

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

al promoției 2022 - 2026

Universitatea Transilvania din Brașov

Programul de studii universitare de licență	Ingineria și Managementul Afacerilor
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:	cu frecvență

1. OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENȚE

Obiectivul general al programului de studii

Formarea de ingineri specialiști în afaceri industriale, cu studii de licență în domeniul Inginerie și Management, cu competențe în dezvoltarea și aplicarea metodelor, mijloacelor și activităților care sunt necesare pentru înființarea, dezvoltarea, menținerea, redresarea, vânzarea sau lichidarea unei afaceri industriale.

Obiectivele și profilul de competențe dezvoltat în concordanță cu nevoile identificate pe piața muncii și cu cadrul național al calificărilor sunt prezentate sintetic mai jos și detaliat în fișele disciplinelor din planul de învățământ.

Obiective

Formarea de ingineri specializați în: afaceri cu produse industriale, tehnologii și cunoștințe (know-how); afaceri cu întreprinderi; afaceri cu servicii conexe produselor industriale; interfața producție – piață; crearea și dezvoltarea piețelor; elaborare strategii de planificare, restructurare, dezvoltare, finanțare.

Competențe profesionale

C1. Efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei și managementului, pe baza cunoștințelor din științele fundamentale și ingineresti.

C1.1 Definirea principiilor, teoremelor și metodelor de bază din matematică, fizică, chimie, economie, mecanică și știința materialelor.

C1.2 Utilizarea cunoștințelor din disciplinele fundamentale pentru explicarea și interpretarea unor rezultate teoretice, a unor teoreme, fenomene sau procese specifice domeniului.

C1.3 Aplicarea de teoreme, principii și metode asociate disciplinelor fundamentale pentru rezolvarea de probleme specifice domeniului, în condiții de asistență calificată.

C1.4 Utilizarea adecvată de criterii și metode de evaluare standard, pentru analiza și aprecierea calitativă și cantitativă a unor fenomene, procese și teorii specifice, precum și pentru prelucrarea și interpretarea rezultatele proceselor caracteristice domeniului.

C1.5 Elaborarea de modele și proiecte profesionale prin selectarea și utilizarea unor principii, metode și soluții consacrate din matematică, fizică, chimie, economie, mecanică și știința materialelor.

C2. Elaborarea și interpretarea documentației tehnice, economice și manageriale.

C2.1 Identificarea și descrierea reprezentărilor grafice și alfanumerice, tehnice, economice și manageriale în comunicarea profesională.

C2.2 Explicarea și interpretarea documentației tehnice, economice și manageriale, a desenelor de execuție și de ansamblu, a diagramelor, imaginilor și graficelor, precum și a notațiilor asociate acestora care descriu situații, procese și proiecte specifice domeniului.

C2.3 Rezolvarea problemelor particulare la elaborarea și interpretarea documentației tehnice, economice și manageriale, în condiții de asistență calificată.

C2.4 Aprecierea calității și identificarea limitelor conceptelor, simbolizării și reprezentărilor specifice domeniului, utilizate în elaborarea și interpretarea documentației tehnice, economice și manageriale.

C2.5 Elaborarea completă a documentației tehnice, economice și manageriale, asociate proiectelor profesionale specifice ingineriei și managementului.

C3. Utilizarea aplicațiilor software și a tehnologiilor informaționale pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei și managementului afacerilor.

C3.1 Descrierea elementelor caracteristice ale pachetelor software pentru asistarea activităților din ingineria și managementul afacerilor.

C3.2 Interpretarea și explicarea oricărei situații generate la dezvoltarea de proiecte de procese și sisteme tehnice, economice sau manageriale specifice ingineriei și managementului afacerilor, în regim asistat de calculator.

C3.3 Aplicarea de tehnici și metode de programare a aplicațiilor software personalizate, creare și operare a bazelor de date sau modelare / simulare pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei și managementului afacerilor, în regim asistat de calculator și în condiții de asistență calificată.

C3.4 Evaluarea avantajelor, utilității și limitelor aplicațiilor software și a tehnologiilor informaționale pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei și managementului afacerilor.

C3.5 Elaborarea asistată de calculator a proiectelor profesionale specifice ingineriei și managementului prin utilizarea de aplicații software și tehnologii informaționale personalizate.

