

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

**UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRAȘOV**

**Programul de studii  
universitare de licență**

**ELECTROTEHNICĂ**

**Domeniul fundamental**

**Ştiințe Inginerești**

**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 ingineriei electrice, prin însușirea de cunoștințe de bază în domeniul electrotehnicii, cu deschidere către specializările de mașini electrice, acționări electrice și utilizări ale energiei electrice.

### *Obiective specifice*

- a) Formarea deprinderilor specifice unui inginer de profil electric;
- b) Analizarea și proiectarea mașinilor, echipamentelor și instalațiilor electrice;
- c) Cunoașterea și utilizarea unor pachete de programe pentru proiectarea mașinilor, echipamentelor și instalațiilor electrice;
- d) Cunoașterea arhitecturii calculatoarelor, perifericelor și a rețelelor de calculatoare;
- e) Cunoașterea și aplicarea de tehnici de măsurare pentru sistemele electrice;
- f) Cunoașterea și aplicarea de metode de control și reglare ale proceselor industriale;
- g) Formarea unor deprinderi relaționale.

Titlul calificării este Electrotehnică , iar ocupația vizată este: Inginer electrotehnic.

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 Aplicarea adecvată a cunoștințelor fundamentale de matematică, fizică și chimie în domeniul ingineriei 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 interpretrează corect modul de funcționare a sistemelor electrice

R.Î. 1.6 Absolventul cunoaște materiale, micro și nanotehnologii cu aplicații în ingineria electrică

R.Î. 1.7 Absolventul înțelege noțiuni fundamentale de contabilitate

R.Î. 1.8 Absolventul cunoaște și aplică algoritmi pentru rezolvarea problemelor simple de natură electrică.

#### **Cp.2 Operarea cu concepte fundamentale din știința calculatoarelor și tehnologia informației**

R.Î. 2.1 Absolventul cunoaște structura unui calculator/micropresor, automat programabil

R.Î. 2.2 Absolventul stăpânește conceptul de good software engineering și are logica algoritmică necesară pentru dezvoltarea unei soluții de programare fundamentale

R.Î. 2.3 Absolventul folosește pachete de programe pentru simularea circuitelor electrice

R.Î. 2.4 Absolventul folosește pachete de programe specifice pentru baze de date, inclusiv control statistic

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

R.Î. 2.6 Absolventul folosește pachete de programe specifice pentru programarea automatelor programabile

**CONFORM CU  
ORIGINALUL** 

R.Î. 2.7 Absolventul folosește pachete de programe specifice pentru ingineria biomedicală

R.Î. 2.8 Absolventul folosește pachete de programe specifice pentru procesare fișiere audio.

### Cp.3 Operarea cu concepte fundamentale din electronica de putere și acționări electrice

R.Î. 3.1 Absolventul identifică și interpretează corect funcționarea sistemelor de acționare electrică din diverse aplicații (tracțiune electrică, surse regenerabile, aplicații industriale)

R.Î. 3.2 Absolventul cunoaște funcționarea tuturor tipurilor de convertoare electronice de putere și alege convertorul potrivit pentru o anumită aplicație

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.

### Cp.4 Analiza și modelarea sistemelor electrice și electroenergetice

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 programe de simulare specifice, inclusiv din punct de vedere al compatibilității electromagnetice

R.Î. 4.3 Absolventul cunoaște structura sistemului energetic național și funcționarea acestuia, inclusiv partea de protecție a instalațiilor electrice

R.Î. 4.4 Absolventul cunoaște funcționarea tuturor tipurilor de echipamente electrice din cadrul sistemului energetic național

R.Î. 4.5 Absolventul cunoaște funcționarea echipamentelor electocasnice

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

R.Î. 4.7 Absolventul cunoaște și aplică algoritmi pentru analiza și optimizarea sistemelor electrice

R.Î. 4.8 Absolventul alege corect, pe baza specificațiilor tehnice, echipamentele electrice aferente unei instalații electrice.

