

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT al promoției 2023 - 2027

Universitatea Transilvania din Brașov

Programul de studii universitare delicență	Calculatoare
Domeniul fundamental	Ştiințe inginerești
Domeniul de licență	Calculatoare și tehnologia informației
Facultatea	Facultatea de Inginerie electrică și știința calculatoarelor
Durata studiilor:	4 ANI
Forma de învățământ:	cu frecvență

1. OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENȚE

Obiectivul general al programului de studii este pregătirea de cadre tehnice cu pregătire superioară în domeniul calculatoare astfel încât să se asigure o formare complexă structurată pe trei dimensiuni:

- a) Competențe cognitive
- b) Competențe aplicativ-practice (instrumental-operational)
- c) Competențe de comunicare și relaționale.

Inginerii electroniști efectuează cercetări, proiectează și coordonează direct activitatea de construire, functionare, întreținere și reparare a sistemelor electrice, studiază și oferă consultanță cu privire la aspectele tehnologice ale materialelor, produselor și proceselor ingerieriei electronice. Ocupațiile pentru programul de studii Calculatoare înscrise la RNCIS sunt: Cod COR: 215214 / Denumire cor: proiectant inger de sisteme și calculatoare / Cod COR: 215236 / Denumire cor: inger de cercetare în calculatoare.

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 rezultatele învățării

Absolventul

C.1 Execută calcule matematice analitice

R.Î. 1.1. Aplică limite, derivate și integrale pentru modelarea și optimizarea sistemelor dinamice în contexte tehnice

R.Î. 1.2. Rezolvă sisteme de ecuații liniare pentru a optimiza diverse aplicații ingererești, inclusiv în domeniul analizei circuitelor

R.Î. 1.3. Asociază elementele de bază din grafica tehnică cu utilizarea corectă a comenzi din programe specializate

R.Î. 1.4. Aplică tehnici din teoria semnalelor pentru a modela sisteme dinamice

R.Î. 1.5. Construiește modele matematice sau fizice pentru a simula și interpreta diverse fenomene și sisteme simulate sau reale

R.Î. 1.6. Interpretează teoriile probabilității și statisticii în modelarea și analiza semnalelor utilizând programe de specialitate

C.2 Interpretează specificații de proiectare electronică

R.Î. 2.1. Construiește o bază solidă de cunoștințe în electrotehnică, care va servi ca fundament pentru studiile ulterioare în domeniile ingerieriei electrice și științei calculatoarelor

R.Î. 2.2. Interpretă funcționarea dispozitivelor electronice, inclusiv tranzistori bipolari și cu efect de câmp

R.Î. 2.3. Aplică principiile de bază ale proiectării circuitelor digitale

R.Î. 2.4. Proiectează circuite electronice prin utilizarea software-urilor specializate pentru simulare și optimizare

R.Î. 2.5. Aplică tehnici de interconectare în packaging-ul electronic, precum și în sistemele CAE-CAD-CAM

C.3 Aplică competențe de comunicare în domeniul tehnic

R.Î. 3.1. Recunoaște termenii de specialitate din domeniul electronicii

R.Î. 3.2. Explică clar subiecte din domeniul electronicii

R.Î. 3.3. Formulează corect caracteristicile unui produs nou din domeniul electronicii

R.Î. 3.4. Argumenetează coerent deciziile luate în diverse contexte

R.Î. 3.5. Colaborează cu alți colegi pentru realizarea unui scop comun

C.4 Lucrează cu instrumente electronice de măsură

R.Î. 4.1. Recunoaște părțile componente ale instrumentelor electronice de măsură

R.Î. 4.2. Folosește diverse instrumente specifice domeniului pentru explicarea funcționării sistemelor inteligente

R.Î. 4.3. Clasifică echipamentele periferice moderne

C.5 Aplică principiile eticii și integrității științifice în activitățile de cercetare

R.Î. 5.1. Descrie riscurile modificării datelor și a falsificării rezultatelor experimentale

R.Î. 5.2. Aplică regulile de citare a textelor și a rezultatelor preluate

R.Î. 5.3. Descurajează plagiatul și atunci când descoperă tendințe în acest sens aplică măsuri potrivite

C.6 Stabilește procese de date

R.Î. 6.1. Construiește programe de la specificarea cerințelor până la execuție și depanare.

