

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
al promoției 2023-2027

**UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRAȘOV**

**Programul de studii  
universitare de licență**

**INGINERIE ELECTRICĂ ȘI CALCULATOARE (în lb. Engleză)**

**Domeniul fundamental**

**Ştiințe ingineresti**

**Domeniul de licență**

**Inginerie electrică**

**Facultatea**

**Inginerie electrică și Știința calculatoarelor**

**Durata studiilor**

**4 ani**

**Forma de învățământ**

**cu frecvență (IF)**

**CONFORM CU  
ORIGINALUL**

## **1. OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENȚE**

Obiectivul general al programului de studii este formarea de ingineri în domeniul inginieriei electrice, prin însușirea cunoștințelor de bază din domeniu și prin utilizarea de softuri adecvate/proiectare de interfețe specializate în scopul îmbunătățirii performanțelor sistemelor electrice.

Obiectivele și profilul de competențe dezvoltat în concordanță cu nevoile identificate pe piața muncii și cu cadrul național al calificărilor și detaliile în fișele disciplinelor din planul de învățământ. Ocupațiile posibile pentru deținătorul diplomei de absolvire a acestui program de studii sunt: proiectant inginer electrotehnic, asistent de cercetare în electrotehnica, proiectant sisteme de securitate, programator, programator sistem informatic, inginer electrotehnist, specialist în domeniul proiectării asistate de calculator, inginer de cercetare în electrotehnica, inginer de sistem software, inginer retele electrice, administrator baze de date, inginer de producție, specialist mențenanță electromecanică-automatică echipamente industriale.

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.

### **Competențe profesionale și rezultate ale învățării**

Cp1. Aplicarea adecvată a cunoștințelor fundamentale de matematică, fizică și informatică în domeniul inginieriei electrice

R.Î. 1.1. Absolventul cunoaște și înțelege corect fenomenele ingineresci cu caracter general

R.Î. 1.2. Absolventul cunoaște și înțelege corect fenomenele electrice, magnetice și electromagnetice

R.Î. 1.3. Absolventul știe să rezolve corect problemele în care intervin fenomenele electrice, magnetice și electromagnetice

R.Î. 1.4. Absolventul știe să identifice corect fenomenele de natură electromagnetică

R.Î. 1.5. Absolventul identifică și interpretează corect modul de funcționare a sistemelor electrice

Cp2. Operarea cu concepte fundamentale din știința calculatoarelor și tehnologia informației

R.Î. 2.1. Absolventul cunoaște structura hardware a unui calculator, microcontroller, automat programabil, rețele de calculatoare

R.Î. 2.2. Absolventul utilizează pachete de programe pentru simularea circuitelor electrice și electronice

R.Î. 2.3. Absolventul folosește pachete de programe specifice pentru baze de date și programare web

R.Î. 2.4. Absolventul utilizează pachete de programe specifice pentru programarea microcontrolerelor

R.Î. 2.5. Absolventul folosește pachete de programe specifice pentru programarea automatelor programabile

Cp3. Operarea cu concepte fundamentale din electronică și acționări electrice

R.Î. 3.1. Absolventul identifică și interpretează corect funcționarea sistemelor de acționare electrică din diverse aplicații

R.Î. 3.2. Absolventul cunoaște funcționarea tuturor tipurilor de convertoare electronice de putere și alege convertorul potrivit pentru diverse aplicații

R.Î. 3.3. Absolventul alege corect componentele unui sistem de acționare electrică pentru diverse aplicații

R.Î. 3.4. Absolventul identifică funcționarea eficientă a unui sistem de acționare electrică

**CONFORM CU  
ORIGINALUL**

#### Cp4. Analiza, modelarea și simularea sistemelor electrice și electronice

R.Î. 4.1. Absolventul analizează corect structura și componentele unui sistem electric inclusiv cele cu sisteme de reglare automată

R.Î. 4.2. Absolventul analizează corect funcționalitatea sistemelor electrice utilizând softuri de simulare specifice, inclusiv din punct de vedere al compatibilității electromagnetice

R.Î. 4.3. Absolventul cunoaște funcționarea tuturor tipurilor de echipamente electrice din cadrul sistemului energetic național

R.Î. 4.4. Absolventul cunoaște și aplică algoritmi pentru analiza și optimizarea sistemelor electrice

R.Î. 4.5. Absolventul alege corect, pe baza specificațiilor tehnice, echipamentele electrice aferente unei instalații electrice

R.Î. 4.6. Absolventul cunoaște funcționarea principalele tipuri de transformatoare și mașini electrice