### Cp.5 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

R.Î. 5.4 Absolventul cunoaște și aplică principiile de bază ale tehniciilor 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 corespunzători aplicațiilor, inclusiv tehnici moderne.

### Cp.6 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 pachete de programe dedicate

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

R.Î. 6.4 Absolventul știe să eficientizeze funcționarea sistemelor electrice

  
CONFORM CU  
ORIGINALUL

## **Competențe transversale și rezultate ale învățării**

### **Ct.1 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)

### **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 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

## **2. STRUCTURA PE SĂPTĂMÂNI A ANULUI UNIVERSITAR**

Număr de semestre: 2

Număr de credite pe semestrul: 30

Număr de ore de activități didactice /săptămână:

	SEMESTRUL I	SEMESTRUL II	Practică
Anul I	27	28	-
Anul II	28	27	90 ore, practică de an (3 săptămâni x 30 ore)
Anul III	26	27	90 ore, practică de an (3 săptămâni x 30 ore)
Anul IV	27	26	60 ore, practica pentru elaborarea proiectului de diplomă (2 săptămâni x 30 ore)

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	-	3	1	11
Anul II	14	14	3	4	2	3	3	1	8
Anul III	14	14	3	4	2	3	3	1	8
Anul IV	14	10	3	3	1	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 optionale și discipline facultative. Disciplinele la alegere (optionale) sunt propuse începând cu semestrul al doilea și sunt grupate în discipline optionale sau pachete optionale, care completează traseul de specializare a studentului.

*CONFORM CU  
ORIGINALUL*

Alegerea traseului se face de către student în anul universitar anterior derulării disciplinelor sau pachetelor de discipline optionale (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 optionale.

#### **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 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.

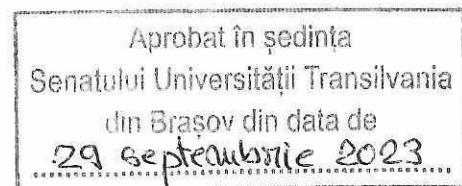
Numărul de credite pentru susținerea proiectului de diplomă: 10 credite în plus față de cele 240.

#### **6. DISCIPLINELE DE STUDII PE ANI**

**CONFORM CU  
ORIGINALUL**

Universitatea Transilvania din Brașov  
 Facultatea: Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor  
 Programul de studii universitar de licență: Electrotehnica  
 Domeniul fundamental: Științe ingineresti  
 Domeniul de licență: Inginerie Electrică  
 Durata studiilor: 4 ani  
 Forma de învățământ: IF

Ministerul Educației  
 Valabil în anul universitar 2023-2024



**ANUL I**

Nr. crt.	Disciplina	C <sub>1</sub> *	C <sub>2</sub> **	Codul disciplinei	Semestrul I							Semestrul II							
					C	S	L	P	SI <sup>#</sup>	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr	
1.	Analiză matematică	DF	DI	ET101	3	2			80	E	6								
2.	Algebra liniară, geometrie analitică și diferențială	DF	DI	ET102	3	2			80	E	6								
3.	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I	DF	DI	ET103	2		2		44	E	4								
4.	Fizică I	DF	DI	ET104	2	2			69	C	5								
5.	Metode și procedee tehnologice	DD	DI	ET105	2		1		58	E	4								
6.	Comunicare	DC	DI	ET106	1	2			33	C	3								
7.	Limba engleză I	DC	DI	ET107	1	1			22	C	2								
8.	Educație fizică și sport I	DC	DI	ET108		1			11	A/R	1								
9.	Matematici speciale	DF	DI	ET209								3	2		80	E	6		
10.	Programarea calcula- toarelor și limbaje de programare II	DF	DI	ET210								2		2	69	E	5		
11.	Grafică asistată de calculator	DF	DI	ET211								1		2	33	C	3		
12.	Fizică II	DF	DI	ET212								3		1	69	E	5		
13.	Teoria circuitelor electrice I	DD	DI	ET213								2	3	1	66	E	6		
14.	Chimie	DF	DI	ET214								2		1	33	C	3		
15.	II Limba engleză II	DC	DI	ET215								1	1		22	C	2		
16.	Educație fizică și sport II	DC	DI	ET216								1			11	A/R	1		
Total					14	10	3	0	397	E 4	C 3	30+ 1	14	7	7	0	383	E 4	C 3
Total ore didactice pe săptămână					27							28							