R.Î. 6.2. Clasifică structuri de date pentru scrierea programelor

R.Î. 6.3. Implementează formule și metode din matematică în algoritmi de programare aplicate în limbaj de nivel înalt

R.Î. 6.4. Experimentează diversi algoritmi în rezolvarea problemelor practice de actualitate

C.7 Folosește softuri dedicate pentru analiza datelor

R.Î. 7.1. Extrage caracteristici ale unui set de date în algoritmi de învătare automată și aplica tehnici de antrenare

R.Î. 7.2. Proiectează o bază de date începând de la definirea tabelelor până la stabilirea relațiilor dintre ele

R.Î. 7.3. Identifică elementele esențiale ale programelor de tip CAD, precum și reprezentările grafice 2D

C.8 Dezvoltă software cu sursă deschisă

R.Î. 8.1. Explică structura și funcționarea componentelor de bază hardware și software ale unui calculator

R.Î. 8.2. Realizează software cu sursă deschisă

R.Î. 8.3. Aplică concepțele de bază ale programării funcționale și logice în dezvoltarea de soluții software

R.Î. 8.4. Experimentează dezvoltarea și testarea unui proiect software trecând prin toate etapele dezvoltării acestuia

R.Î. 8.5. Construiește automate finite utilizate la implementarea compilatoarelor

R.Î. 8.6. Creează și securizează pagini web statice și dinamice folosind tehnologii server-side și baze de date

R.Î. 8.7. Lucrează cu algoritmi, componente și tehnici multimedia într-un context practic

C.9 Dezvoltă aplicații de procesare de date

R.Î. 9.1. Realizează software propriu conform cerințelor

R.Î. 9.2. Planifică aplicarea de concepții avansate precum transformări integrale, restaurarea imaginilor și analiza texturilor în dezvoltarea de programe

R.Î. 9.3. Selectează cei mai potriviti algoritmi pentru prelucrarea unui anumit set de date

R.Î. 9.4. Optimizează aplicațiile funcție de cerințele impuse (dimensiune program, viteză de execuție, capabilități utilizator, conectivitate, etc)

C.10 Dezvoltă soluții combinând software și hardware

R.Î. 10.1. Proiectează componente software/hardware folosind instrumente dedicate

R.Î. 10.2. Compară principalele componente pasive și active după simbol, rol în circuitele electronice, aspectul fizic și marcarea componentelor

C.11 Dezvoltă soluții combinând software și hardware

R.Î. 11.1. Aplică experiența practică în utilizarea unor Software Development Kits (SDK-uri) și medii de dezvoltare integrate (IDE).

R.Î. 11.2. Implementează interfețe eficiente și intuitive pentru interacțiunea dintre utilizatori și sisteme de calcul

R.Î. 11.3. Identifică elementele definitorii ale performanțelor sistemelor hardware/software și de comunicații

Competențe transversale și rezultatele învățării

Absolventul

C.T.1 Soluționează probleme

R.Î. 1.1. Enumerează strategii pentru rezolvarea problemelor

R.Î. 1.2. Definește strategii utilizate la rezolvarea de probleme

R.Î. 1.3. Aplică diverse strategii pentru rezolvarea problemelor

R.Î. 1.4. Dezvoltă strategii pentru rezolvarea problemelor

C.T.2 Demonstrează spirit antreprenorial

R.Î. 2.1. Dezvoltă o întreprindere proprie

R.Î. 2.2. Identifică oportunitățile și mobilizează resursele pentru buna funcționare a firmei

C.T.3 Vorbește mai multe limbi străine

R.Î. 3.1. Utilizează cel puțin limba engleză pentru a putea comunica cu specialiști

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 semestrul:..... 14

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

* se organizează pe parcursul semestrului II

** se organizează comasat pe perioada verii

*** se organizează comasat pe perioada semestrului II

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 consimnează 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 optionale.

