

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
al promoției 2023 - 2027

UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRAȘOV

Programul de studii
universitare de licență

ANTREPRENORIAL ÎN INGINERIA MATERIALELOR

Domeniul fundamental

Științe inginerești

Domeniul de licență

Inginerie și management

Facultatea

Știința și ingineria materialelor

Durata studiilor

4 ani

Forma de învățământ

cu frecvență (IF)



1. OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENȚE

Obiectivul general al programului de studii Antreprenoriat în ingineria materialelor: formarea specialiștilor cu studii de licență, cu abilități antreprenoriale și intraprenoriale în domeniul ingineriei și științei materialelor.

Obiective specifice

- Formarea inginerilor capabili să-și transforme propria idee tehnică creativă într-o oportunitate de afaceri, viabilă și durabilă.
- Formarea inginerilor cu competențe în domeniile sintezei, procesării și caracterizării materialelor.
- Formarea unor specialiști care să coreleze într-un mod realist aspectele tehnice (cu caracter ingineresc) cu cele antreprenoriale și de marketing.
- Formarea unor specialiști cu abilități în zona dezvoltării unor startup-uri în domeniul ingineriei și științei materialelor.
- Dezvoltarea colaborării studenților și absolvenților din cadrul programului de studii cu Societatea Antreprenorială Studențească din Universitatea Transilvania din Brașov.

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

R.Î. 1.1 Studentul poate efectua calcule, demonstrații și aplicații, în scopul rezolvării de sarcini specifice ingineriei folosind creativ cunoștințe și metode din științele fundamentale.

R.Î. 1.2 Studentul poate soluționa probleme aplicative de management, în scopul dezvoltării perspectivelor unei afaceri, folosind cunoștințele acumulate în cadrul disciplinelor specifice domeniului.

R.Î. 1.3 Studentul poate să rezolve probleme practice ingineresti întâlnite în domeniul tehnologic, oferind sugestii bazate pe rezultate în vederea implementării și dezvoltării sistemelor de management.

Cp.2 Utilizarea bazelor de date și a tehnologiilor informaționale pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei și managementului.

R.Î. 2.1 Studentul poate realiza studii de cercetare utilizând baze de date și tehnologii informaționale pentru a raporta și soluționa probleme specifice ingineriei.

R.Î. 2.2 Studentul poate consulta și se poate informa utilizând baze de date pentru a rezolva sarcini specifice managementului.

R.Î. 2.3 Studentul poate analiza documentația tehnică aferentă activităților urmărite, precum și condițiile implementării acesteia într-un sistem de management, folosind bazele de date accesibile, în vederea eliminării eventualelor probleme.

CONFORM CU
ORIGINALUL



Cp.3 Selecția și caracterizarea materialelor, proiectarea de noi materiale cu tehnologiile de prelucrare aferente.

R.Î. 3.1 Studentul poate să definească principalele fundamente științifice, teoretice și practice care stau la baza aplicării tehnologiilor materialelor pentru obținerea de semifabricate/produse finale în conformitate cu reglementările, standardele și cerințele pieței.

R.Î. 3.2 Studentul poate să proiecteze noi tehnologii de prelucrare a materialelor în vederea dezvoltării și optimizării resurselor necesare în cadrul diferitelor fluxuri tehnologice.

R.Î. 3.3 Studentul poate să selecteze, caracterizeze și să proiecteze noi materiale care să răspundă cerințelor și provocărilor tehnologice atât în mediul industrial, cât și în domeniul cercetării și inovării.

Cp.4 Înființarea și managementul întreprinderii sau a unei subdiviziuni și gestionarea resurselor.

R.Î. 4.1 Studentul poate elabora strategia unei afaceri pentru a eficientiza gestionarea resurselor necesare sustenabilității întreprinderilor.

R.Î. 4.2 Studentul poate să realizeze planul proiectului pe activități, în vederea obținerii de produse și implementării de procese tehnologice, gestionând corespunzător resursele de timp.

R.Î. 4.3 Studentul poate să elaboreze și să implementeze strategii de acțiune pentru procesarea și alegerea materialelor, pe baza cunoștințelor tehnice dobândite, pentru a asigura organizarea și funcționarea unei afaceri rentabile.