**DISCIPLINE FACULTATIVE**

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

CONFORM CU  
 ORIGINALUL

4.	MODUL D (tehnice)	DS	DFc							2		22	C	2	2	1	33	C	3
5.	MODUL E (sportive)	DC	DFc			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

DI – discipline obligatorii (impuse)

DO – discipline opționale

DFc – discipline facultative

$C_2^{**}$  = criteriul obligativității:

SI = ore de studiu individual



Prof.dr.ing. ABRUDAN Ioan Vasile,  
Rector

Şef lucr.dr.ing. MOTOAŞCĂ Septimiu Daniel,  
Decan

*cl-*

Conf.dr.ing. ACIU Lia Elena,  
Director de departament

*L.A.*

Conf.dr.ing. CLOȚEA Luminița Roxana,  
Coordonator program de studii

*rlr*

CONFORM cu h  
ORIGINALUL

Universitatea Transilvania din Brașov  
 Facultatea: Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor  
 Programul de studii universitare de licență: Electrotehnică  
 Domeniu fundamental: Științe inginerești  
 Domeniu de licență: Inginerie Electrică  
 Durata studiilor: 4 ani  
 Forma de învățământ: IF

Ministerul Educației  
 Valabil în anul universitar 2024-2025

### ANUL II

Nr. crt.	Disciplina	C <sub>1</sub> *	C <sub>2</sub> **	Codul disciplinei	Semestrul III (14 săptamani)							Semestrul IV (14 săptamani)							
					C	S	L	P	SI*	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr	
1.	Teoria circuitelor electrice II	DD	DI	ET301	2	2			69	E	5								
2.	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare III	DF	DI	ET302	1		2		33	C	3								
3.	Teoria câmpului electromagnetic	DD	DI	ET303	2	3			80	E	6								
4.	Materiale electrotehnice	DD	DI	ET304	2		2		44	E	4								
5.	Electronică analogică	DD	DI	ET305	2	1	1		44	E	4								
6.	Electronică digitală	DD	DI	ET306	2		1		58	E	4								
7.	Elemente de inginerie mecanică	DD	DI	ET307	1		1		22	C	2								
8.	Limbi străine III	DC	DI	ET308	1	1			22	C	2								
9.	Educație fizică III	DC	DI	ET309		1			11	A/R	1								
10.	Sisteme cu microprocesoare	DD	DI	ET410								2		1	33	C	3		
11.	Surse de energie	DD	DI	ET411								2		1	33	E	3		
12.	Măsurări electrice și electronice	DD	DI	ET412								2		2	44	E	4		
13.	Mașini electrice I	DD	DI	ET413								2		2	44	E	4		
14.	Aparate electrice	DD	DI	ET414								3		3	66	E	6		
15.	Teoria sistemelor și reglaj automat	DD	DI	ET415								2	1	1	44	E	4		
16.	Limbi străine IV	DC	DI	ET416								1	1		22	C	2		
17.	Educație fizică IV	DC	DI	ET417								1			11	A/R	1		
18.	Practică de domeniu (90 de ore/an)	DD	DI	ET418											10	C	4		
Total					13	8	7	0	383	E	C	30					E	C	30
Total ore didactice pe săptămână										5	3	+ 1	14	3	10		307	5	3 + 1
28					28							27							

### DISCIPLINE FACULTATIVE

Nr. crt.	Discipline facultative	C <sub>1</sub> *	C <sub>2</sub> **	Cod	Semestrul III							Semestrul IV						
					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)	DC	DFc		2	1			33	C	3	2	1		33	C	3	

