

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT al promoției 2021-2025

Universitatea Transilvania din Brașov

Programul de studii universitare de licență:	INGINERIE ECONOMICĂ INDUSTRIALĂ
Domeniul fundamental:	ȘTIINȚE INGINEREȘTI
Domeniul de licență:	INGINERIE ȘI MANAGEMENT
Facultatea:	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.

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

Obiective educaționale, formulate din perspectiva cadrului didactic și rezultate prin operaționalizarea competențelor structurate pe două dimensiuni:

- a) Competențe profesionale
- b) Competențe transversale

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 rezultatelor 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 situația, 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.

- C3.1 Descrierea elementelor caracteristice ale pachetelor software pentru asistarea activităților din inginerie și management.
- C3.2 Interpretarea și explicarea oricărei situații generate la dezvoltarea de proiecte de procese și sisteme tehnico-economice specifice domeniului, 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 modele / simulare pentru rezolvarea de sarcini specifice domeniului, în regim asistat de calculator și în condiții de asistență calificată.
- C3.4 Evaluarea avantajelor, utilității și limitelor aplicațiilor software și a sistemelor informatice pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei și managementului.
- C3.5 Elaborarea asistată de calculator a proiectelor profesionale tehnico-economice și/sau manageriale prin utilizarea de aplicații software și tehnologii informaționale specifice ingineriei și managementului.

C4. Evaluarea economică, planificarea și conducerea proceselor și a sistemelor logistice și de producție.

- C4.1 Identificarea principiilor și metodelor de bază ale evaluării economice, planificării, programării și conducerii proceselor și a sistemelor logistice și de producție.
- C4.2 Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea și interpretarea metodelor și tehnicilor de evaluare economică, planificare și conducere de procese și sisteme logistice și de producție.
- C4.3 Evaluarea economică, planificarea și conducerea proceselor și sistemelor logistice și de producție, prin aplicarea de tehnici și metode de bază, în condiții de asistență calificată.
- C4.4 Elaborarea asistată de calculator a proiectelor profesionale tehnico-economice și/sau manageriale prin utilizarea de aplicații software și tehnologii informaționale specifice ingineriei și managementului.
- C4.5 Utilizarea de criterii standard pentru aprecierea limitelor metodelor și tehnicilor de evaluare economică, planificare și conducere a proceselor și sistemelor logistice și de producție.

C5. Gestiunea resurselor organizației, asigurarea calității producției și managementul dezvoltării organizaționale.

- C5.1 Definirea conceptelor, teoriilor, metodelor și principiilor de bază ale managementului dezvoltării organizaționale prin proiecte de investiții, produse, procese și sisteme de producție, cu gestiunea eficientă a resurselor și asigurarea calității activităților.
- C5.2 Explicarea și interpretarea conceptelor și situațiilor privind gestiunea resurselor, asigurarea calității și managementul proiectelor de investiții, proceselor și sistemelor de producție.
- C5.3 Rezolvarea de probleme specifice, bine definite, de gestiune a resurselor și management al proiectelor de investiții, de dezvoltare a produselor, proceselor și sistemelor de producție, în condiții de asistență calificată, prin aplicarea unor principii și metode standard.
- C5.4 Utilizarea metodelor de gestiune a resurselor, asigurarea calității și managementul dezvoltării de investiții, procese, sisteme de producție și aprecierea calității, avantajelor și limitelor acestor metode.

C5.5 Gestiunea resurselor și managementul dezvoltării de investiții, produse, procese de producție, prin proiecte profesionale specifice domeniului.

C6. Proiectarea tehnico-economică și îmbunătățirea produselor și proceselor industriale.

C6.1 Identificarea principiilor și metodelor de proiectare tehnico-economică a produselor și proceselor industriale.

C6.2 Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea și interpretarea etapelor de proiectare tehnico-economică a produselor și proceselor industriale.