Cp.5 Exploatarea produselor, echipamentelor și sistemelor specifice ingineriei materialelor.

R.Î. 5.1 Studentul poate să identifice și să optimizeze diferiți parametri ai proceselor de producție pentru a obține produse de calitate și economic eficiente în condițiile specifice dezvoltării relațiilor întreprinderilor cu piața de desfacere.

R.Î. 5.2 Studentul poate exploata produsele și echipamentele pentru folosirea optimă a sistemelor specifice ingineriei materialelor.

R.Î. 5.3 Studentul poate să aplice cunoștințele dobândite în exploatarea produselor și a echipamentelor prin selectarea metodelor de simulare a sistemelor specifice ingineriei materialelor.

Cp.6 Proiectarea, coordonarea și îmbunătățirea sistemelor de management.

R.Î. 6.1 Studentul poate proiecta, coordona și îmbunătăți sistemele de management, în concordanță cu cerințele și standardele moderne.

R.Î. 6.2 Studentul poate să evalueze elementele de bază aferente sistemelor de management prin corelarea acestora cu legislația din domeniu și cu cererea pieței.

R.Î. 6.3 Studentul poate să aplice tehnici eficiente de comunicare și organizare în activitățile specifice muncii în echipă pentru asumarea și îndeplinirea unui rol de coordonare în cadrul echipei.

Competențe transversale și rezultate ale învățării

Ct.1 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 și a riscurilor aferente.

R.Î. 1.1 Studentul poate să prezinte principalele concepte și procese specifice ingineriei materialelor și managementului având la bază normele și valorile eticii profesionale, prin utilizarea adecvată a limbajului de specialitate.



R.Î. 1.2 Studentul poate să analizeze în mod responsabil și etic problemele ingineresti identificate în realizarea sarcinilor profesionale din domeniul ingineriei materialelor, rezolvându-le ținând cont de termenii de realizare și riscurile aferente.

R.Î. 1.3 Studentul poate să îndeplinească sarcinile profesionale cu responsabilitate, cu respectarea valorilor și eticii profesionale pe baza principiilor, normelor și a valorilor regulamentelor ingineresti și planurilor de management.

Ct.2 Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei.

R.Î. 2.1 Studentul poate să aplice tehnici de relaționare în grup prin dezvoltarea capacităților empatice de comunicare interpersonală și de asumare de roluri specifice în cadrul echipei.

R.Î. 2.2 Studentul poate exercita activități specifice lucrului în echipă printr-o bună relaționare, îndeplinind diverse roluri.

R.Î. 2.3 Studentul poate identifica sarcinile și responsabilitățile celor cu roluri în coordonare și în execuție, într-o organizație, ținând cont de ierarhizarea acestora conform organigramei.

Ct.3 Identificarea oportunităților de formare continuă și utilizarea eficientă, pentru propria dezvoltare, a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată de calculator (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.

R.Î. 3.1 Studentul poate să facă autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă prin utilizarea eficientă a cunoștințelor de tehnologia informației și a comunicării, prin corelarea cu necesitățile și oportunitățile de dezvoltare profesională specifice organizațiilor cu profil ingineresc.

R.Î. 3.2 Studentul poate să utilizeze baze de date, cursuri on-line etc., și alte instrumente informatice pentru propria dezvoltare, respectiv pentru formarea profesională, asistată de calculator.

R.Î. 3.3 Studentul poate identifica oportunitățile de formare continuă, esențială în perioada actuală, în care tehnologia avansează rapid, permițându-le acestora să se conecteze cu experți și să învețe din perspective internaționale.

2. STRUCTURA PE SĂPTĂMÂNI A ANULUI UNIVERSITAR

Număr de semestre: 2

Număr de credite pe semestru: 30

Număr de ore de activități didactice /săptămână: 26

Numărul de săptămâni pe ani de studii:

	Activități didactice		Sesiuni de examene			Practică	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Restanțe		Iarnă	Primăvară	Vară
Anul I	14	14	3	4	2	-	2	1	11
Anul II	14	14	3	4	2	3 săpt.	2	1	8
Anul III	14	14	3	4	2	3 săpt.	2	1	8
Anul IV	14	14	3	3	1	2 săpt.	2	1	-

În semestrele IV și VI practica se organizează comasat, iar în semestrul VIII practica se organizează pe parcursul semestrului și comasat.