4. CONDIȚII DE ÎNSCRIERE ÎN ANUL DE STUDIU URMĂTOR. CONDIȚII DE PROMOVARE A UNUI AN DE STUDIU

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 DIPLOMĂ

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) obținute în cei patru ani de studii.

6. DISCIPLINELE DE STUDIU PE ANI

Aprobat în ședința

Senatului Universității Transilvania

din Brașov 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	Comunicare	DC	DI	1	2	0	0	33	C	3											
2	Analiză matematică	DF	DI	3	2	0	0	80	E	6											
3	Algebra liniară, geometrie analitică și diferențială	DF	DI	3	2	0	0	80	E	6											
4	Informatică aplicată I	DF	DI	1	0	2	0	58	E	4											
5	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I	DF	DI	3	0	3	0	66	E	6											
6	Grafică asistată de calculator	DF	DI	1	0	2	0	33	C	3											
7	Limba engleză I	DC	DI	1	1	0	0	22	C	2											
8	Educație fizică I	DC	DI	0	1	0	0	11	A/R	1											
9	Matematici speciale	DF	DI								3	2	0	0	80	E	6				
10	Electrotehnica	DD	DI								4	2	0	0	66	E	6				
11	Teoria probabilităților și statistică matematică	DF	DI								2	1	0	0	58	C	4				
12	Fizică	DF	DI								3	2	1	0	66	E	6				
13	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II	DF	DI								2	0	2	1	80	E	6				
14	Limba engleză II	DC	DI								1	1	0	0	22	C	2				
15	Educație fizică II	DC	DI								0	1	0	0	11	A/R	1				
Total				13	8	7	0	383	E	C	V	31	15	9	3	1	383	E	C	V	31
Total ore didactice pe săptămână				28							28										

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

Legendă:

C₁* = criteriul continutului.

DF – discipline fundamentale

DS – discipline de specialitate

DC – discipline complementare

C₂** = criteriul obligativității.

DI – discipline obligatorii (impuse)

SI = ore de studiu individual

DD – discipline în domeniu (unde este cazul)

RECTOR,

DO – discipline opționale

PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDAN

DFc – discipline facultative

DIRECTOR DEPARTAMENT,
LECT. DR. AUREL CORNEL STANCA

DECAN,

LECT. DR. SEPTIMIU DANIEL MOTOASCA

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
CONF. DR. ANGEL DORU CATARONCONFORM CU
ORIGINALUL

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	Teoria sistemelor	DD	DI	3	2	0	0	80	E	6							
2	Măsurări electronice, senzori și traductoare	DD	DI	1	0	3	0	69	C	5							
3	Dispozitive electronice și electronica analogica	DD	DI	3	1	0	0	69	E	5							
4	Structuri de date și algoritmi	DD	DI	2	0	3	0	80	E	6							
5	Procesarea semnalelor	DS	DI	3	0	2	0	80	E	6							
6	Limba engleză III	DC	DI	1	1	0	0	22	C	2							
7	Educație fizică III	DC	DI	0	1	0	0	11	A/R	1							
8	Electronică digitală	DD	DI								4	0	2	2	38	E	6
9	Elemente de grafica pe calculator	DD	DI								2	0	2	0	69	E	5
10	Protocolale de comunicații	DD	DI								2	0	2	0	44	C	4
11	Proiectarea algoritmilor	DD	DI								2	0	2	0	69	E	5
13	Limba engleză IV	DC	DI								1	1	0	0	22	C	2
14	Educație fizică IV	DC	DI								0	1	0	0	11	A/R	1
15	Practică de domeniu	DD	DI								0	0	0	90	10	C	4
Total				13	5	8	0	411	E C V	31	11	2	8	92	263	E C V	27
Total ore didactice pe săptămână				26							23						