C6.3 Aplicarea principiilor și metodelor de bază pentru rezolvarea unor situații bine definite privind proiectarea tehnico-economică a produselor și proceselor industriale, în condiții de asistență calificată.

C6.4 Aprecierea calității, avantajelor și limitelor unor metode de proiectare tehnico-economică a produselor și proceselor industriale prin utilizarea adecvată de criterii și metode standard de evaluare.

C6.5 Dezvoltarea de proiecte tehnico-economice profesionale de produse și/sau procese industriale, 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 online 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; 28/26 – An II; 27/28 – An III; 27/28 – 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	4	4	2	3	1	10
Anul II	14	14	4	4	2	3	1	10
Anul III	14	14	4	4	2	3	1	10
Anul IV	14	14 (10+4)	3	3	2	3	1	–

Practica se organizează comasat sau/și pe parcursul semestrelor.

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:

- Modul A (discipline socio-umane);
- Modul B (limba română și alte limbi moderne);
- Modul C (discipline de informatică, TIC);
- Modul D (discipline tehnice);
- 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 și 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 240).

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.

7. DISCIPLINELE ȘI ACTIVITĂȚILE DIDACTICE ALOCATE PE ANI DE STUDII

Legenda:

C₁ – criteriul obligativității

DI – disciplină impusă (obligatorie)

DO – disciplină opțională (la alegere)

C₂ – criteriul conținutului

DF – disciplină fundamentală

DS – disciplină de specialitate

DD/DR – disciplină în domeniu/disciplină relevantă*

DC – disciplină complementară

DFc – disciplină facultativă

AI – activități de autoinstruire

SI – studiu individual

AT – activități tutoriale

TC – teme de control

AA – activități aplicative asistate

FV – forma de verificare

Cr. – nr. de credite

* dacă este cazul

Observații:

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

SI* = diferența dintre totalul de ore dedicate disciplinei (25 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
 Valabil în anul universitar 2021-2022

APROBAT,
Prof. univ. dr. ing. 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	SI	FV	Cr.	AI	AT	TC	AA	SI	FV	Cr.
1.	Analiză matematică	DF	AM-ID	28	8	20		44	E	4							
2.	Fizică	DF	FIZ-ID	28			28	69	E	5							
3.	Chimie	DF	CHIM-ID	28	4	10	14	69	E	5							
4.	Informatică aplicată	DF	IA-ID	28			28	69	E	5							
5.	Comunicare managerială	DD	CM-ID	28	8	20		69	C	5							
6.	Drept	DD	DR-ID	14	4	10		22	E	2							
7.	Integrare şi dezvoltare profesională	DC	IDP-ID	14	4	10		22	C	2							
8.	Educaţie fizică şi sport 2	DC	EFS1-ID		4	10		11	C(A/R)	1							
9.	Programarea calculatoarelor şi limbaje de programare	DF	PCLP-ID								28			28	69	E	5
10.	Desen tehnic şi infografică	DF	DTI-ID								42			56	52	E	6
11.	Ştiinţa şi ingineria materialelor	DD	SIM-ID								28			14	58	E	4
12.	Bazele economiei	DF	BE-ID								28	8	20		44	E	4
13.	Algebră liniară, geometrie analitică şi diferenţială	DF	ALGAD-ID								28	8	20		69	E	5
14.	Mecanică	DD	Mec-ID								28	4	10		58	C	4
15.	Educaţie fizică şi sport 2	DC	EFS2-ID									4	10		11	C(A/R)	1
Total ore didactice obligatorii pe semestru				168	32	80	70	375	5E	29	182	24	60	98	361	5E	29
				350			3C				364			2C			