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 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 DE STUDII PE ANI

CONFORM CU
ORIGINALUL



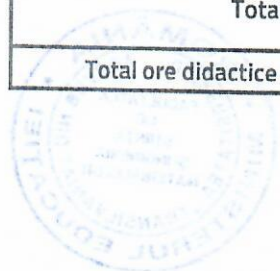
Universitatea Transilvania din Braşov
 Facultatea: Ştiinţa şi ingineria materialelor
 Programul de studii universitare de licenţă: Antreprenoriat în ingineria materialelor
 Domeniul fundamental: Ştiinţe ingiereşti
 Domeniul de licenţă: Inginerie şi management
 Durata studiilor: 4 ani
 Forma de învăţământ: Cu frecvenţă

Ministerul Educaţiei
 Valabil în anul universitar 2023-2024

Aprobat în şedinţa
 Senatului Universităţii Transilvania
 din Braşov din data de
 29 septembrie 2023

ANUL I

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Obligatoriu	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I							Semestrul II						
				C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr
1	Analiză matematică	DF	DI	3	1	0	0	69	E	5							
2	Programarea calculatoarelor şi limbaje de programare	DF	DI	2	0	2	0	69	E	5							
3	Geometrie descriptivă	DF	DI	2	2	0	0	44	C	4							
4	Chimie	DF	DI	2	0	2	0	44	E	4							
5	Bazele managementului	DD ec.	DI	2	1	0	0	58	C	4							
6	Ştiinţa şi ingineria materialelor	DD ing.	DI	2	0	2	0	69	E	5							
7	Algebră liniară, geometrie analitică şi diferenţială	DF	DI								2	2	0	0	69	E	5
8	Cultură organizaţională	DD ec.	DI								2	1	0	0	58	C	4
9	Fizică	DF	DI								2	0	2	0	44	E	4
10	Desen tehnic şi infografică	DF	DI								2	0	2	0	69	E	5
11	Inovare tehnologică	DD ing.	DI								3	2	0	0	55	E	5
12	Comunicare şi scriere academică	DC	DI								2	1	0	0	58	C	4
13	Limba engleză	DC	DI	1	1	0	0	47	C	3	1	1	0	0	47	C	3
	Limba franceză																
	Limba germană																
	Limba spaniolă																
14	Educaţie fizică şi sport	DC	DI	0	0	1	0	11	A/R	1	0	0	1	0	11	A/R	1
Total				14	5	7	0	411	E C V	31	14	7	5	0	41	E C V	31
Total ore didactice pe săptămână				26							26						



CONFORM CU
 ...



DISCIPLINE FACULTATIVE

Nr. crt.	Discipline facultative	C ₁ *	C ₂ **	Semestrul I						Semestrul II							
				C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr
1.	MODUL A (socio-umane)	DS	DFc	2	1			33	C	3							
2.	MODUL B (limbi moderne)	DC	DFc	2	1			33	C	3	2	1			33	C	3
3.	MODUL C (informatică)	DC	DFc								2		1		33	C	3
4.	MODUL D (tehnice)	DS	DFc								2		1		33	C	3
5.	MODUL E (sportive)	DC	DFc		2			22	C	2		2			22	C	2

Legendă:

C₁* = criteriul conținutului:

DF – discipline fundamentale

DD – discipline în domeniu (unde este cazul)

DS – discipline de specialitate

DC – discipline complementare

C₂** = criteriul obligativității:

DI – discipline obligatorii (impuse)

DO – discipline opționale

DFc – discipline facultative

SI = ore de studiu individual

Prof. dr. ing. ABRUDAN Ioan Vasile

Rector

Prof. dr. ing. MACHEDON PISU Teodor

Decan

Conf. dr. ing. GABOR Camelia

Director de departament

Prof. dr. ing. MUNTEANU Daniel

Coordonator program de studii



CONFORM CU ORIGINALUL

Universitatea Transilvania din Braşov

Facultatea: Ştiinţa şi ingineria materialelor

Programul de studii universitare de licenţă: Antreprenoriat în ingineria materialelor