R.Î. 4.7. Absolventul cunoaște structura sistemului energetic național și funcționarea acestuia

R.Î. 4.8. Absolventul cunoaște și analizează corect funcționarea circuitelor electronice și a rețelelor de calculatoare

#### Cp5. Utilizarea tehniciilor de măsurare a mărimilor electrice și neelectrice și a sistemelor de achiziție de date în sistemele electrice

R.Î. 5.1. Absolventul cunoaște funcționarea principalelor aparate de măsură și le utilizează corespunzător

R.Î. 5.2. Absolventul utilizează instrumentația virtuală pentru măsurarea parametrilor din schemele electrice

R.Î. 5.3. Absolventul cunoaște și aplică tehnici adecvate de prelucrare numerică a semnalelor, transmisiei de date, protocoale și interfațare

R.Î. 5.4. Absolventul cunoaște și aplică principiile de bază ale tehnicielor de măsurare și achiziții de date

R.Î. 5.5. Absolventul știe să evalueze și să monitorizeze performanțele sistemului electric folosind aparatele de măsurare și achiziții de date potrivite

R.Î. 5.6. Absolventul cunoaște și utilizează senzori și traductoare electrice corespunzătoare aplicațiilor, inclusiv tehnici moderne

#### Cp6. Proiectarea instalațiilor electrice, sistemelor de comandă și control ale proceselor industriale

R.Î. 6.1. Absolventul proiectează sisteme de comandă simple cu microprocesoare și microcontrolere dedicate, respectiv automate programabile, utilizând medii și tehnologii de programare specifice

R.Î. 6.2. Absolventul proiectează sisteme de comandă simple în timp real pentru controlul proceselor industriale folosind software-uri dedicate

R.Î. 6.3. Absolventul știe să proiecteze o instalatie electrică de joasă tensiune

R.Î. 6.4. Absolventul știe să proiecteze sisteme de interfațare grafică

R.Î. 6.5. Absolventul alege și implementează sistemele de operare potrivite pentru calculator

#### Cp7. Dezvoltarea de programe simple pentru diverse aplicații folosind softuri dedicate

R.Î. 7.1. Absolventul dezvoltă programe pentru rezolvarea circuitelor electrice

R.Î. 7.2. Absolventul dezvoltă programe de monitorizare a parametrilor sistemelor electrice

R.Î. 7.3. Absolventul dezvoltă programe pentru pagini web

CONFORM CU  
ORIGINALUL

#### Competențe transversale și rezultate ale învățării

##### Ct1. Gestionarea corespunzătoare a resurselor în vederea rezolvării problemelor

R.Î. 1.1. Absolventul știe să identifice obiectivele ce conduc la rezultatul dorit

R.Î. 1.2. Absolventul cunoaște modul eficient de utilizare a resurselor și știe să planifice etapele și timpii aferenți

R.Î. 1.3. Absolventul își exprimă coerent opinia personală

R.Î. 1.4. Absolventul utilizează corespunzător sursele informaționale, resursele de comunicare și formare profesională (Intranet, portaluri internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri online accesibile, etc)

Ct2. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei

R.Î. 2.1. Absolventul își adaptează limbajul și repertoriul de comunicare la particularitățile interlocutorilor

R.Î. 2.2. Absolventul își argumentează deciziile luate în diverse contexte

R.Î. 2.3. Absolventul relatează cu respect în echipă asumându-și responsabilitățile corespunzătoare rolului asumat

R.Î. 2.4. Absolventul știe să respecte termenul de predare pentru sarcina de lucru care-i revine în echipă

Ct3. Absolventul are capacitatea de adaptare la nevoile societății

R.Î. 3.1. Absolventul are deschidere către învățarea pe tot parcursul vieții

R.Î. 3.1. Absolventul respectă și aplică setul de valori umane și etica profesională, potrivit standardelor de formare profesională

R.Î. 3.1. Absolventul promovează și protejează patrimoniul material și imaterial al omenirii

R.Î. 3.1. Absolventul se implică și intervine cu acțiuni adecvate pentru protecția mediului înconjurător

## 2. STRUCTURA PE SĂPTĂMÂNI A ANULUI UNIVERSITAR

Număr de semestre: 2

Număr de credite pe semestrul: 30

Număr de ore de activități didactice /săptămână: 26-28

Numărul de săptămâni pe ani de studii:

	Activități didactice		Sesiuni de examene			Practică	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Restante		Iarnă	Primăvară	Vară
Anul I	14	14	3	4	2	0	3	1	10
Anul II	14	14	3	4	2	3	3	1	7
Anul III	14	14	3	4	2	3	3	1	7
Anul IV	14	10	3	3	1	2	3	1	-

Practica se poate efectua atât în timpul semestrului, cât și comasat, după încheierea activităților didactice.