C4. Proiectarea și analiza tehnico-economică și managerială a produselor, proceselor și sistemelor de afaceri.

C4.1 Identificarea principiilor și metodelor de bază ale proiectării și analizei tehnico-economice și manageriale privind produsele, procesele și sistemele de afaceri.

C4.2 Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea și interpretarea metodelor și tehnicilor de proiectare și analiză tehnico-economică și managerială a produselor, proceselor și sistemelor de afaceri.

C4.3 Proiectarea și analiza tehnico-economică și managerială a produselor, proceselor și sistemelor de afaceri prin aplicarea de tehnici și metode de bază ale domeniului, în condiții de asistență calificată.

C4.4 Utilizarea de criterii standard pentru aprecierea limitelor metodelor și tehnicilor de proiectare și analiză tehnico-economică și managerială a produselor, proceselor și sistemelor de afaceri.

C4.5 Elaborarea de proiecte cu un conținut specific, incluzând proiectare și analiză tehnico-economică și managerială a produselor, proceselor și sistemelor de afaceri, prin utilizarea de metode și principii consacrate în domeniu.

C5. Evaluarea și valorificarea produselor și a rezultatelor proiectelor de cercetare –dezvoltare – inovare și managementul transferului tehnologic.

C5.1 Definirea conceptelor, teoriilor, metodelor și principiilor de bază ale evaluării și valorificării produselor și rezultatelor proiectelor de CDI, precum și ale managementului transferului tehnologic.

C5.2 Explicarea și interpretarea conceptelor și situațiilor privind managementul transferului tehnologic în conexiune cu evaluarea și valorificarea produselor și rezultatelor proiectelor de CDI.

C5.3 Rezolvarea de probleme specifice, bine definite, de evaluare și valorificare a produselor și rezultatelor proiectelor de CDI și de management al transferului tehnologic, în condiții de asistență calificată, prin aplicarea unor principii și metode standard.

C5.4 Utilizarea metodelor de evaluare și valorificare a produselor și rezultatelor proiectelor de CDI și de management al transferului tehnologic și aprecierea calității, avantajelor și limitelor acestor metode.

C5.5 Evaluarea și valorificarea produselor și rezultatelor proiectelor de CDI și managementul transferului tehnologic, prin intermediul unor proiecte profesionale specifice domeniului.

C6. Inițierea, dezvoltarea și managementul unor afaceri sustenabile.

C6.1 Identificarea principiilor și metodelor privind inițierea, dezvoltarea și managementul afacerilor sustenabile.

C6.2 Utilizarea cunoștințelor de bază pentru inițierea, dezvoltarea și managementul afacerilor sustenabile.

C6.3 Aplicarea principiilor și metodelor de bază pentru rezolvarea unor situații bine definite privind inițierea, dezvoltarea și/sau managementul afacerilor sustenabile, în condiții de asistență calificată.

C6.4 Aprecierea calității, avantajelor și limitelor unor metode de inițiere, dezvoltare și management al afacerilor sustenabile, prin utilizarea adecvată de criterii și metode standard de evaluare.

C6.5 Dezvoltarea de proiecte profesionale privind inițierea, dezvoltarea și managementul afacerilor sustenabile, cu utilizarea de metode și tehnici specifice domeniului.

Competențe transversale

CT1. Aplicarea, în mod responsabil, a principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în realizarea sarcinilor profesionale și identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a etapelor de lucru, a duratelor de execuție, a termenelor de realizare aferente și a riscurilor aferente.

CT2. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei.

CT3. Identificarea oportunităților de formare continuă și utilizarea eficientă, pentru propria dezvoltare, a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională.

2. STRUCTURA PE SĂPTĂMÂNI A ANULUI UNIVERSITAR

Număr de semestre: 2

Număr de credite pe semestru: 30

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

Numărul de săptămâni: 28

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

În funcție de specificul programului de studii, practica se organizează comasat sau/ și pe parcursul semestrelor.

În semestrul 8 sunt prevăzute 4 săptămâni pentru disciplina Elaborarea proiectului de diplomă

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 semestrul al doilea și sunt grupate în discipline opționale sau pachete opționale, care completează traseul de specializare a studentului. Alegerea traseului se face de către student în anul universitar anterior derulării disciplinelor sau pachetelor de discipline opționale (cu excepția opțiunilor pentru semestrul al II-lea, care se exprimă în semestrul I).

