

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
al promoției 2020-2024

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 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 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 modelare / 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 activitate didactice / săptămână: 27/28 – an I; 28/27 – an II; 26/26 – an III; 27/28 – an IV

Numărul de săptămâni: 28

Anul de studii	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)	4	3	2	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 Elaborarea și definitivarea 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 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 disciplinelor sau

pachetelor de discipline opționale.

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 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 DE STUDIU PE ANI

**Aprobat în ședința
 Senatului Universității Transilvania
 din Braşov din data de
 24. Sept. 2020**

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



ANUL I

Nr. crt.	Discipline obligatorii	C ₁	C ₂	Codul disciplinei	Semestrul I						Semestrul II					
					SI	AT	TC	AA	V	Cr.	SI	AT	TC	AA	V	Cr.
1.	Analiză matematică	DF	DI	AM-ID	28	8	20		E	4						
2.	Fizică	DF	DI	FIZ-ID	28			28	E	5						
3.	Chimie	DF	DI	CH-ID	28	4	10	14	E	5						
4.	Informatică aplicată	DF	DI	IA-ID	28			28	E	5						
5.	Comunicare managerială	DD	DI	CM-ID	28	8	20		C	5						
6.	Drept	DD	DI	DR-ID	14	4	10		E	2						
7.	Integrare și dezvoltare profesională	DC	DI	IDP-ID	14	4	10		C	2						
8.	Educație fizică și sport 1	DC	DI	EFO1-ID		4	10		C(A/R)	1						
9.	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	DF	DI	PCLP-ID							28			28	E	5
10.	Desen tehnic și infografică	DF	DI	DTI-ID							42			56	E	6
11.	Știința și ingineria materialelor	DD	DI	SIM-ID							28			14	E	4
12.	Bazele economiei	DF	DI	BE-ID							28	8	20		E	4
13.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	DF	DI	ALGD-ID							28	8	20		E	5
14.	Mecanică	DD	DI	MEC-ID							28	4	10		C	4
15.	Educație fizică și sport 2	DC	DI	EFO2-ID								4	10		C(A/R)	1
Total ore obligatorii pe semestru					168	32	80	70	5E+3C	29	182	24	60	98	5E+2C	29
					350				8	28+1	364				7	28+1

Nr. crt.	Discipline opționale	C ₁	C ₂	Codul disciplinei	Semestrul I						Semestrul II					
					SI	AT	TC	AA	V	Cr.	SI	AT	TC	AA	V	Cr.
Se alege o singură disciplină din fiecare pachet																
16	(O1) Limba engleză 1	DC	DO	LM01a-ID	14	4	10		C	2						
	(O1) Limba franceză 1			LM01b-ID												
17	(O2) Limba engleză 2	DC	DO	LM02a-ID							14	4	10		C	2
	(O2) Limba franceză 2			LM02b-ID												
Total ore opționale pe semestru					14	4	10		1C	2	14	4	10		1C	2
					28				1	2	28				1	2
Total					378				9	30+1	392				8	30+1

Nr. crt.	Discipline facultative	C ₁	C ₂	Codul disciplinei	Semestrul I						Semestrul II					
					SI	AT	TC	AA	V	Cr.	SI	AT	TC	AA	V	Cr.
1.	MODUL A (socio-umane)	DS	DFc	SU1-ID	28	4	10		C	3						
2.	MODUL B (limbi moderne)	DC	DFc	LM1-ID	28	4	10		C	3	28	4	10		C	3
3.	MODUL C (informatică)	DC	DFc	Info1-ID							28			14	C	3
4.	MODUL D (tehnice)	DS	DFc	Teh1-ID							28			14	C	3
5.	MODUL E (sportive)	DC	DFc	Sp1-ID		8	20		C	2		8	20		C	2
6.	Scriere academică	DC	DFc	SA1-ID		4	10		C	1						
Total ore facultative pe semestru					56	20	50		4C	9	84	12	30	28	4C	11
					126				4	9	154				4	11

C₁ – criteriul conținutului, C₂ – criteriul obligativității, DF – disc. fundamentală, DS – disc. de specialitate, DD – disc. în domeniu, DI – disc. impusă, DO – disc. opțională, DC – disc. complementară, DFc – disc. facultativă, SI – studiu individual (nr. de ore de curs), AT – activități tutoriale, TC – teme de control, AA – activități asistate, V – forma de verificare, Cr. – nr. de credite
 Obs.: AT+TC = nr. ore de seminar din PI pentru IF, AA = nr. ore de laborator / proiect din PI pentru IF.