## 3. ASIGURAREA FLEXIBILIZĂRII INSTRUIRIRII. CONDIȚIONĂRI

**CONFORM CUL S  
ORIGINALUL**

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 studentilor* 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 studentilor*.

#### **5. EXAMENUL DE FINALIZARE A STUDIILOR**

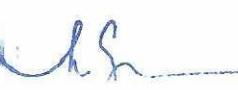
Perioada de întocmire a lucrării de licență / proiectului de diplomă: începând cu penultimul semestru de studii.

Definitivarea lucrării de licență / proiectului de diplomă: în ultimul semestru de studii.

Perioada de susținere a lucrării de licență / proiectului de diplomă: 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. DISCIPLINELE DE STUDII PE ANI**

**CONFORM**   
**ORIGINALUL**

## ANUL I

Aprobat în ședința  
 Senatului Universității Transilvania  
 din Brașov din data de  
**29 septembrie 2023**

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Obligatoriu	C <sub>1</sub> **	C <sub>2</sub> **	Semestrul I							Semestrul II										
				C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr				
1	Analiză matematică	DF	DI	3	2			80	E	6											
3	Informatică aplicată	DF	DI	2	1			33	E	3											
4	Comunicare profesională	DC	DI	2	1			33	C	3											
5	Fizică	DF	DI	2	1	2		80	E	6											
6	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I	DF	DI	2		2		69	E	5											
7	Limba germană I	DC	DI	1	1			22	C	2											
8	Educație fizică și sport I	DC	DI		1			11	A/R	1											
9	Algebra liniara și geometrie analitică	DF	DI	2	2			69	E	5											
10	Programare WEB	DS	DI								2		2	1	80	E	6				
11	Grafičă asistată de calculator	DF	DI								2		2		44	C	4				
12	Matematici speciale	DF	DI								3	3			91	E	7				
13	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II	DF	DI								2		3		80	E	6				
14	Limba germană II	DC	DI								1	1			22	C	2				
15	Educație fizică și sport II	DC	DI								1				11	A/R	1				
16	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare III	DF	DI								2		2		69	C	5				
Total				14	9	4	0	397	E 5	C 2	V 0	31	12	5	9	1	39 7	E 3	C 3	V 0	31
Total ore didactice pe săptămână				27							27										

CONFORM CU
lh
  
ORIGINALUL

## DISCIPLINE FACULTATIVE

Nr. crt.	Discipline facultative	C <sub>1</sub> *	C <sub>2</sub> **	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 <small>(sportive)</small>	DC	DFc	2			22	C	2	2		22	C	2
----	-----------------------------------	----	-----	---	--	--	----	---	---	---	--	----	---	---

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 optionale

DFc – discipline facultative

SI = ore de studiu individual

Prof.dr.ing. Ioan Vasile Abrudan,

Rector



Şef lucr.dr.ing. Septimiu Motoaşcă,

Decan

*SM*

Conf.dr.ing. Lia Elena Aciu,

Director de departament

*LAA*

Conf.dr.ing. Lia Elena Aciu,

Coordonator program de studii

*LA*

CONFORM CU  
ORIGINALUL *MS*

Universitatea Transilvania din Brașov

Facultatea: Inginerie electrică și știința calculatoarelor

Ministerul Educației

Valabil în anul universitar 2024-2025

Programul de studii universitare de licență: Inginerie electrică și calculatoare (în lb. Engleză)

Domeniul fundamental: Științe ingineresci

Domeniul de licență: Inginerie electrică

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învățământ: IF

## ANUL II

Nr. crt.	Disciplina	C <sub>1</sub> **	C <sub>2</sub> **	Semestrul III							Semestrul IV										
				C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr				
1	Metode numerice	DF	DI	2		2		44	C	4											
2	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare IV	DF	DI	2		2		44	E	4											
3	Surse de energie	DD	DI	2	1	1		69	E	5											
4	Teoria sistemelor	DD	DI	3	2			80	E	6											
5	Teoria campului electromagnetic	DD	DI	3	2	1		66	E	6											
6	Bazele matematice ale calculatoarelor	DS	DI	1	1			47	C	3											
7	Educație fizică și sport III	DC	DI		1			11	A/R	1											
8	Limba germană III	DC	DI	1	1			22	C	2											
9	Măsurări electrice și electronice	DD	DI								2		2		44	E	4				
10	Electronica I	DD	DI								3	2	1		41	E	5				
11	Programare orientată pe obiecte	DS	DI								1		2		33	E	3				
12	Teoria circuitelor electrice	DD	DI								3	3			91	E	7				
13	Materiale electrotehnice	DD	DI								2		2		19	C	3				
14	Programare orientată pe obiecte	DS	DI												2	22	C	2			
15	Limba germană IV	DC	DI								1	1			22	C	2				
16	Educație fizică și sport IV	DC	DI								1				11	A/R	1				
17	Practică de domeniu	DD	DI												90	10	C	4			
Total				14	8	6	0	383	E 4	C 3	V 0	31	12	7	7	2	29 3	E 4	C 4	V 0	31
Total ore didactice pe săptămână				28							28										