Organizarea cursurilor la disciplinele facultative se face prin *Centrul de Formare continuă* (CFC). În planul de învățământ al fiecărui program de studii de licență se consemnează numai modulele și numărul aferent de ore, urmând ca denumirea disciplinei să se treacă în registrul matricol conform opțiunii studentului. Disciplinele facultative propuse de facultăți sau disciplinele altor programe de studii alese de student se grupează în 5 module:

- a) Modul A (discipline socio-umane)
- b) Modul B (limba română și alte limbi moderne)
- c) Modul C (discipline de informatică, TIC)
- d) Modul D (discipline tehnice)
- e) Modul E (discipline sportive).

Procedura de desfășurare a activităților didactice la disciplinele facultative și de înscriere a notelor/ calificativelor în Suplimentul la diplomă este prezentată în *Regulamentul de activitate profesională a studenților* și în Instrucțiunea *Inițierea și derularea disciplinelor facultative*. Alocarea creditelor pentru disciplinele facultative se face în urma susținerii colocviului de absolvire a 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, condițiile de promovare sunt cuprinse în *Regulamentul privind activitatea profesională a studenților*.

5. EXAMENUL DE LICENȚĂ

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

Definitivarea proiectului de licență: în ultimul semestru de studii.

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

Numărul de credite pentru susținerea proiectului de licență: 10 credite (în plus față de cele 180 / 240 / 360).

6. PREGĂTIREA PENTRU OCUPAREA PRIN CONCURS A UNUI POST ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT

Pentru ocuparea prin concurs a unui post în învățământ absolventul trebuie să posede Certificatul de absolvire a Programului de formare psihopedagogică nivel I, pentru învățământul gimnazial și Certificatul de absolvire a Programului de formare psihopedagogică nivel II, pentru învățământul liceal, postliceal sau superior. Programele de formare psihopedagogică de nivel I și nivel II sunt organizate și coordonate de către Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic (DPPD) conform legislației în vigoare.

Certificarea competențelor pentru profesia didactică se poate obține la două niveluri, respectiv:

- Nivel I (inițial) – care acordă absolvenților de studii universitare dreptul să ocupe posturi didactice în învățământul gimnazial, cu condiția acumulării unui minimum de 30 de credite transferabile din programul de formare psihopedagogică;

- Nivel II (de aprofundare) – care acordă absolvenților de studii universitare dreptul să ocupe posturi didactice în învățământul liceal, postliceal sau superior, cu satisfacerea a două condiții:
- acumularea unui minimum de 60 de credite transferabile din programul de formare psihopedagogică;
- absolvirea unui program de masterat în domeniul diplomei de studii universitare de licență.

Programele de formare psihopedagogică nivel I și nivel II se finalizează cu examen de absolvire pentru fiecare nivel de certificare.

Ministerul Educației
 Universitatea Transilvania din Brașov
Facultatea de Inginerie tehnologică și management industrial
 Programul de studii universitare de licență: **Ingineria și Managementul Afacerilor**
 Domeniul fundamental: **Științe Inginerești**
 Domeniul de licență:
 Durata studiilor: **4 ani**
 Forma de învățământ: **Cu frecvență**

Plan de învățământ valabil în an universitar 2022-2023

ANUL I

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Obligatoriu	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr				
1	Analiză matematică	DF	DI	2	2	0	0	44	0	E	4												
2	Fizică	DF	DI	2	0	2	0	69	0	E	5												
3	Chimie	DF	DI	2	0	2	0	69	0	E	5												
4	Informatică aplicată	DF	DI	2	0	2	0	69	0	E	5												
5	Comunicare managerială	DD	DI	2	2	0	0	69	0	C	5												
6	Drept	DD	DI	1	1	0	0	22	0	E	2												
7	Integrare și dezvoltare profesională	DC	DI	1	1	0	0	22	0	C	2												
8	Educație fizică și sport 1	DC	DI	0	1	0	0	11	0	A/R	1												
9	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	DF	DI									2	0	2	0	69	0	E	5				
10	Desen tehnic și infografică	DF	DI									3	0	2	2	52	0	E	6				
11	Știința și ingineria materialelor	DD	DI									2	0	1	0	58	0	E	4				
12	Bazele economiei	DF	DI									2	2	0	0	44	0	E	4				
13	Algebra liniara, geometrie analitica si diferentia	DF	DI									2	2	0	0	69	0	E	5				
14	Mecanică și rezistența materialelor 1	DD	DI									2	1	0	0	58	0	C	4				
15	Educație fizică și sport 2	DC	DI									0	1	0	0	11	0	A/R	1				
Total				12	7	6	0	375	0	E 5	C 2	V 0	29	13	6	5	2	361	0	E 5	C 1	V 0	29
Total ore didactice pe săptămână				25								26											