Nr. crt.	Discipline opționale (la alegere) C ₁ : DO	C ₂	Codul disciplinei	Semestrul I							Semestrul II						
				AI	AT	TC	AA	SI	FV	Cr.	AI	AT	TC	AA	SI	FV	Cr.
Se alege o singură disciplină din fiecare pachet																	
1	Limba engleză 1	DC	LE01a-ID	14	4	10			C	2							
	Limba franceză 1		LF01b-ID														
2	Limba engleză 2	DC	LE02a-ID								14	4	10			C	2
	Limba franceză 2		LF02b-ID														
Total ore didactice opționale pe semestru				14	4	10			1C	2	14	4	10			1C	2
				28					28								
Total				378				5E	30	392				5E	30		
								4C	+1					3C	+1		

Nr. crt.	Discipline facultative C ₁ : DFc	C ₂	Codul disciplinei	Semestrul I							Semestrul II						
				AI	AT	TC	AA	SI	FV	Cr.	AI	AT	TC	AA	SI	FV	Cr.
1.	MODUL A (socio-umane)	DS	SU-ID	28	4	10		33	C	3							
2.	MODUL B (limbi moderne)	DC	LM-ID	28	4	10		33	C	3	28	4	10		33	C	3
3.	MODUL C (informatică)	DC	Info-ID								28			14	33	C	3
4.	MODUL D (tehnice)	DS	Teh-ID								28			14	33	C	3
5.	MODUL E (sportive)	DC	Sp-ID		8	20		22	C	2		8	20		22	C	2
6.	Scrisoare academică	DC	SA-ID		4	10		11	C	1							
Total ore didactice facultative pe semestru				56	20	50		99	4C	9	84	12	30	28	121	4C	11
				126			4				154			4			

Prof. univ. dr. ing. Gheorghe OANCEA,
 Decanul facultăţii

Conf. univ. dr. Ana ENE,
 Coordonatorul CIDIFR

Conf. univ. dr. ing. Flavius Aurelian SÂRBU,
 Directorul de departament

Conf. univ. dr. ing. 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
 Valabil în anul universitar 2022-2023

APROBAT,
Prof. univ. dr. ing. 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	SI	FV	Cr.	AI	AT	TC	AA	SI	FV	Cr.
1.	Metode numerice	DF	MN-ID	28			28	44	E	4							
2.	Contabilitate	DD	CONT-ID	28			28	44	E	4							
3.	Proiect contabilitate	DD	PCONT-ID				14	36	C	2							
4.	Bazele managementului	DD	BM-ID	28	4	10		58	C	4							
5.	Statistică economică	DD	SE-ID	28	4	10		58	E	4							
6.	Mecanisme şi organe de maşini 1	DD	MOM1-ID	28			14	33	E	3							
7.	Rezistenţa materialelor	DD	RM-ID	28	4	10	14	44	E	4							
8.	Legislaţie economică	DD	LE-ID	28	4	10		33	C	3							
9.	Educaţie fizică şi sport 3	DC	EFS3-ID		4	10		11	(A/R)	1							
10.	Baze de date în management	DS	BPD-ID								28			28	44	E	4
11.	Mecanisme şi organe de maşini 2	DD	MOM2-ID								28			14	33	E	3
12.	Bazele tehnologiei 1	DD	BT1-ID								28			14	58	E	4
13.	Finanţe şi creditare	DD	FC-ID								28	8	20	14	55	E	5
14.	Tehnologia materialelor	DD	TM-ID								28			28	19	E	3
15.	Marketing	DD	MK-ID								28	4	10		33	C	3
16.	Proiect marketing	DD	PMK-ID											14	36	C	2
17.	Educaţie fizică şi sport 4	DC	EFS4-ID									4	10		11	(A/R)	1
18.	Practică de domeniu (90 de ore/an)	DD	PRD-ID											90	10	C	4
Total ore didactice obligatorii pe semestru				196	20	50	98	361	5E	29	168	16	40	112	299	5E	29
				364			4C				336			4C			

