Valabil în anul universitar **2027-2028**

APROBAT,
Prof. dr. Ioan Vasile ABRUDAN,
RECTOR

ANUL III

Nr. crt.	Discipline obligatorii (impuse) C ₁ : DI	C ₂	Codul disciplinei	Semestrul I								Semestrul II							
				AI	AT	TC	AA	Pr	SI	FV	Cr.	AI	AT	TC	AA	Pr	SI	FV	Cr.
1.	Managementul producției	DS	MP_ID	14	8	20			78	V	4								
2.	Managementul calității	DS	MC_ID	28			28		64	E	4								
3.	Bazele proiectării asistate de calculator	DS	BPAC_ID	28			42		80	E	5								
4.	Nanomateriale și nanotehnologii	DS	NN_ID	28	8	20			94	E	5								
5.	Comanda și acționarea mașinilor	DS	CAM_ID	28			28		64	E	4								
6.	Prelucrări mecanice	DS	PM_ID	28			28		94	E	5								
7.	Modelarea și simularea sistemelor de producție	DS	MSSP_ID									28			28		64	E	4
8.	Modelare 3D	DS	MOD3D_ID									28			42		80	E	5
9.	Toleranțe și control dimensional	DS	TCD_ID									14			28		48	E	3
10.	Managementul tehnologiilor	DS	MT_ID									28			28		64	E	4
11.	Mașini și echipamente de fabricație	DS	MEF_ID									28			28		64	E	4
12.	Practică 2	DS	PR2_ID													90		E	4
Total ore didactice obligatorii pe semestru				154	16	40	126			5E+1V	27	126			154	90		6E	24
				336					6	280					6				

Nr. crt.	Discipline opţionale (la alegere) C ₁ : DO	C ₂	Codul disciplinei	Semestrul I								Semestrul II							
				AI	AT	TC	AA	Pr	SI	FV	Cr.	AI	AT	TC	AA	Pr	SI	FV	Cr.
Se alege o singură disciplină din fiecare pachet																			
13.	Drept comercial	DS	DC_ID	14	8	20			48	V	3								
	Dreptul muncii		DM_ID																
14.	Managementul proiectelor	DS	MP_ID									14	8	20			48	V	3
	Managementul resurselor umane		MRU_ID																
15.	Metode şi procedee tehnologice	DS	MPT_ID									14			28		48	V	3
	Sisteme şi tehnologii de deformare		STD_ID																
Total ore didactice opţionale pe semestru				14	8	20			48	1V	3	28	8	20	28		96	2V	6
				42						1	30	84						2	30
Total				378						7		364						8	

Nr. crt.	Discipline facultative C ₁ : DFc	C ₂	Codul disciplinei	Semestrul I							Semestrul II								
				AI	AT	TC	AA	Pr	SI	FV	Cr.	AI	AT	TC	AA	Pr	SI	FV	Cr.
1.	Metoda elementului finit	DS	MEF_ID	28			28		34	V	3								
2.	Voluntariat 5	DC	VOL5_ID					56	34	V	3								
3.	Inteligența artificială pentru management	DS	IAM_ID									14			14		32	V	2
4.	Voluntariat 6	DC	VOL6_ID													56	34	V	3
Total ore didactice facultative pe semestru				28			28	56	V	2V	6	14			14	56	V	2V	5
				112					2	84					2				

Prof. dr. Tudor DEACONESCU,
 Decanul facultăţii

Conf. dr. Ana ENE,
 Coordonatorul CIDIFR

Conf. dr. Flavius Aurelian SÂRBU,
 Directorul de departament

Conf. dr. Cătălin Iulian CHIVU,
 Coordonatorul programului de studii ID

Universitatea Transilvania din Braşov
 Facultatea: **Inginerie tehnologică şi management industrial**
 Departamentul coordonator: **Inginerie şi management industrial**
 Programul de studii universitare de licenţă: **Inginerie economică industrială**
 Domeniul fundamental: **Ştiinţe ingineresti**
 Domeniul de licenţă: **Inginerie şi management**
 Durata studiilor: **4 ani**
 Forma de învăţământ: **la distanţă (ID)**