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Optional	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	SI	Pr	V		Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V		Cr		
1	Limba engleză 1	DC	DO	1	1	0	0	22	0	C		2											
1	Limba franceză 1	DC	DO	1	1	0	0	22	0	C		2											
2	Limba engleză 2	DC	DO										1	1	0	0	22	0	C		2		
2	Limba franceză 2	DC	DO										1	1	0	0	22	0	C		2		
Total				1	1	0	0	22	0	E	C	V	2	1	1	0	0	22	0	E	C	V	2
										0	1	0								0	0	1	
Total ore didactice pe săptămână				2									2										

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Facultativ	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr				
1	Modul A (socio-umane)	DS	DFc	2	1	0	0	33	0	C	3												
2	Modul B (limbi moderne)	DS	DFc	2	1	0	0	33	0	C	3												
3	Modul E (sportive)	DC	DFc	0	2	0	0	22	0	C	2												
4	Scriere academică	DC	DFc	0	1	0	0	11	0	C	1												
5	Modul B (limbi moderne)	DS	DFc									2	1	0	0	33	0	C	3				
6	Modul C (informatică)	DC	DFc									2	0	1	0	33	0	C	3				
7	Modul D (tehnice)	DS	DFc									2	0	1	0	33	0	C	3				
8	Modul E (sportive)	DC	DFc									0	2	0	0	22	0	C	2				
Total				4	5	0	0	99	0	E	C	V	9	6	3	2	0	121	0	E	C	V	11
										0	4	0								0	4	0	

Total ore didactice pe săptămână	9	11
----------------------------------	---	----

Legendă:

C_1^* = *criteriul conținutului*

DF – discipline fundamentale

DD – discipline în domeniu (unde este cazul)

DS – discipline de specialitate **DC** – discipline complementare

C_2^{**} = *criteriul obligativității* **DI** – discipline obligatorii (impuse)

DO – discipline opționale

DFc – discipline facultative

SI = ore de studiu individual

RECTOR,
PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDAN

DECAN,
PROF. DR. TUDOR ION DEACONESCU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
CONF. DR. FLAVIUS AURELIAN SARBU

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
LECT. DR. MAGDALENA BARBU

Ministerul Educației
 Universitatea Transilvania din Brașov
Facultatea de Inginerie tehnologică și management industrial
 Programul de studii universitare de licență: **Ingineria și Managementul Afacerilor**
 Domeniul fundamental: **Științe Inginerești**
 Domeniul de licență:
 Durata studiilor: **4 ani**
 Forma de învățământ: **Cu frecvență**

Plan de învățământ valabil în an universitar 2023-2024

ANUL II

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Obligatoriu	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	SI	Pr	V		Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V		Cr		
1	Metode numerice	DF	DI	2	0	2	0	44	0	E		4											
2	Contabilitate	DD	DI	2	0	2	0	44	0	E		4											
3	Proiect contabilitate	DD	DI	0	0	0	1	36	0	C		2											
4	Bazele managementului	DD	DI	2	1	0	0	58	0	C		4											
5	Statistică economică	DD	DI	2	1	0	0	58	0	E		4											
6	Mecanisme și organe de mașini 1	DD	DI	2	0	0	1	33	0	E		3											
7	Mecanica si rezistenta materialelor 2	DD	DI	2	1	1	0	44	0	E		4											
8	Legislație economică	DD	DI	2	1	0	0	33	0	C		3											
9	Educație fizică și sport 3	DC	DI	0	1	0	0	11	0	A/R		1											
10	Prelucrarea datelor în afaceri	DS	DI										2	0	2	0	19	0	E		3		
11	Mecanisme și organe de mașini 2	DD	DI										2	0	1	0	33	0	E		3		
12	Structura și performanțele produselor	DD	DI										2	0	1	1	44	0	E		4		
13	Finanțe și creditare	DD	DI										2	2	0	1	55	0	E		5		
14	Previziuni economice	DS	DI										2	2	0	0	44	0	E		4		
15	Marketing	DD	DI										2	1	0	0	33	0	C		3		
16	Proiect marketing	DD	DI										0	0	0	1	36	0	C		2		
17	Educație fizică și sport 4	DC	DI										0	1	0	0	11	0	C		1		
18	Practică de domeniu (90 de ore/an)	DD	DI										0	0	0	0	0	0	C		4		
Total				14	5	5	2	361	0	E	C	V	29	12	6	4	3	275	0	E	C	V	29
										5	3	0								5	4	0	
Total ore didactice pe săptămână				26								25											