### DISCIPLINE FACULTATIVE

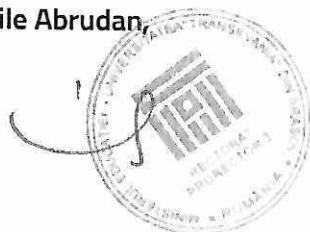
CONFORM CU  
ORIGINALUL 

Nr. crt.	Discipline facultative	C <sub>1</sub> *	C <sub>2</sub> **	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

Prof.dr.ing. Ioan Vasile Abrudan,

Rector



Şef lucr. dr.ing. Septimiu Motoaşă,

Decan

*SM*

Conf.dr.ing. Lia Elena Aciu,

Director de departament

*Lia Elena Aciu*

Conf.dr.ing. Lia Elena Aciu,

Coordonator program de studii

*Lia Elena Aciu*

CONFORM CU  
ORIGINALUL *SM*

Universitatea Transilvania din Brașov

Ministerul Educației

Facultatea: Inginerie electrică și știința calculatoarelor

Valabil în anul universitar 2025-2026

Programul de studii universitare de licență: Inginerie electrică și calculatoare (în lb. Engleză)

Domeniu fundamental: Științe inginerești

Domeniu de licență: Inginerie electrică

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învățământ: ÎF

### ANUL III

Nr. crt.	Disciplina	C <sub>1</sub> **	C <sub>2</sub> **	Semestrul V							Semestrul VI									
				C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr			
1	Aparate electrice	DD	DI	3		3		66	E	6										
2	Convertoare statice de putere	DD	DI	3		2		55	E	5										
3	Mașini electrice I	DD	DI	2		2		44	E	4										
4	Circuite integrate analogice	DS	DI	2	1	1		44	E	4										
5	Baze de date	DS	DI	1	0	1		47	C	3										
6	Mașini electrice I	DD	DI				1	36	C	2										
9	Prelucrarea numerică a semnalelor	DS	DI								2		2		44	E	3			
10	Microcontrolere	DD	DI								2		2		44	E	4			
11	Senzori și achiziții de date	DD	DI								2		2		44	E	4			
12	Electronica II	DS	DI								2		2		19	E	3			
13	Mașini electrice II	DD	DI								2		2		44	E	4			
14	Achiziții de date	DD	DI												22	C	2			
15	Practică de specialitate	DS	DI												90	10	C	4		
7 + 8	Microsenzori și actuatori	DS	DO																	
	Automatizari industriale	DS	DO																	
	Simularea circuitelor electronice de putere	DS	DO	2	1		33		C	3										
	Instrumentație virtuală în Ingineria electrică I	DS	DO	+ 2	+ 1	+ 1	+ 33		+ C	+ 3										
16 + 17	Instrumentație virtuală în Ingineria electrică II	DS	DO																	
	Arhitectura calculatoarelor	DS	DO																	
	Interfețe și periferice ale calculatoarelor	DS	DO																	
	Echipamente electrice și electronice pentru autovehicule I	DS	DO																	
Total				15	1	11	1	358	E 4	C 4	V 0	30	14	0	12	2	293	E 5	C 4	V 0
Total ore didactice pe săptămână				28							28									

CONFORM CU  
ORIGINALUL

**DISCIPLINE FACULTATIVE**

Nr. crt.	Discipline facultative	C <sub>1</sub> *	C <sub>2</sub> **	Semestrul V							Semestrul VI						
				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

Prof.dr.ing. Ioan Vasile Abrudan,

Rector



Şef lucr.dr.ing. Septimiu Motoaşă,

Decan

*abt*

Conf.dr.ing. Lia Elena Aciu,

Director de departament

*L.A.*

Conf.dr.ing. Lia Elena Aciu,

Coordonator program de studii

*L.A.*

CONFORM CU  
ORIGINALUL

*MS*

Universitatea Transilvania din Brașov

Facultatea: Inginerie electrică și știința calculatoarelor

Ministerul Educației

Valabil în anul universitar 2026-2027

Programul de studii universitare de licență: Inginerie electrică și calculatoare (în lb. Engleză)