Prof. dr. Gheorghe OANCEA,
 Decanul facultății

Conf. dr. Flavius Aurelian SÂRBU,
 Directorul de departament

Conf. dr. Ana ENE,
 Coordonatorul CIDIFR

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



ANUL II

Nr. crt.	Discipline obligatorii	C ₁	C ₂	Codul disciplinei	Semestrul I					Semestrul II														
					SI	AT	TC	AA	V	Cr.	SI	AT	TC	AA	V	Cr.								
1.	Metode numerice	DF	DI	MN-ID	28			28	E	4														
2.	Contabilitate	DD	DI	CONT-ID	28			28	E	4														
3.	Proiect contabilitate	DD	DI	PCONT-ID				14	C	2														
4.	Bazele managementului	DD	DI	BM-ID	28	4	10		C	4														
5.	Statistică economică	DD	DI	SE-ID	28	4	10		E	4														
6.	Mecanisme și organe de mașini 1	DD	DI	MOM1-ID	28			14	E	3														
7.	Rezistența materialelor	DD	DI	RM-ID	28	4	10	14	E	4														
8.	Legislație economică	DD	DI	LE-ID	28	4	10		C	3														
9.	Educație fizică și sport 3	DC	DI	EF03-ID		4	10		C(A/R)	1														
10.	Bazele prelucrării datelor	DS	DI	BPD-ID							28			28	E	3								
11.	Mecanisme și organe de mașini 2	DD	DI	MOM2-ID							28			14	E	3								
12.	Structura și performanțele produselor	DD	DI	SPP-ID							28			28	E	4								
13.	Finanțe și creditare	DD	DI	FC-ID							42	8	20		E	5								
14.	Modelarea și simularea sistemelor de producție	DD	DI	MSSP-ID							28			28	E	4								
15.	Marketing	DD	DI	MK-ID							28	4	10		C	3								
16.	Proiect marketing	DD	DI	PMK-ID										14	C	2								
17.	Educație fizică și sport 4	DC	DI	EF04-ID								4	10		C(A/R)	1								
18.	Practică de domeniu (90 de ore/an)	DD	DI	PD-ID										90	C	4								
Total ore obligatorii pe semestru					196	20	50	98	5E+4C	29	182	16	40	202	5E+4C	29								
					364					9 28+1					440					9 28+1				

Nr. crt.	Discipline opționale	C ₁	C ₂	Codul disciplinei	Semestrul I					Semestrul II														
					SI	AT	TC	AA	V	Cr.	SI	AT	TC	AA	V	Cr.								
Se alege o singură disciplină din fiecare pachet																								
19	(03) Limba engleză 3	DC	DO	LMO3a-ID	14	4	10		C	2														
	(03) Limba franceză 3			LMO3b-ID																				
20	(04) Limba engleză 4	DC	DO	LMO4a-ID							14	4	10		C	2								
	(04) Limba franceză 4			LMO4b-ID																				
Total ore opționale pe semestru					14	4	10		1C	2	14	4	10		1C	2								
					28					1 2					28					1 2				
Total					392					10 30+1					468					10 30+1				

Nr. crt.	Discipline facultative	C ₁	C ₂	Codul disciplinei	Semestrul I					Semestrul II														
					SI	AT	TC	AA	V	Cr.	SI	AT	TC	AA	V	Cr.								
1.	MODUL A (socio-umane)	DS	DFc	SU2-ID	28	4	10		C	3														
2.	MODUL B (limbi moderne)	DC	DFc	LM2-ID	28	4	10		C	3	28	4	10		C	3								
3.	MODUL C (informatică)	DC	DFc	Info2-ID							28			14	C	3								
4.	MODUL D (tehnice)	DS	DFc	Teh2-ID							28			14	C	3								
5.	MODUL E (sportive)	DC	DFc	Sp2-ID		8	20		C	2		8	20		C	2								
Total ore facultative pe semestru					56	16	40		3C	8	84	12	30	28	4C	11								
					112					3 8					154					4 11				

C₁ – criteriul conținutului, C₂ – criteriul obligativității, DF – disc. fundamentală, DS – disc. de specialitate, DD – disc. în domeniu, DI – disc. impusă, DO – disc. opțională, DC – disc. complementară, DFc – disc. facultativă, SI – studiu individual (nr. de ore de curs), AT – activități tutoriale, TC – teme de control, AA – activități asistate, V – forma de verificare, Cr. – nr. de credite
 Obs: AT+TC = nr. ore de seminar / în P pentru IF, AA = nr. ore de laborator / proiect din P pentru IF.