Nr. crt.	Discipline opționale (la alegere) C ₁ : DO	C ₂	Codul disciplinei	Semestrul I							Semestrul II						
				AI	AT	TC	AA	SI	FV	Cr.	AI	AT	TC	AA	SI	FV	Cr.
Se alege o singură disciplină din fiecare pachet																	
1	Limba engleză 3a	DC	LE03a-ID	14	4	10			C	2							
	Limba franceză 3b		LF03b-ID														
2	Limba engleză 4a	DC	LE04a-ID								14	4	10			C	2
	Limba franceză 4b		LF04b-ID														
Total ore didactice opționale pe semestru				14	4	10			1C	2	14	4	10			1C	2
				28			28										
Total				392					5E	30	364					5E	30
									5C	+1						5C	+1

Nr. crt.	Discipline facultative C ₁ : DFc	C ₂	Codul disciplinei	Semestrul I							Semestrul II						
				AI	AT	TC	AA	SI	FV	Cr.	AI	AT	TC	AA	SI	FV	Cr.
1.	MODUL A (socio-umane)	DS	SU-ID	28	4	10		33	C	3							
2.	MODUL B (limbi moderne)	DC	LM-ID	28	4	10		33	C	3	28	4	10		33	C	3
3.	MODUL C (informatică)	DC	Info-ID								28			14	33	C	3
4.	MODUL D (tehnice)	DS	Teh-ID								28			14	33	C	3
5.	MODUL E (sportive)	DC	Sp-ID		8	20		22	C	2		8	20		22	C	2
Total ore didactice facultative pe semestru				56	16	40		88	3C	8	84	12	30	28	121	4C	11
				112			3				154			4			

Prof. univ. dr. ing. Gheorghe OANCEA,
 Decanul facultăţii

Conf. univ. dr. Ana ENE,
 Coordonatorul CIDIFR

Conf. univ. dr. ing. Flavius Aurelian SÂRBU,
 Directorul de departament

Conf. univ. dr. ing. 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
 Valabil în anul universitar 2023-2024

APROBAT,
Prof. univ. dr. ing. Ioan Vasile ABRUDAN
RECTOR

ANUL III

Nr. crt.	Discipline obligatorii (impose) C ₁ : DI	C ₂	Codul disciplinei	Semestrul I							Semestrul II						
				AI	AT	TC	AA	SI	FV	Cr.	AI	AT	TC	AA	SI	FV	Cr.
1.	Managementul producţiei	DD	MP-ID	28	4	10		58	C	4							
2.	Managementul calităţii	DD	MC-ID	28			28	44	E	4							
3.	Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator 1	DD	BPT1-ID	28			42	55	E	5							
4.	Nanomateriale şi nanotehnologii	DS	NN-ID	28	4	10	14	44	E	4							
5.	Comanda şi acţionarea maşinilor	DS	CAM-ID	28			28	69	E	5							
6.	Prelucrări prin aşchiere	DD	PA-ID	28			28	69	E	5							
7.	Modelarea şi simularea sistemelor de producţie	DD	MSSP-ID								28			28	44	E	4
8.	Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator 2	DD	BPT2-ID								28			42	30	E	4
9.	Toleranţe şi control dimensional	DD	TCD-ID								28			28	44	E	4
10.	Sisteme şi tehnologii de deformare	DS	STD-ID								28			28	44	E	4
11.	Maşini şi echipamente de fabricaţie	DS	MEF-ID								28			28	44	E	4
12.	Practică de specialitate (90 de ore/an)	DS	PRS-ID											90	10	C	4
Total ore didactice obligatorii pe semestru				168	8	20	140	339	5E	27	140	0	0	244	216	5E	24
				336			1C				294			1C			