CONFORM CU  
ORIGINALUL

	moderne)												
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. ABRUDAN Ioan Vasile,  
Rector



Conf.dr.ing. ACIU Lia Elena,  
Director de departament

Şef lucr.dr.ing. MOTOAŞCĂ Septimiu Daniel,  
Decan

Conf.dr.ing. CLOTEA Luminița Roxana,  
Coordonator program de studii

CONFORM CU  
ORIGINALUL

Universitatea Transilvania din Brașov  
 Facultatea: Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor  
 Programul de studii universitar de licență: Electrotehnică  
 Domeniu fundamental: Științe ingineresti  
 Domeniu de licență: Inginerie Electrică  
 Durata studiilor: 4 ani  
 Forma de învățământ: IF

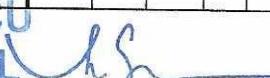
Ministerul Educației  
 Valabil în anul universitar 2025-2026

### ANUL III

Nr. crt.	Disciplina	C <sub>1</sub> *	C <sub>2</sub> **	Codul disciplinei	Semestrul V(14 săptamani)							Semestrul VI (14 săptamani)							
					C	S	L	P	SI*	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr	
1.	Programarea și utilizarea microcontrolerelor	DS	DI	ET501	2		2		69	E	5								
2.	Traductoare, interfețe și achiziții de date I	DD	DI	ET502	2		1		33	C	3								
3.	Mașini electrice II	DD	DI	ET503	2		2	1	55	E	5								
4.	Convertoare statice de putere	DD	DI	ET504	2		2		44	E	4								
5.	Proiect la convertoare statice de putere	DD	DI	ET505					1	36	C	2							
6.	Producerea, transportul și distribuția energiei electrice	DD	DI	ET506	2		1		58	E	4								
7.	Noțiuni de contabilitate	DC	DI	ET607									1	2		33	C	3	
8.	Automate programabile	DD	DI	ET608									2		2	19	E	3	
9.	Traductoare, interfețe și achiziții de date II	DD	DI	ET609									2		1	1	44	E	4
10.	Aplicații ale electronicii de putere	DS	DI	ET610									2		2	44	E	4	
11.	ACTIONĂRI ELECTRICE I	DD	DI	ET611									2		2	44	E	4	
12.	Practica de specialitate (90 de ore/an)	DS	DI	ET612												10	C	4	

Se alege câte o disciplină din fiecare pachet:

13.	Sisteme de protecție și aparate electrice cu comutație statică (O1)	DS	DO	ET513	2		1		58	E	4								
14.	Sisteme electrice inteligente pentru aplicații (O1)	DS	DO	ET514															
15.	Modelarea și simularea circuitelor electrice (O2)	DS	DO	ET515	2		1		33	C	3								
16.	Echipamente electrocasnice (domotică) (O2)	DS	DO	ET516															
17.	Sinteză de sunet și procesare fișiere audio (O3)	DS	DO	ET617	2		1		2	44	E	4							
18.	Inginerie biomedicală (O3)	DS	DO	ET618															
19.	Sisteme electro-luminoase și iluminat electric (O4)	DS	DO	ET619									2		1	1	44	C	4

CONFORM CU  
ORIGINALUL 

20.	CAD pentru instalații electrice (Autocad, Cadelec) (04)	DS	DO	ET620															
	Total				14	0	10	2	386	E 5	C 3	30	13	2	10	2	282	E 5	C 3
	Total ore didactice pe săptămână								26								27		

### DISCIPLINE FACULTATIVE

Nr. crt.	Discipline facultative	C <sub>1</sub> *	C <sub>2</sub> **	Cod	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.	MODULE E (sportive)	DC	DFc			2			22	C	2		2		22	C	2	