Prof. dr. Gheorghe OANCEA,
 Decanul facultății

Conf. dr. Flavius Aurelian SÂRBU,
 Directorul de departament

Conf. dr. Ana ENE
 Coordonatorul CIDIFR

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

Universitatea Transilvania din Braşov
 Facultatea: **Inginerie Tehnologică și Management Industrial**
 Departamentul coordonator: **Inginerie și Management Industrial**
 Programul de studii universitare de licență: **Inginerie Economică Industrială**
 Domeniul fundamental: **Științe Inginerești**
 Domeniul de licență: **Inginerie și Management**
 Durata studiilor: **4 ani**
 Forma de învățământ: **la distanță (ID)**

Ministerul Educației și Cercetării
 Valabil în anul universitar 2022-2023

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



ANUL III

Nr. crt.	Discipline obligatorii	C ₁	C ₂	Codul disciplinei	Semestrul I						Semestrul II					
					SI	AT	TC	AA	V	Cr.	SI	AT	TC	AA	V	Cr.
1.	Managementul producției	DD	DI	MP-ID	28	4	10		E	4						
2.	Managementul calității	DD	DI	MC-ID	28			28	E	4						
3.	Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator 1	DD	DI	BPTC1-ID	14			42	C	5						
4.	Tehnologia materialelor	DD	DI	TM-ID	28			28	E	4						
5.	Comanda și acționarea mașinilor	DS	DI	CAM-ID	28			28	E	5						
6.	Prelucrări prin așchiere	DD	DI	PA-ID	28			28	E	5						
7.	Bazele tehnologiei 1	DD	DI	DT-ID							28			14	E	4
8.	Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator 2	DD	DI	BPTC2-ID							14			42	E	4
9.	Toleranțe și control dimensional	DD	DI	TCD-ID							28			28	E	4
10.	Sisteme și tehnologii de deformare	DS	DI	STD-ID							28			28	E	4
11.	Utilaje de fabricație	DS	DI	UF-ID							28			28	E	4
12.	Practică de specialitate (90 de ore/an)	DS	DI	PS-ID										90	C	4
Total ore obligatorii pe semestru					154	4	10	154	5E+1C	27	126	0	0	230	5E+1C	24
					322					6	356					6

Nr. crt.	Discipline opționale	C ₁	C ₂	Codul disciplinei	Semestrul I						Semestrul II						
					SI	AT	TC	AA	V	Cr.	SI	AT	TC	AA	V	Cr.	
Se alege o singură disciplină din fiecare pachet																	
13	(05) Drept comercial	DS	DO	DC-ID	28	4	10		C	3							
	(05) Dreptul muncii			DM-ID													
14	(06) Managementul proiectelor	DD	DO	MP-ID							28	4	10		C	3	
	(06) Managementul resurselor umane			MRU-ID													
15	(07) Bazele tehnologiei 2	DD	DO	BT-ID							28	4	10	14	C	3	
	(07) Mașini-unelte			MU-ID													
Total ore opționale pe semestru					28	4	10		1C	3	56	8	20	14	2C	6	
					42					1	98					2	
Total					364					7	454					8	30

Nr. crt.	Discipline facultative	C ₁	C ₂	Codul disciplinei	Semestrul I						Semestrul II					
					SI	AT	TC	AA	V	Cr.	SI	AT	TC	AA	V	Cr.
1.	MODUL A (socio-umane)	DS	DFc	SU3-ID	28	4	10		C	3						
2.	MODUL B (limbi moderne)	DC	DFc	LM3-ID	28	4	10		C	3	28	4	10		C	3
3.	MODUL C (informatică)	DC	DFc	Info3-ID							28			14	C	3
4.	MODUL D (tehnice)	DS	DFc	Teh3-ID							28			14	C	3
5.	MODUL E (sportive)	DC	DFc	Sp3-ID		8	20		C	2		8	20		C	2
Total ore facultative pe semestru					56	16	40		3C	8	84	12	30	28	4C	11
					112					3	154					4