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Optional	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	SI	Pr	V		Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V		Cr		
1	Limba engleză 3	DC	DO	1	1	0	0	22	0	C		2											
1	Limba franceză 3	DC	DO	1	1	0	0	22	0	C		2											
2	Limba engleză 4	DC	DO										1	1	0	0	22	0	C		2		
2	Limba franceză 4	DC	DO										1	1	0	0	22	0	C		2		
Total				1	1	0	0	22	0	E	C	V	2	1	1	0	0	22	0	E	C	V	2
										0	1	0								0	1	0	
Total ore didactice pe săptămână				2								2											

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Facultativ	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II							
				C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr
1	Modul A (socio-umane)	DS	DFc	2	1	0	0	33	0	C	3								
2	Modul B (limbi moderne)	DS	DFc	2	1	0	0	33	0	C	3								
3	Modul E (sportive)	DC	DFc	0	2	0	0	22	0	C	2								
4	Modul B (limbi moderne)	DS	DFc									2	1	0	0	33	0	C	3
5	Modul C (informatică)	DC	DFc									2	0	1	0	33	0	C	3

6	Modul D (tehnice)	DS	DFc									2	0	1	0	33	0	C	3				
7	Modul E (sportive)	DC	DFc									0	2	0	0	33	0	C	2				
Total				4	4	0	0	88	0	E	C	V	8	6	3	2	0	132	0	E	C	V	11
										0	3	0								0	4	0	
Total ore didactice pe săptămână				8								11											

Legendă:

C_1^* = *criteriul conținutului*

DF – discipline fundamentale

DD – discipline în domeniu (unde este cazul)

DS – discipline de specialitate **DC** – discipline complementare

C_2^{**} = *criteriul obligativității* **DI** – discipline obligatorii (impuse)

DO–discipline opționale

DFc–discipline facultative

SI = ore de studiu individual

RECTOR,
PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDAN

DECAN,
PROF. DR. TUDOR ION DEACONESCU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
CONF. DR. FLAVIUS AURELIAN SARBU

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
LECT. DR. MAGDALENA BARBU

Ministerul Educației
 Universitatea Transilvania din Brașov
Facultatea de Inginerie tehnologică și management industrial
 Programul de studii universitare de licență: **Ingineria și Managementul Afacerilor**
 Domeniul fundamental: **Științe Inginerești**
 Domeniul de licență:
 Durata studiilor: **4 ani**
 Forma de învățământ: **Cu frecvență**

Plan de învățământ valabil în an universitar 2024-2025

ANUL III

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Obligatoriu	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr				
1	Organizarea producției	DD	DI	2	2	0	0	0	0	E	4												
2	Ingineria calitatii	DS	DI	2	0	2	0	0	0	E	4												
3	Proiectarea informatizată a produselor 1	DS	DI	2	0	2	0	0	0	C	5												
4	Afaceri cu produse inovative	DS	DI	2	1	0	0	0	0	E	4												
5	Ingineria sistemelor de comandă și acționare	DS	DI	2	0	2	0	0	0	E	5												
6	Bazele fabricării produselor	DS	DI	2	0	1	1	0	0	E	5												
7	Managementul riscului în afaceri	DD	DI									2	1	0	0	33	0	E	3				
8	Modelarea și simularea sistemelor de producție	DD	DI									2	0	1	1	44	0	E	4				
9	Proiectarea informatizată a produselor 2	DS	DI									2	0	2	1	44	0	C	4				
10	Managementul tehnologiilor	DS	DI									2	2	1	1	41	0	E	5				
11	Mașini și echipamente industriale	DD	DI									2	0	2	0	44	0	E	4				
12	Practică de specialitate (90 de ore/an)	DS	DI									0	0	0	0	0	0	C	4				
Total				12	3	7	1	0	0	E 5	C 1	V 0	27	10	3	6	3	206	0	E 4	C 2	V 0	24
Total ore didactice pe săptămână				23								22											