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Optional	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I							Semestrul II						
				C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr
12	Proiectare interfețe utilizator	DS	DO								2	0	2	0	44	C	4
12	Sisteme multimedia	DS	DO								2	0	2	0	44	C	4
12	Programare WEB	DS	DO								2	0	2	0	44	C	4
Total				0	0	0	0	0	E C V	0	2	0	2	0	44	E C V	4
Total ore didactice pe săptămână				0							4						

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

Legendă:

F02.1.1-PS7.2-01/ed.3,rev.5

CONFORM CU
ORIGINALUL 

C_1 = criteriul conținutului.

DF – discipline fundamentale

DS – discipline de specialitate

DC – discipline complementare

C_2 = criteriul obligativității.

DI – discipline obligatorii (impuse)

SI = ore de studiu individual

DD – discipline în domeniu (unde este cazul)

DO – discipline optionale

DFc – discipline facultative

RECTOR,

PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDAN



DIRECTOR DEPARTAMENT,
LECT. DR. AUREL CORNEL STANCA

DECAN,

LECT. DR. SEPTIMIU DANIEL MOTOASCA

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
CONF. DR. ANGEL DORU CATARON

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	Microprocesoare și limbaje de asamblare	DS	DI	4	2	2	0	63	E	7											
2	Baze de date	DD	DI	3	0	2	0	80	E	6											
3	Inteligentă artificială	DD	DI	3	0	2	0	80	E	6											
6	Programare logică și programare funcțională	DD	DI								3	0	2	0	30	E	4				
7	Limbaje formale și translatoare	DD	DI								2	0	2	0	44	E	4				
8	Limbaje de descriere hardware	DS	DI								1	0	2	1	44	C	4				
9	Structura și organizarea calculatoarelor	DD	DI								3	0	2	2	27	E	5				
10	Sisteme de operare	DD	DI								2	0	2	0	44	E	4				
12	Practică de specialitate	DS	DI								0	0	0	90	10	C	4				
Total				10	2	6	0	223	E	C	V	19	11	0	10	93	199	E	C	V	25
Total ore didactice pe săptămână				18							24										

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Optional	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I							Semestrul II										
				C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr				
4	Instrumentație virtuală	DD	DO	2	0	2	0	94	E	6											
4	Achiziția și prelucrarea datelor	DD	DO	2	0	2	0	94	E	6											
5	Proiectarea asistată de calculator a modulelor electronice	DS	DO	2	0	2	0	69	C	5											
5	Sisteme inteligente	DS	DO	2	0	2	0	69	C	5											
11	Instrumente pentru dezvoltarea programelor	DS	DO								2	0	2	0	69	E	5				
11	Rețele de senzori	DS	DO								2	0	2	0	69	E	5				
Total				4	0	4	0	163	E	C	V	11	2	0	2	0	69	E	C	V	5
Total ore didactice pe săptămână				8							4										

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

Legendă:

F02.1.1-PS7.2-01/ed.3,rev.5

29

CONFORM CU 
ORIGINALUL

C_1 = criteriul conținutului

DF – discipline fundamentale

DS – discipline de specialitate

DC – discipline complementare

C_2 = criteriul obligativității.

DI – discipline obligatorii (impuze)

SI = ore de studiu individual



RECTOR,

PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDAN

DIRECTOR DEPARTAMENT,
LECT. DR. AUREL CORNEL STANCA

DD – discipline în domeniu (unde este cazul)