C₁ – criteriul conținutului, C₂ – criteriul obligativității, DF – disc. fundamentală, DS – disc. de specialitate, DD – disc. în domeniu, DI – disc. impusă, DO – disc. opțională, DC – disc. complementară, DFc – disc. facultativă, SI – studiu individual (nr. de ore de curs), AT – activități tutoriale, TC – teme de control, AA – activități asistate, V – forma de verificare, Cr. – nr. de credite
 Obs.: AT+TC = nr. ore de seminar din PI pentru IF, AA = nr. ore de laborator / proiect din PI pentru IF.

Prof. dr. Gheorghe OANCEA,
 Decanul facultății

Conf. dr. Flavius Aurelian SÂRBU,
 Directorul de departament

Conf. dr. Ana ENE,
 Coordonatorul CIDIFR

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

Universitatea Transilvania din Braşov
 Facultatea: **Inginerie Tehnologică și Management Industrial**
 Departamentul coordonator: **Inginerie și Management Industrial**
 Programul de studii universitare de licență: **Inginerie Economică Industrială**
 Domeniul fundamental: **Științe Inginerești**
 Domeniul de licență: **Inginerie și Management**
 Durata studiilor: **4 ani**
 Forma de învățământ: **la distanță (ID)**

Ministerul Educației și Cercetării
 Valabil în anul universitar 2023-2024

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



ANUL IV

Nr. crt.	Discipline obligatorii	C ₁	C ₂	Codul disciplinei	Semestrul I						Semestrul II					
					SI	AT	TC	AA	V	Cr.	SI	AT	TC	AA	V	Cr.
1.	Ingineria sistemelor de producție	DS	DI	ISP-ID	28	4	10	28	E	6						
2.	Analiza economică	DS	DI	AE-ID	28	4	10	14	E	5						
3.	Managementul logisticii	DD	DI	ML-ID	28			28	E	4						
4.	Design industrial	DD	DI	DI-ID	28	8	20		C	4						
5.	Sisteme și tehnologii speciale	DS	DI	STS-ID	28			14	E	3						
6.	Analiza proiectelor de investiții	DS	DI	API-ID	28	4	10	14	E	5						
7.	Comerț intern și internațional	DS	DI	CII-ID							20	8	12		E	3
8.	Conducerea cu calculatorul a sistemelor de producție	DS	DI	CCSP-ID							20			10	E	3
9.	Sisteme informatice în management	DD	DI	SIM-ID							10			20	E	3
10.	Proiectarea sistemelor de producție	DS	DI	PSP-ID							20	4	6	10	E	4
11.	Managementul dezvoltării durabile	DS	DI	MDD-ID							20	4	6		C	3
12.	Managementul aprovizionării	DS	DI	MA-ID							20	4	6	10	C	4
13.	Elaborarea Proiectului de diplomă	DS	DI	EPD-ID										56	C	4
14.	Practică pentru Proiectul de diplomă	DS	DI	PPD-ID										60	C	4
Total ore obligatorii pe semestru					168	20	50	98	5E+1C	27	110	20	30	166	4E+4C	28
					336			6				326			8	

Nr. crt.	Discipline opționale	C ₁	C ₂	Codul disciplinei	Semestrul I						Semestrul II						
					SI	AT	TC	AA	V	Cr.	SI	AT	TC	AA	V	Cr.	
Se alege o singură disciplină din fiecare pachet																	
15.	(07) Antreprenoriat	DS	DO	ANT-ID	28	4	10		C	3							
	(07) Politici comunitare			PC-ID													
16.	(08) Managementul ciclului de viață al produsului	DS	DO	MCVP-ID							20	4	6		C	2	
	(08) Analiză de produs			AP-ID													
Total ore opționale pe semestru					28	4	10		1C	3	20	4	6		1C	2	
					42				1	30			1	2			
Total					378				7	30			356			9	30