Prof.dr.ing. ABRUDAN Ioan Vasile,  
Rector



Conf.dr.ing. ACIU Lia Elena,  
Director de departament

Şef lucr.dr.ing. MOTOAŞĂ Septimiu Daniel,  
Decan

Conf.dr.ing. CLOȚEA Luminița Roxana,  
Coordonator program de studii

CONFORM CU  
ORIGINALUL

Universitatea Transilvania din Brașov  
 Facultatea: Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor  
 Programul de studii universitare de licență: Electrotehnica  
 Domeniu fundamental: Științe ingineresci  
 Domeniu de licență: Inginerie Electrică  
 Durata studiilor: 4 ani  
 Forma de învățământ: IF

Ministerul Educației  
 Valabil în anul universitar 2026-2027

#### ANUL IV

Nr. crt.	Disciplina	C <sub>1</sub> *	C <sub>2</sub> **	Codul disciplinei	Semestrul VII (14 săptamani)							Semestrul VIII (10 săptamani)						
					C	S	L	P	SI*	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr
1.	Utilizarea calculatoarelor în controlul proceselor industriale	DS	DI	ET701	2		2		69	E	5							
2.	Bazele modelării, proiectării și încercării sistemelor electrice	DS	DI	ET702	2		3	1	41	E	5							
3.	ACTIONĂRI ELECTRICE II	DD	DI	ET703	2		1		83	E	5							
4.	Instalații electrice	DS	DI	ET704	2		2	1	55	E	5							
5.	Compatibilitate electromagnetică	DD	DI	ET705	3		2		55	E	5							
6.	Bazele optimizării sistemelor electrice	DS	DI	ET806								2		3		50	E	4
7.	Internet și baze de date	DS	DI	ET807								2		3		50	E	4
8.	Control statistic și fiabilitate	DS	DI	ET808								2		2		35	C	3
9.	Management	DD	DI	ET809								2	1			20	C	2
10.	Elaborarea Proiectului de diplomă	DS	DI	ET810								56 ore			44	C	4	
11.	Practică pentru Proiectul de diplomă (60 de ore/an)	DS	DI	ET811								30 ore x 2 săptămâni =60ore			90	C	6	

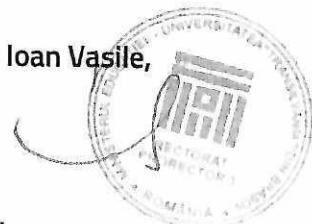
Se alege câte o disciplină din fiecare pachet:

12.	Sisteme micro-electromecanice (05)	DS	DO	ET712	2	2			69	C	5								
13.	Electrosecuritate (05)	DS	DO	ET713															
14.	Echipamentul electric al autovehiculelor (06)	DS	DO	ET814															
15.	Utilizarea energiei electrice (06)	DS	DO	ET815									2	2	1	50	E	4	
16.	Micro și nanotehnologii (07)	DS	DO	ET816															
17.	Alimentarea cu energie electrică a întreprinderilor (07)	DS	DO	ET817									2	2		35	E	3	
Total					13	2	10	2	372	E	C	30	12	1	12	1	374	E	C
Total ore didactice pe săptămână										5	1						4	4	
Total ore didactice pe săptămână																		30	
Total ore didactice pe săptămână																			
Total ore didactice pe săptămână																			
Total ore didactice pe săptămână																			
Total ore didactice pe săptămână																			
Total ore didactice pe săptămână																			
Total ore didactice pe săptămână																			
Total ore didactice pe săptămână																			
Total ore didactice pe săptămână																			
Total ore didactice pe săptămână																			
Total ore didactice pe săptămână																			
Total ore didactice pe săptămână																			
Total ore didactice pe săptămână																			
Total ore didactice pe săptămână																			
Total ore didactice pe săptămână																			
Total ore didactice pe săptămână																			
Total ore didactice pe săptămână																			
Total ore didactice pe săptămână																			
Total ore didactice pe săptămână																			
Total ore didactice pe săptămână																			
Total ore didactice pe săptămână																			
Total ore didactice pe săptămână																			
Total ore didactice pe săptămână																			
Total ore didactice pe săptămână																			
Total ore didactice pe săptămână																			
Total ore didactice pe săptămână																			
Total ore didactice pe săptămână																			
Total ore didactice pe săptămână																			
Total ore didactice pe săptămână																			
Total ore didactice pe săptămână																			
Total ore didactice pe săptămână																			
Total ore didactice pe săptămână																			
Total ore didactice pe săptămână																			
Total ore didactice pe săptămână																			
Total ore didactice pe săptămână																			
Total ore didactice pe săptămână																			
Total ore didactice pe săptămână																			
Total ore didactice pe săptămână																			
Total ore didactice pe săptămână																			
Total ore didactice pe săptămână																			
Total ore didactice pe săptămână																			
Total ore didactice pe săptămână																			
Total ore didactice pe săptămână																			
Total ore didactice pe săptămână																			
Total ore didactice pe săptămână																			
Total ore didactice pe săptămână																			
Total ore didactice pe săptămână																			
Total ore didactice pe săptămână																			
Total ore didactice pe săptămână																			
Total ore didactice pe săptămână																			
Total ore didactice pe săptămână																			
Total ore didactice pe săptămână																			
Total ore didactice pe săptămână																			
Total ore didactice pe săptămână																			
Total ore didactice pe săptămână																			
Total ore didactice pe săptămână																			
Total ore didactice pe săptămână																			
Total ore didactice pe săptămână																			
Total ore didactice pe săptămână																			
Total ore didactice pe săptămână																			
Total ore didactice pe săptămână																			