Domeniul fundamental: Ştiinţe ingineresti

Domeniul de licenţă: Inginerie şi management

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învăţământ: Cu frecvenţă

Ministerul Educaţiei

Valabil în anul universitar 2024-2025

ANUL II

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Obligatoriu	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I							Semestrul II										
				C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr				
1	Managementul logisticii	DD ec.	DI	2	1	0	0	58	C	4											
2	Rezistenţa materialelor	DD ing.	DI	2	1	1	0	44	E	4											
3	Managementul calităţii	DD ec.	DI	2	2	0	0	69	E	5											
4	Politici economice europene	DD ec.	DI	2	1	0	0	69	E	5											
5	Informatică aplicată	DF	DI	3	0	2	0	55	E	5											
6	Metode numerice	DF	DI								2	0	2	0	44	E	4				
7	Marketing	DD ec.	DI								2	2	0	0	44	E-	4				
8	Teoria probabilităţilor şi statistică matematică	DF	DI								1	2	0	0	44	E	4				
9	Dezvoltare durabilă	DD ing.	DI								2	2	0	0	44	E	4				
10	Organe de maşini	DD ing.	DI								2	0	0	2	44	E	4				
11	Practică I	DD	DI								0	0	0	90	10	C	4				
12	<i>Electrotehnică</i>	DD ing.	DO	2	0	2	0	58	C	4											
	<i>Termotehnică şi echipamente termice</i>																				
13	<i>Legislaţia proprietăţii intelectuale şi industriale</i>	DD jur.	DO								2	2	0	0	33	C	3				
	<i>Drept internaţional</i>																				
14	Limba engleză	DC	DI	1	1	0	0	47	C	3	1	1	0	0	47	C	3				
	Limba franceză																				
	Limba germană																				
	Limba spaniolă																				
15	Educaţie fizică şi sport	DC	DI	0	0	1	0	11	A/R	1	0	0	1	0	11	A/R	1				
Total				14	6	6	0	411	E	C	V	31	12	9	3	2	32	E	C	V	31
Total ore didactice pe săptămână				26							26										



DISCIPLINE FACULTATIVE

Nr. crt.	Discipline facultative	C ₁ *	C ₂ **	Semestrul I						Semestrul II							
				C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr
1.	MODUL A (socio-umane)	DS	DFc	2	1			33	C	3							
2.	MODUL B (limbi moderne)	DC	DFc	2	1			33	C	3	2	1			33	C	3
3.	MODUL C (informatică)	DC	DFc								2		1		33	C	3
4.	MODUL D (tehnice)	DS	DFc								2		1		33	C	3
5.	MODUL E (sportive)	DC	DFc		2			22	C	2		2			22	C	2

Legendă:

C₁* = criteriul conținutului:

DF – discipline fundamentale

DD – discipline în domeniu (unde este cazul)

DS – discipline de specialitate

DC – discipline complementare

C₂** = criteriul obligativității:

DI – discipline obligatorii (impuse)

DO – discipline opționale

DFc – discipline facultative

SI = ore de studiu individual

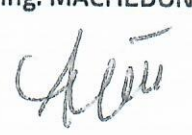
Prof. dr. ing. ABRUDAN Ioan Vasile

Rector



Prof. dr. ing. MACHEDON PISU Teodor

Decan



Conf. dr. ing. GABOR Camelia

Director de departament



Prof. dr. ing. MUNTEANU Daniel

Coordonator program de studii




CONFORM CU ORIGINALUL



Universitatea Transilvania din Braşov
 Facultatea: Ştiinţa şi ingineria materialelor
 Programul de studii universitare de licenţă: Antreprenoriat în ingineria materialelor
 Domeniul fundamental: Ştiinţe ingineresti
 Domeniul de licenţă: Inginerie şi management
 Durata studiilor: 4 ani
 Forma de învăţământ: Cu frecvenţă