Nr. crt.	Discipline facultative	C ₁	C ₂	Codul disciplinei	Semestrul I						Semestrul II					
					SI	AT	TC	AA	V	Cr.	SI	AT	TC	AA	V	Cr.
1.	MODUL A (socio-umane)	DS	DFc	SU4-ID	28	4	10		C	3						
2.	MODUL B (limbi moderne)	DC	DFc	LM4-ID	28	4	10		C	3	28	4	10		C	3
3.	MODUL C (informatică)	DC	DFc	Info4-ID							28			14	C	3
4.	MODUL D (tehnice)	DS	DFc	Teh4-ID							28			14	C	3
5.	MODUL E (sportive)	DC	DFc	Sp4-ID		8	20		C	2		8	20		C	2
Total ore facultative pe semestru					56	16	40		3C	8	84	12	30	28	4C	11
					112				3	154			4	11		

C₁ – criteriul conținutului, C₂ – criteriul obligativității, DF – disc. fundamentală, DS – disc. de specialitate, DD – disc. în domeniu, DI – disc. impusă, DO – disc. opțională, DC – disc. complementară, DFc – disc. facultativă, SI – studiu individual (nr. de ore de curs), AT – activități tutoriale, TC – teme de control, AA – activități asistate, V – forma de verificare, Cr. – nr. de credite
 Obs.: AT+TC = nr. ore de seminar din PI pentru IF, AA = nr. ore de laborator / proiect din PI pentru IF.

Prof. dr. Gheorghe OANCEA,
 Decanul facultății

Conf. dr. Flavius Aurelian SÂRBU,
 Directorul de departament

Conf. dr. Ana ENE,
 Coordonatorul CIDIFR

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

Universitatea Transilvania din Braşov
 Facultatea: Inginerie Tehnologică și Management Industrial
 Departamentul coordonator: Inginerie și Management Industrial
 Programul de studii universitare de licență: Inginerie Economică Industrială
 Domeniul fundamental: Științe Inginerești
 Domeniul de licență: Inginerie și Management
 Durata studiilor: 4 ani
 Forma de învățământ: la distanță (ID)

Ministerul Educației și Cercetării
 Valabil pentru promoția 2020-2024

APROBAT,
 Prof. dr. ing. **Joan Vasile ABRUDAN**,
 RECTOR



BILANȚ GENERAL I

Nr. crt.	Discipline	Nr. de ore				Total		Standard ARACIS
		An I	An II	An III	An IV	ore	%	
1	obligatorii (DI)	714	804	678	662	2858	89,82	max. 90%
2	opționale (DO)	56	56	140	72	324	10,18	min. 10%
TOTAL		770	860	818	734	3182	100	
3	Facultative	280	266	266	266	1078	33,88	min. 10% din (DI+DO)

BILANȚ GENERAL II

Nr. crt.	Discipline	Nr de ore				Total		Standard ARACIS
		An I	An II	An III	An IV	ore	%	
1	fundamentale	490	56	0	0	546	17,16	min. 17%
2	în domeniu	168	664	518	142	1492	46,89	min. 38%
3	de specialitate	0	56	300	592	948	29,79	min. 25%
4	complementare	112	84	0	0	196	6,16	max. 8%
TOTAL		770	860	818	734	3182	100	

BILANȚ DISCIPLINE ÎN DOMENIU

Nr. crt.	Discipline	Număr ore				Total		Standard ARACIS
		An I	An II	An III	An IV	ore	%	
1	Inginerești	84	196	378	56	714	50,93	max. 55%-min. 51%
2	Manageriale și economice	56	336	140	86	618	44,08	min. 37%
3	Juridice	28	42	0	0	70	4,99	max. 8%-min. 4%
TOTAL		168	574	518	142	1402	100	

BILANȚ DISCIPLINE DE SPECIALITATE

Nr. crt.	Discipline	Număr ore				Total		Standard ARACIS
		An I	An II	An III	An IV	ore	%	
1	Inginerești	0	56	168	182	406	54,72	max. 55%-min. 51%
2	Manageriale și economice	0	0	0	294	294	39,62	min. 37%
3	Juridice	0	0	42	0	42	5,66	max. 8%-min. 4%
TOTAL		0	56	210	476	742	100	

Prof. dr. Gheorghe OANCEA,
 Decanul facultății

Conf. dr. Flavius Aurelian SÂRBU,
 Directorul de departament

Conf. dr. Ana ENE,
 Coordonatorul CIDIFR

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