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Optional	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	SI	Pr	V		Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V		Cr		
1	Drept penal (01)	DS	DO	2	2	0	0	19	0	C		3											
1	Drept internațional (01)	DS	DO	2	2	0	0	19	0	C		3											
2	Managementul resurselor umane (02)	DD	DO										2	1	0	0	33	0	E		3		
2	Managementul proiectelor (02)	DD	DO										2	1	0	0	33	0	E		3		
3	Materiale industriale (03)	DD	DO										2	0	1	0	33	0	C		3		
3	Biotehnologii (03)	DD	DO										2	0	1	0	33	0	C		3		
Total				2	2	0	0	19	0	E 0	C 1	V 0	3	4	1	1	0	66	0	E 1	C 1	V 0	6
Total ore didactice pe săptămână				4									6										

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Facultativ	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II							
				C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr
1	Modul A (socio-umane)	DS	DFc	2	1	0	0	33	0	C	3								
2	Modul B (limbi moderne)	DS	DFc	2	1	0	0	33	0	C	3								
3	Modul E (sportive)	DC	DFc	0	2	0	0	22	0	C	2								
4	Modul B (limbi moderne)	DS	DFc									2	1	0	0	33	0	C	3
5	Modul C (informatică)	DC	DFc									2	0	1	0	33	0	C	3
6	Modul D (tehnice)	DS	DFc									2	0	1	0	33	0	C	3
7	Modul E (sportive)	DC	DFc									0	2	0	0	22	0	C	2

Total	4	4	0	0	88	0	E	C	V	8	6	3	2	0	121	0	E	C	V	11
	0						0	3	0								0	4	0	
Total ore didactice pe săptămână	8										11									

Legendă:

C_1^* = *criteriul conținutului*

DF – discipline fundamentale

DD – discipline în domeniu (unde este cazul)

DS – discipline de specialitate **DC** – discipline complementare

C_2^{**} = *criteriul obligativității* **DI** – discipline obligatorii (impuse)

DO – discipline opționale

DFc – discipline facultative

SI = ore de studiu individual

RECTOR,
PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDAN

DECAN,
PROF. DR. TUDOR ION DEACONESCU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
CONF. DR. FLAVIUS AURELIAN SARBU

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
LECT. DR. MAGDALENA BARBU

Ministerul Educației
 Universitatea Transilvania din Brașov
Facultatea de Inginerie tehnologică și management industrial
 Programul de studii universitare de licență: **Ingineria și Managementul Afacerilor**
 Domeniul fundamental: **Științe Inginerești**
 Domeniul de licență:
 Durata studiilor: **4 ani**
 Forma de învățământ: **Cu frecvență**

Plan de învățământ valabil în an universitar 2025-2026

ANUL IV

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Obligatoriu	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr				
1	Ingineria sistemelor de producție	DS	DI	2	1	0	2	80	0	E	6												
2	Analiza economico-financiara	DD	DI	2	1	0	1	69	0	E	5												
3	Logistica	DD	DI	2	0	2	0	44	0	E	4												
4	E-commerce	DD	DI	2	0	1	0	33	0	C	3												
5	Dezvoltarea afacerilor în servicii	DD	DI	2	2	0	0	44	0	E	4												
6	Fezabilitatea și eficiența investițiilor	DD	DI	2	1	0	1	69	0	E	5												
7	Comerț internațional	DS	DI									2	2	0	0	60	0	E	4				
8	Inovare tehnologică	DD	DI									2	1	0	1	60	0	E	4				
9	Sisteme informatice în management	DD	DI									1	0	1	0	30	0	E	2				
10	Ingineria și managementul afacerilor	DD	DI									2	2	0	2	65	0	E	5				
11	Negociere și etică în afaceri	DS	DI									2	2	0	0	35	0	C	3				
12	Elaborarea proiectului de diploma (60 ore/an)	DS	DI									0	0	0	4	44	0	C	4				
13	Practică pentru proiectul de diplomă (60 ore/an)	DS	DI									0	0	0	60	40	0	C	4				
Total				12	5	3	4	339	0	E 5	C 1	V 0	27	9	7	1	67	334	0	E 4	C 3	V 0	26
Total ore didactice pe săptămână				24								84											