**DISCIPLINE FACULTATIVE**

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

Prof.dr.ing. ABRUDAN Ioan Vasile,  
Rector



Şef lucr.dr.ing. MOTOAŞĂ Septimiu Daniel,  
Decan

*det*

Conf.dr.ing. ACIU Lia Elena,  
Director de departament

*Lia Elena Aciu*

Conf.dr.ing. CLOȚEA Luminița Roxana,  
Coordonator program de studii

*Roxana Cloțea*

CONFORM CU *[Signature]*  
ORIGINALUL

Universitatea Transilvania din Brașov  
 Facultatea: Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor  
 Programul de studii universitar de licență: Electrotehnica  
 Domeniu fundamental: Științe ingineresti  
 Domeniu de licență: Inginerie Electrică  
 Durata studiilor: 4 ani  
 Forma de învățământ: IF

Ministerul Educației  
 Valabil pentru promoția 2027

### BILANȚ GENERAL I

Nr. crt.	Discipline	Nr de ore				Total		Standard ARACIS*
		An I	An II	An III	An IV	ore	%	
1	Obligatorii	770	860	636	608	2874	89,37	
2	Optionale	0	0	196	146	342	10,63	>10%
<b>TOTAL</b>		<b>770</b>	<b>860</b>	<b>832</b>	<b>754</b>	<b>3216</b>	<b>100,00</b>	
3	Facultative	210	210	210	84			

### BILANȚ GENERAL II

Nr. crt.	Discipline	Nr de ore				Total		Standard ARACIS*
		An I	An II	An III	An IV	ore	%	
1	Fundamentale	518	42	0	0	560	17,41	> 17 %
2	În domeniu	126	734	392	142	1394	43,35	> 38 %
3	De specialitate	0	0	398	612	1010	31,41	> 25 %
4	Complementare	126	84	42	0	252	7,83	< 8 %
<b>TOTAL</b>		<b>770</b>	<b>860</b>	<b>832</b>	<b>754</b>	<b>3216</b>	<b>100,00</b>	

Prof.dr.ing. ABRUDAN Ioan Vasile,  
 Rector



Șef lucr.dr.ing. MOTOAȘCĂ Septimiu Daniel,  
 Decan

*act*

Conf.dr.ing. ACIU Lia Elena,  
 Director de departament

Conf.dr.ing. CLOȚEA Luminița Roxana,  
 Coordonator program de studii

CONFORM CU   
 ORIGINALUL