Domeniu fundamental: Științe inginerești

Domeniu de licență: Inginerie electrică

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învățământ: IF

#### ANUL IV

Nr. crt.	Disciplina	C <sub>1</sub> <sup>**</sup>	C <sub>2</sub> <sup>**</sup>	Semestrul VII							Semestrul VIII										
				C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr				
1	ACTIONĂRI ELECTRICE	DD	DI	2	1	2		55	E	5											
2	Compatibilitate electromagnetică	DD	DI	2		3		55	E	5											
3	Proiectare interfete utilizator și grafică	DS	DI	2		1		58	E	4											
4	Instalații electrice	DS	DI	2		1	1	44	E	4											
5	Monitorizarea și diagnoza echipamentelor electrotehnice	DS	DI	2		1		58	C	4											
8	Management	DD	DI								2		2	60	E	4					
9	Control industrial	DS	DI								2		2	85	E	5					
10	Transmisii de date și protocoale	DS	DI								2		2	85	E	5					
11	Elaborarea proiectului de diplomă	DS	DI										6	40	C	4					
12	Practică pentru proiectul de diplomă	DS	DI										60	40	C	4					
6	Programare Java	DS	DO	2 + 2	2 + 2	44 + 44	C + C	4 + 4													
	Rețele de calculatoare	DS	DO																		
+ 7	Sisteme de operare	DS	DO																		
	CAD pentru inginerie electrică I	DS	DO																		
13	Echipamente electrice și electronice pentru autovehicule II	DS	DO								2 + 2	2 + 2	60 + 60	C + C	4 + 4						
+ 14	Administrarea retelelor de calculatoare	DS	DO																		
	CAD pentru inginerie electrică II	DS	DO																		
	Inginerie software	DS	DO																		
Total				14	1	12	1	348	E 4	C 3	V 0	30	10	0	10	8	430	E 3	C 4	V 0	30
Total ore didactice pe săptămână				28							26										

CONFORM CU *l.s.*  
ORIGINALUL

**DISCIPLINE FACULTATIVE**

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

Prof.dr.ing. Ioan Vasile Abrudan,

Rector



Şef lucr.dr.ing. Septimiu Motoaşă,

Decan

*clt*

Conf.dr.ing. Lia Elena Aciu,

Director de departament

*L.E.A.*

Conf.dr.ing. Lia Elena Aciu,

Coordonator program de studii

*L.E.A.*

CONFORM CU *h.s.*  
ORIGINALUL

Universitatea Transilvania din Brașov

Ministerul Educației

Facultatea: Inginerie electrică și știința calculatoarelor

Valabil pentru promoția 2023-2027

Programul de studii universitar de licență: Inginerie electrică și calculatoare (în lb. Engleză)

Domeniul fundamental: Științe inginereschi

Domeniul de licență: Inginerie electrică

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învățământ: IF

#### BILANȚ GENERAL I

Nr. crt.	Discipline	Nr de ore				Total		Standard ARACIS*
		An I	An II	An III	An IV	ore	%	
1	obligatorii	756	874	706	520	2856	88.81	
2	optionale	0	0	168	192	360	11.19	>10%
TOTAL		756	874	872	712	3216	100	
3	facultative	336	336	364	192	1228		

#### BILANȚ GENERAL II

Nr. crt.	Discipline	Nr de ore				Total		Standard ARACIS*
		An I	An II	An III	An IV	ore	%	
1	fundamentale	560	112	0	0	672	20.90	> 17 %
2	în domeniu	0	580	476	180	1236	38.43	> 38 %
3	de specialitate	70	98	398	532	1098	34.14	> 25 %
4	complementare	126	84	0	0	210	6.53	< 8 %
TOTAL		756	874	872	712	3216	100%	
din care Practică						240	7.46%	240 ore

\*Coloana Standard ARACIS se va completa în conformitate cu standardele specifice fiecărui domeniu.

Prof.dr.ing. Ioan Vasile Abrudan,

Rector



Şef lucr.dr.ing. Septimiu Motoaşă,

Decan

*abt*

Conf.dr.ing. Lia Elena Aciu,

Director de departament

Conf.dr.ing. Lia Elena Aciu,

Coordonator program de studii

CONFORM CU  
ORIGINALUL