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Optional	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	SI	Pr	V		Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V		Cr		
1	Bani, bănci, piețe de capital (04)	DD	DO	1	1	0	0	47	0	C		3											
1	Management strategic (04)	DD	DO	1	1	0	0	47	0	C		3											
2	Cercetări de marketing (05)	DS	DO										1	1	0	0	30	0	E	2			
2	Politici publice (05)	DS	DO										1	1	0	0	30	0	E	2			
3	Dezvoltare durabilă (06)	DD	DO										1	1	0	0	30	0	C	2			
3	Diagnosticul și evaluarea afacerilor (06)	DD	DO										1	1	0	0	30	0	C	2			
Total				1	1	0	0	47	0	E	C	V	3	2	2	0	0	60	0	E	C	V	4
										0	1	0								1	1	0	
Total ore didactice pe săptămână				2									4										

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Facultativ	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II							
				C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr
1	Modul A (socio-umane)	DS	DFc	2	1	0	0	33	0	C	3								
2	Modul B (limbi moderne)	DS	DFc	2	1	0	0	33	0	C	3								
3	Modul E (sportive)	DC	DFc	0	2	0	0	22	0	C	2								
4	Modul B (limbi moderne)	DS	DFc									2	1	0	0	33	0	C	3
5	Modul C (informatică)	DC	DFc									2	0	1	0	33	0	C	3

6	Modul D (tehnice)	DS	DFc									2	0	1	0	33	0	C	3				
7	Modul E (sportive)	DC	DFc									0	2	0	0	22	0	C	2				
Total				4	4	0	0	88	0	E	C	V	8	6	3	2	0	121	0	E	C	V	11
										0	3	0								0	4	0	
Total ore didactice pe săptămână				8								11											

Legendă:

C_1^* = *criteriul conținutului*

DF – discipline fundamentale

DD – discipline în domeniu (unde este cazul)

DS – discipline de specialitate **DC** – discipline complementare

C_2^{**} = *criteriul obligativității* **DI** – discipline obligatorii (impuse)

DO–discipline opționale

DFc–discipline facultative

SI = ore de studiu individual

RECTOR,
PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDAN

DECAN,
PROF. DR. TUDOR ION DEACONESCU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
CONF. DR. FLAVIUS AURELIAN SARBU

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
LECT. DR. MAGDALENA BARBU

Ministerul Educației
 Universitatea Transilvania din Brașov
Facultatea de Inginerie tehnologică și management industrial
 Programul de studii universitare de licență: **Ingineria și Managementul Afacerilor**
 Domeniul fundamental: **Științe Inginerești**
 Domeniul de licență:
 Durata studiilor: **4 ani**
 Forma de învățământ: **Cu frecvență**

BILANȚ GENERAL I

Nr. crt.	Discipline	An I	An II	An III	An IV	Total ore	Total %	Standard ARACIS
1	Obligativ	714	721	630	652	2717	89.46	
2	Optional	56	56	140	68	320	10.54	
	Total	770	777	770	720	3037	100	
3	Facultativ	280	266	266	222	1034		

BILANȚ GENERAL II

Nr. crt.	Discipline	An I	An II	An III	An IV	Total ore	Total %	Standard ARACIS
1	Discipline fundamentale	490	56	0	0	546	17.98	
2	Discipline de domeniu	168	525	294	434	1421	46.79	
3	Discipline de specialitate	168	280	644	430	874	28.78	
4	Discipline complementare	224	182	98	78	196	6.45	
	Total	770	777	770	720	3037	100	

RECTOR,
PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDAN

DECAN,
PROF. DR. TUDOR ION DEACONESCU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
CONF. DR. FLAVIUS AURELIAN SARBU

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
LECT. DR. MAGDALENA BARBU