Nr. crt.	Discipline opționale (la alegere) C1: DO	C2	Codul disciplinei	Semestrul I							Semestrul II						
				AI	AT	TC	AA	SI	FV	Cr.	AI	AT	TC	AA	SI	FV	Cr.
Se alege o singură disciplină din fiecare pachet																	
1	Drept comercial	DS	DC-ID	28	4	10		33	C	3							
	Dreptul muncii		DM-ID														
2	Managementul proiectelor	DD	MP-ID								28	4	10	0	33	C	3
	Managementul resurselor umane		MRU-ID														
3	Bazele tehnologiei 2	DD	BT2-ID								28	4	10	14	19	C	3
	Mașini-unelte		MU-ID														
Total ore didactice opționale pe semestru				28	4	10		33	1C	3	56	8	20	14	52	2C	6
				42						98							
Total				378				5E 2C	30	392				5E 3C	30		

Nr. crt.	Discipline facultative C ₁ : DFc	C ₂	Codul disciplinei	Semestrul I							Semestrul II						
				AI	AT	TC	AA	SI	FV	Cr.	AI	AT	TC	AA	SI	FV	Cr.
1.	MODUL A (socio-umane)	DS	SU-ID	28	4	10		33	C	3							
2.	MODUL B (limbi moderne)	DC	LM-ID	28	4	10		33	C	3	28	4	10		33	C	3
3.	MODUL C (informatică)	DC	Info-ID								28			14	33	C	3
4.	MODUL D (tehnice)	DS	Teh-ID								28			14	33	C	3
5.	MODUL E (sportive)	DC	Sp-ID		8	20		22	C	2		8	20		22	C	2
Total ore didactice facultative pe semestru				56	16	40		88	3C	8	84	12	30	28	121	4C	11
				112			3				154			4			

Prof. univ. dr. ing. Gheorghe OANCEA,
 Decanul facultăţii

Conf. univ. dr. Ana ENE,
 Coordonatorul CIDIFR

Conf. univ. dr. ing. Flavius Aurelian SÂRBU,
 Directorul de departament

Conf. univ. dr. ing. 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
 Valabil în anul universitar 2024-2025

APROBAT,
Prof. univ. dr. ing. 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	SI	FV	Cr.	AI	AT	TC	AA	SI	FV	Cr.
1.	Ingineria sistemelor de producţie	DS	ISP-ID	28	4	10	28	80	E	6							
2.	Analiza economică	DS	AE-ID	28	4	10	14	69	E	5							
3.	Managementul logisticii	DD	ML-ID	28			28	44	E	4							
4.	Design industrial	DD	DI-ID	28			28	44	C	4							
5.	Sisteme şi tehnologii speciale	DS	STS-ID	28			14	33	E	3							
6.	Analiza proiectelor de investiţii	DS	API-ID	28	4	10	14	69	E	5							
7.	Comerţ intern şi internaţional	DS	CII-ID								20	8	12		35	E	3
8.	Conducerea cu calculatorul a sistemelor de producţie	DS	CCSP-ID								20			20	35	E	3
9.	Managementul aprovizionării	DS	MA-ID								20			10	45	E	3
10.	Proiectarea sistemelor de producţie	DS	PSP-ID								20	4	6	10	60	E	4
11.	Managementul dezvoltării durabile	DS	MDD-ID								20	4	6		45	C	3
12.	Întreprindere simulată	DS	IS-ID								10			20	70	C	4
13.	Elaborarea Proiectului de diplomă	DS	EPD-ID											56	44	C	4
14.	Practică pentru Proiectul de diplomă (60 ore/ an)	DS	PPD-ID											60	40	C	4
Total ore didactice obligatorii pe semestru				168	12	30	126	339	5E	27	110	16	24	176	374	4E	28
				336			1C				266			4C			

Nr. crt.	Discipline opționale (la alegere) C ₁ : DO	C ₂	Codul disciplinei	Semestrul I							Semestrul II						
				AI	AT	TC	AA	SI	FV	Cr.	AI	AT	TC	AA	SI	FV	Cr.
Se alege o singură disciplină din fiecare pachet																	
1	Antreprenoriat	DS	ANT-ID	28	4	10		33	C	3							
	Inițierea și dezvoltarea unei afaceri		IDA-ID														
2	Mentenanța mașinilor și aparatelor	DS	MA-ID								20	4	6	0	20	C	2
	Mentenanța sistemelor de fabricație		MSF-ID														
Total ore didactice opționale pe semestru				28	4	10		33	1C	3	20	4	6	0	20	1C	2
				42					30								
Total				378				5E 2C	30	296				4E 5C	30		