DO – discipline opționale

DFc – discipline facultative

DECAN,

LECT. DR. SEPTIMIU DANIEL MOTOASCA

COORDONATOR PROGRAM STUDII,

CONF. DR. ANGEL DORU CATARON

ANUL IV

Nr. crt.	Discipline cu criteriu: Obligatoriu	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I							Semestrul II									
				C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr			
1	Sisteme încorporate	DS	DI	3	0	2	1	91	E	7										
2	Sisteme de I/O și echipamente periferice	DS	DI	4	0	2	0	91	E	7										
3	Rețele de calculatoare	DD	DI	3	0	2	0	80	E	6										
4	Arhitecturi de calcul avansate	DS	DI	3	0	2	0	55	E	5										
6	Circuite VLSI	DS	DI								2	0	2	0	60	E	4			
7	Testarea sistemelor de calcul	DD	DI								2	0	2	0	60	E	4			
8	Sisteme de comunicații	DS	DI								2	0	1	0	45	C	3			
9	Economie generală	DC	DI								2	1	0	0	20	C	2			
12	Elaborare proiect de diplomă	DS	DI								0	0	0	6	40	C	4			
13	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	PELDD	DI								0	0	0	60	65	C	5			
Total				13	0	8	1	317	E	C	V	25	8	1	5	66	290	E	C	V
									4	0	0					2	4	0	22	
Total ore didactice pe săptămână				22							20									

Nr. crt.	Discipline cu criteriu: Optional	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I							Semestrul II									
				C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr			
5	Algoritmi paraleli și distribuiți	DD	DO	2	0	2	0	69	C	5										
5	Inginerie software	DD	DO	2	0	2	0	69	C	5										
10	Securitatea datelor	DS	DO								2	0	2	0	60	E	4			
10	Calcul mobil (Mobile Computing)	DS	DO								2	0	2	0	60	E	4			
11	Limbaje scriptice	DS	DO								2	0	2	0	60	E	4			
11	Integrarea sistemelor informatiche	DS	DO								2	0	2	0	60	E	4			
Total				2	0	2	0	69	E	C	V	5	4	0	4	0	120	E	C	V
									0	1	0					2	0	0	8	
Total ore didactice pe săptămână				4							8									

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

Legendă:

C₁* = criteriul continutului

DF – discipline fundamentale

DD – discipline în domeniu (unde este cazul)

DS – discipline de specialitate DC – discipline complementare

C₂" = criteriul obligativitatei.

DI – discipline obligatorii (impuse)

SI = ore de studiu individual

RECTOR,

PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDAN



DIRECTOR DEPARTAMENT,

LECT. DR. AUREL CORNEL STANCA



DO – discipline optionale

DFc – discipline facultative

DECAN,

LECT. DR. SEPTIMIU DANIEL MOTOASCA



COORDONATOR PROGRAM STUDII,

CONF. DR. ANGEL DORU CATARON



Ministerul Educației
 Universitatea Transilvania din Brașov
 Facultatea de Inginerie electrică și știința calculatoarelor
 Programul de studii universitar de licență: Calculatoare
 Domeniul fundamental: Științe inginerești
 Domeniu de licență: Calculatoare și tehnologia informației
 Durata studiilor: 4 ani
 Forma de învățământ: Zi

BILANȚ GENERAL I

Nr. crt.	Discipline	An I	An II	An III	An IV	Total ore	Total %	Standard ARACIS
1	Obligatoriu	784	776	678	568	2806	88.63	<90
2	Optional	0	56	168	136	360	11.37	>10
	Total	784	832	846	704	3166	100	

BILANȚ GENERAL II

Nr. crt.	Discipline	An I	An II	An III	An IV	Total ore	Total %	Standard ARACIS
1	Discipline fundamentale	574	0	0	0	574	18.13	>17
2	Discipline de domeniu	84	532	476	166	1258	42.58	>38
3	Discipline de specialitate	0	126	280	448	854	31.71	>25
4	Discipline complementare	126	84	0	30	240	7.58	<8
	Total	784	832	846	704	3166	100	

RECTOR,
PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDAN



DIRECTOR DEPARTAMENT,
LECT. DR. AUREL CORNEL STANCA

DECAN,
LECT. DR. SEPTIMIU DANIEL MOTOASCA

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
CONF. DR. ANGEL DORU CATARON