Ministerul Educaţiei
 Valabil în anul universitar 2025-2026

ANUL III

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Obligatoriu	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I							Semestrul II										
				C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr				
1	Tribologie	DD ing.	DI	2	0	2	1	94	C	6											
2	Contabilitate	DD ec.	DI	2	2	0	0	94	E	6											
3	Managementul mediului	DD ec.	DI	2	1	0	0	69	C	5											
4	Bazele proiectării asistate de calculator	DD ing.	DI	3	0	3	0	66	E	6											
5	Tehnologia materialelor	DD ing.	DI	4	0	4	0	63	E	7											
6	Managementul producţiei	DD ec.	DI								2	2	0	0	44	E	4				
7	Tehnici de analiză şi caracterizare a materialelor	DS ing.	DI								2	0	2	0	44	E	4				
8	Microscopie	DS ing.	DI								2	0	1	0	33	C	3				
9	Materiale ceramice, polimerice şi compozite	DS ing.	DI								3	0	2	0	55	E	5				
10	Managementul proiectelor	DD ec.	DI								2	0	0	2	44	E	4				
11	Practică II	DS	DI								0	0	0	90	10	C	4				
12	<i>Ingineria sistemelor de producţie</i>	DS ing.	DO								2	0	1	0	33	C	3				
	<i>Metalurgia pulberilor</i>																				
13	<i>Management strategic</i>	DD ec.	DO								2	1	0	0	33	C	3				
	<i>Managementul resurselor umane</i>																				
Total				13	3	9	1	386	E	C	V	30	15	3	6	2	29	E	C	V	30
									3	2	0						6	4	4	0	
Total ore didactice pe săptămână				26							26										

CONFORM CU ORIGINALUL



DISCIPLINE FACULTATIVE

Nr. crt.	Discipline facultative	C ₁ *	C ₂ **	Semestrul I							Semestrul II						
				C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr
1.	MODUL A (socio-umane)	DS	DFc	2	1			33	C	3							
2.	MODUL B (limbi moderne)	DC	DFc	2	1			33	C	3	2	1			33	C	3
3.	MODUL C (informatică)	DC	DFc								2		1		33	C	3
4.	MODUL D (tehnice)	DS	DFc								2		1		33	C	3
5.	MODUL E (sportive)	DC	DFc		2			22	C	2		2			22	C	2

Legendă:

- C₁* = criteriul conținutului: DF – discipline fundamentale
 DD – discipline în domeniu (unde este cazul)
 DS – discipline de specialitate
 DC – discipline complementare
- C₂** = criteriul obligativității: DI – discipline obligatorii (impuse)
 DO – discipline opționale
 DFc – discipline facultative

SI = ore de studiu individual

Prof. dr. ing. ABRUDAN Ioan Vasile

Rector



Prof. dr. ing. MACHEDON PISU Teodor

Decan



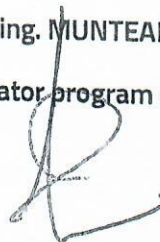
Conf. dr. ing. GABOR Camelia

Director de departament



Prof. dr. ing. MUNTEANU Daniel

Coordonator program de studii




CONFORM CU ORIGINALUL



Universitatea Transilvania din Braşov
 Facultatea: Ştiinţa şi ingineria materialelor

Ministerul Educaţiei
 Valabil în anul universitar 2026-2027

Programul de studii universitare de licenţă: Antreprenoriat în ingineria materialelor

Domeniul fundamental: Ştiinţe inginereşti

Domeniul de licenţă: Inginerie şi management

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învăţământ: Cu frecvenţă

ANUL IV

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Obligativu	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I							Semestrul II										
				C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr				
1	Dreptul afacerilor	DS jur.	DI	2	1	0	0	58	C	4											
2	Nanomateriale şi nanotehnologii	DS ing.	DI	3	0	1	1	55	E	5											
3	Tratamente termice şi termochimice	DS ing.	DI	3	0	2	1	66	E	6											
4	Proprietăţile materialelor	DS ing.	DI								2	0	2	0	69	E	5				
5	Modelare şi simulare în procesarea materialelor	DS ec.	DI								2	2	0	0	44	E	4				
6	Antreprenoriat	DS ec.	DI								4	0	0	2	66	E	6				
7	Finanţele agenţilor economici	DS ec.	DI								2	2	0	0	44	E	4				
8	Practică III	DS	DI								0	0	0	60	40	C	4				
9	Elaborare proiect diplomă	DS	DI								0	0	0	4	44	C	4				
10	<i>Tehnici de comerţ</i>	DS ec.	DO	2	2	0	0	69	C	5											
	<i>Comerţ electronic</i>																				
11	<i>Riscul în afaceri</i>	DS ec.	DO	2	2	0	0	69	E	5											
	<i>Econometrie</i>																				
12	<i>Concepţie şi fabricaţie asistată de calculator</i>	DS ing.	DO	2	0	2	0	69	E	5											
	<i>Fabricaţia aditivă</i>																				
13	<i>Calculaţia costurilor</i>	DS ec.	DO								2	2	0	0	19	C	3				
	<i>Negocierea în afaceri</i>																				
Total				14	5	5	2	386	E	C	V	30	12	6	2	6	32	E	C	V	30
Total ore didactice pe săptămână				26							26										