Nr. crt.	Discipline facultative C ₁ : DFc	C ₂	Codul disciplinei	Semestrul I							Semestrul II						
				AI	AT	TC	AA	SI	FV	Cr.	AI	AT	TC	AA	SI	FV	Cr.
1.	MODUL A (socio-umane)	DS	SU-ID	28	4	10		33	C	3							
2.	MODUL B (limbi moderne)	DC	LM-ID	28	4	10		33	C	3	28	4	10		33	C	3
3.	MODUL C (informatică)	DC	Info-ID								28			14	33	C	3
4.	MODUL D (tehnice)	DS	Teh-ID								28			14	33	C	3
5.	MODUL E (sportive)	DC	Sp-ID		8	20		22	C	2		8	20		22	C	2
Total ore didactice facultative pe semestru				56	16	40		88	3C	8	84	12	30	28	121	4C	11
				112			3	154			4						

Prof. univ. dr. ing. Gheorghe OANCEA,
 Decanul facultăţii

Conf. univ. dr. Ana ENE,
 Coordonatorul CIDIFR

Conf. univ. dr. ing. Flavius Aurelian SÂRBU,
 Directorul de departament

Conf. univ. dr. ing. 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
 Valabil pentru promoţia 2021-2025

APROBAT,
Prof. univ. dr. ing. Ioan Vasile ABRUDAN
RECTOR

BILANŢ GENERAL I – după obligativitate

Nr. crt.	Discipline	Număr ore				Total		Standard ARACIS
		An I	An II	An III	An IV	ore	%	
1	Obligatorii (DI)	714	790	720	662	2886	89,91	max.90%
2	Opţionale (DO)	56	56	140	72	324	10,09	min.10%
TOTAL		770	846	860	734	3210	100	
3	Facultative	280	266	266	266	1078	33,58	min.10% din (DI+DO)

BILANŢ GENERAL II – după categoria formativă

Nr. crt.	Discipline	Număr ore				Total		Standard ARACIS
		An I	An II	An III	An IV	ore	%	
1	Fundamentale	490	56	0	0	546	17,01	min.17%
2	În domeniu	168	650	504	112	1434	44,67	min.38%
3	De specialitate	0	56	356	622	1034	32,21	min.25%
4	Complementare	112	84	0	0	196	6,11	max.8%
TOTAL		770	846	860	734	3210	100	

BILANŢ DISCIPLINE ÎN DOMENIU

Nr. crt.	Discipline	Număr ore				Total		Standard ARACIS
		An I	An II	An III	An IV	ore	%	
1	Inginereşti	84	238	308	56	686	51,04	max.55%-min.51%
2	Manageriale şi economice	56	280	196	56	588	43,75	min.37%
3	Juridice	28	42	0	0	70	5,21	max.8%-min.4%
TOTAL		168	560	504	112	1344	100	

BILANŢ DISCIPLINE DE SPECIALITATE

Nr. crt.	Discipline	Număr ore				Total		Standard ARACIS
		An I	An II	An III	An IV	ore	%	
1	Inginereşti	0	0	224	222	446	53,86	max.55%-min.51%
2	Manageriale şi economice	0	56	0	284	340	41,06	min.37%
3	Juridice	0	0	42	0	42	5,07	max.8%-min.4%
TOTAL		0	56	266	506	828	100	

Prof. univ. dr. ing. Gheorghe OANCEA,
 Decanul facultăţii

Conf. univ. dr. Ana ENE,
 Coordonatorul CIDIFR

Conf. univ. dr. ing. Flavius Aurelian SÂRBU,
 Directorul de departament

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