Ministerul Educaţiei şi Cercetării
 Valabil în anul universitar **2028-2029**

APROBAT,
Prof. dr. Ioan Vasile ABRUDAN,
RECTOR

ANUL IV

Nr. crt.	Discipline obligatorii (impuse) C ₁ : DI	C ₂	Codul disciplinei	Semestrul I							Semestrul II								
				AI	AT	TC	AA	Pr	SI	FV	Cr.	AI	AT	TC	AA	Pr	SI	FV	Cr.
1.	Ingineria sistemelor de producție	DS	ISP_ID	28			28		64	E	4								
2.	Analiza economică	DS	AE_ID	28	4	10	14		94	E	5								
3.	Logistică	DS	LOG_ID	28			28		64	E	4								
4.	Design industrial	DS	DI_ID	14			42		64	V	4								
5.	Sisteme și tehnologii speciale	DS	STS_ID	14			28		78	E	4								
6.	Managementul investițiilor	DS	MI_ID	28	4	10	14		94	E	5								
7.	Comerț intern și internațional	DS	CII_ID									10	4	6	10		60	E 3	
8.	Sisteme de producție digitale	DS	SPD_ID									20			20		50	E 3	
9.	Întreprindere simulată	DS	IS_ID									10			20		60	V 3	
10.	Proiectarea sistemelor de producție	DS	PSP_ID									20	4	6	10		80	E 4	
11.	Managementul dezvoltării durabile	DS	MDD_ID									10	8	12			60	V 3	
12.	Metode de cercetare în management	DS	MCM_ID									10			20		60	E 3	
13.	Elaborarea proiectului de diplomă	DS	EPD_ID												40			V 4	
14.	Practică pentru proiectul de diplomă	DS	PPD_ID													60		V 4	
Total ore didactice obligatorii pe semestru				140	8	20	154			5E+1V	26	80	16	24	120	60		4E+4V	27
				322					6	240					8				

Nr. crt.	Discipline opționale (la alegere) C1: DO	C2	Codul disciplinei	Semestrul I								Semestrul II							
				AI	AT	TC	AA	Pr	SI	FV	Cr.	AI	AT	TC	AA	Pr	SI	FV	Cr.
Se alege o singură disciplină din fiecare pachet																			
15.	Antreprenoriat	DS	ANTR_ID	14	8	20			78	V	4								
	Inițierea și dezvoltarea unei afaceri		IDA_ID																
16.	Managementul mentenanței	DS	MM_ID									20	8	12			50	V	3
	Managementul și ingineria valorii		MIV_ID																
Total ore didactice opționale pe semestru				14	8	20				1V	4	20	8	12				1V	3
				42						1	30	40						1	30
Total				364						7			240						

Nr. crt.	Discipline facultative C ₁ : DFc	C ₂	Codul disciplinei	Semestrul I								Semestrul II							
				AI	AT	TC	AA	Pr	SI	FV	Cr.	AI	AT	TC	AA	Pr	SI	FV	Cr.
1.	E-commerce	DS	ECOM_ID	14	4	10			32	V	2								
2.	Voluntariat 7	DC	VOL7_ID					56	34	V	3								
3.	Echipamente pentru imprimare 3D	DS	EI3D_ID									10			10		40	V	2
4.	Voluntariat 8	DC	VOL8_ID													40	50	V	3
Total ore didactice facultative pe semestru				14	4	10		56		2V	5	10			10	40		2V	5
				84					2	60					2				

Prof. dr. Tudor DEACONESCU,
 Decanul facultăţii

Conf. dr. Ana ENE,
 Coordonatorul CIDIFR

Conf. dr. Flavius Aurelian SÂRBU,
 Directorul de departament

Conf. dr. Cătălin Iulian CHIVU,
 Coordonatorul programului de studii ID

Universitatea Transilvania din Braşov
 Facultatea: **Inginerie tehnologică şi management industrial**
 Departamentul coordonator: **Inginerie şi management industrial**
 Programul de studii universitare de licenţă: **Inginerie economică industrială**
 Domeniul fundamental: **Ştiinţe ingineresti**
 Domeniul de licenţă: **Inginerie şi management**
 Durata studiilor: **4 ani**
 Forma de învăţământ: **la distanţă (ID)**

Ministerul Educaţiei şi Cercetării
 Valabil pentru promoţia **2025-2029**

APROBAT,
Prof. dr. Ioan Vasile ABRUDAN,
RECTOR

BILANŢ GENERAL I

Nr. crt.	Discipline	Nr. de ore				Total	
		An I	An II	An III	An IV	ore	%
1.	Obligatorii	700	700	616	562	2578	88,96%
2.	Opţionale	56	56	126	82	320	11,04%
TOTAL		756	756	742	644	2898	100%
3.	Facultative	182	336	196	144	858	–

BILANŢ GENERAL II

Nr. crt.	Discipline	Nr. de ore				Total	Total
		An I	An II	An III	An IV	ore	%
1.	Discipline fundamentale	462	56	0	0	518	17,88%
2.	Discipline de specialitate	182	526	652	584	1944	67,08%
3.	Discipline complementare	112	84	0	0	196	6,76%
4.	Practică de specialitate	0	90	90	0	180	6,21%
5.	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	0	0	0	60	60	2,07%
Total		756	756	742	644	2898	100%

BILANŢ GENERAL III

Nr. crt.	Discipline	Nr. de ore				Total	Total
		An I	An II	An III	An IV	ore	%
1.	Practică de specialitate	0	90	90	0	180	75%
2.	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	0	0	0	60	60	25%
Total		0	90	90	60	240	100%

Prof. dr. Tudor DEACONESCU,
 Decanul facultăţii

Conf. dr. Ana ENE,
 Coordonatorul CIDIFR

Conf. dr. Flavius Aurelian SÂRBU,
 Directorul de departament

Conf. dr. Cătălin Iulian CHIVU,
 Coordonatorul programului de studii ID