CONFORM CU ORIGINALUL



DISCIPLINE FACULTATIVE

Nr. crt.	Discipline facultative	C ₁ *	C ₂ **	Semestrul I						Semestrul II							
				C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr
1.	MODUL A (socio-umane)	DS	DFc	2	1			33	C	3							
2.	MODUL B (limbi moderne)	DC	DFc	2	1			33	C	3	2	1			33	C	3
3.	MODUL C (informatică)	DC	DFc								2		1		33	C	3
4.	MODUL D (tehnice)	DS	DFc								2		1		33	C	3
5.	MODUL E (sportive)	DC	DFc		2			22	C	2		2			22	C	2

Legendă:

C₁* = criteriul conținutului:

C₂** = criteriul obligativității:

DF – discipline fundamentale

DD – discipline în domeniu (unde este cazul)

DS – discipline de specialitate

DC – discipline complementare

DI – discipline obligatorii (impuse)

DO – discipline opționale

DFc – discipline facultative

SI = ore de studiu individual

Prof. dr. ing. ABRUDAN Ioan Vasile

Rector

Prof. dr. ing. MACHEDON PISU Teodor

Decan

Conf. dr. ing. GABOR Camelia

Director de departament

Prof. dr. ing. MUNTEANU Daniel

Coordonator program de studii



CONFORM CU ORIGINALUL

Universitatea Transilvania din Braşov

Facultatea: Ştiinţa şi ingineria materialelor

Programul de studii universitare de licenţă: Antreprenoriat în ingineria materialelor

Domeniul fundamental: Ştiinţe inginereşti

Domeniul de licenţă: Inginerie şi management

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învăţământ: Cu frecvenţă

Ministerul Educaţiei

Valabil pentru promoţia 2023-2027

BILANŢ GENERAL I

Nr. crt.	Discipline	Nr de ore				Total		Standard ARACIS*
		An I	An II	An III	An IV	ore	%	
1	obligatorii	728	706	734	564	2732	86.68%	Max.90
2	opţionale	0	112	84	224	420	13.32%	Min. 10
TOTAL		728	818	818	788	3152	100%	
3	facultative	56	56	56	56	224		

BILANŢ GENERAL II

Nr. crt.	Discipline	Nr de ore				Total		Standard ARACIS*
		An I	An II	An III	An IV	ore	%	
1	fundamentale	392	168	0	0	560	17.77%	Min 17%
2	în domeniu	210	566	518	0	1294	41.05%	Min 38%
3	de specialitate	0	0	300	788	1088	34.52%	Min 25%
4	complementare	126	84	0	0	210	6.66%	Max 8%
TOTAL		728	818	818	788	3152	100%	
din care Practică		0	90	90	60	240	7,61%	Min 240 ore

BILANŢ GENERAL III

Nr. crt.	Discipline	Inginereşti	Economice	Juridice	Ore	
1	în domeniu	616	532	56	1204	Total ore
		51,16	44,18	4,65	100%	Procent
		51%-55%	Min 37%	4%-8%		Standard ARACIS
2	de specialitate	476	364	42	882	Total ore
		53,968	41,27	4,7619	100%	Procent
		51%-55%	Min 37%	4%-8%		Standard ARACIS

Prof. dr. ing. ABRUDAN Ioan Vasile

Rector

Conf. dr. ing. GABOR Camelia

Director de departament

Prof. dr. ing. MACHEDON PISU Teodor

Decan

Prof. dr. ing. MUNTEANU Daniel

Coordonator program de studii