

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
începând cu anul universitar 2013-2014

Universitatea *Transilvania* din Brașov

*Programul de studii
universitare de licență*

Tehnologia informației

Domeniul fundamental

Științe ingineresti

Domeniul de licență

Calculatoare și Tehnologia Informației

Facultatea

Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor

Durata studiilor:

4 ani

Forma de învățământ:

cu frecvență (IF)

ANUL I

Nr. crt.	Disciplina	C ₁ *	C ₂ **	Codul disciplinei	Semestrul I							Semestrul II								
					C	S	L	P	SI [#]	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr		
1.	Deprinderi de comunicare	DC	DI	CT0101	1	2	0	0	33	C	3									
2.	Utilizarea calculatoarelor și servicii Internet	DS	DI	CT0102	1	0	2	0	58	E	4									
3.	Analiză matematică	DF	DI	CT0103	3	2	0	0	80	E	6									
4.	ALGAD	DF	DI	CT0104	3	2	0	0	80	E	6									
5.	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I	DF	DI	CT0105	3	0	3	0	66	E	6									
6.	Grafică asistată de calculator	DF	DI	CT0106	0	0	2	0	47	C	3									
7.	Matematici speciale	DF	DI	CT0209								3	2	0	0	80	E	6		
8.	Electrotehnică	DD	DI	CT0210								4	2	0	0	91	E	7		
9.	Teoria probabilităților și statistică matematică	DF	DI	CT0211								2	1	0	0	58	E	4		
10.	Fizică	DF	DI	CT0212								3	2	0	0	80	E	6		
11.	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II	DF	DI	CT0213								2	0	3	1	41	E	5		
12.	<i>Limba engleză</i>	DC	DI	LE01/ LE02	1	1			22	C	2	1	1		22	C	2			
	LF01/ LF02																			
	LG01/LG02																			
	LS01/LS02																			
13.	<i>Ed. fizică și sport</i>	DC	DI	EF01/EF02		1			11	A/R	1		1			11	A/R	1		
Total					12	8	7	0	364	E 4	C 3	31	15	9	3	1	383	E 5	C 1	31
Total ore didactice pe săptămână					27							28								

DISCIPLINE FACULTATIVE

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
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)
 C₂** = criteriul obligativității: **DS** – discipline de specialitate **DC** – discipline complementare
DI – discipline obligatorii (impuse) **DO** – discipline opționale
DFc – discipline facultative

SI = ore de studiu individual

RECTOR,

DECAN,

DIRECTOR DEPARTAMENT,

COORDONATOR PROGRAM STUDII,

ANUL II

Nr. crt.	Disciplina	C ₁ *	C ₂ **	Codul disciplinei	Semestrul III							Semestrul IV								
					C	S	L	P	SI [#]	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr		
1.	Teoria sistemelor	DD	DI	CT0301	3	2	0	0	55	E	5									
3.	Masurari electronice	DD	DI	CT0303	1	0	3	0	80	E	6									
3.	Dispozitive electronice și circuite I	DD	DI	CT0303	3	2	0	0	80	E	6									
4.	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare III (Structuri de date)	DF	DI	CT0304	2	0	3	0	80	E	5									
5.	Bazele procesării și transmisiei semnalelor I	DS	DI	CT0305	3	2	0	0	80	E	6									
6.	Proiectarea algoritmilor	DD	DI	CT0407								3	0	2	0	30	E	4		
7.	Electronică digitală	DD	DI	CT0408								4	2	0	0	41	E	5		
8.	Electronică analogică	DD	DI	CT0409								2	0	2	1	30	E	5		
9.	Procesarea datelor	DS	DI	CT0410								2	0	2	0	44	E	4		
10.	Programare logică și funcțională	DD	DI	CT0411								1	0	1	0	22	C	2		
11.	Practica 90 ore	DD	DI	CT0413												56	C	4		
12.	(O1) Dispozitive electronice și circuite II	DD	DO	CT0414								2		2	0	69	E	4		
	(O1) Programare orientată pe obiecte	DD	DO	CT0415																
13.	<i>Limba engleză</i>	DC	DI	LE03/ LE04	1	1			22	C	2	1	1			22	C	2		
	<i>Limba franceză</i>			LF03/ LF04																
	<i>Limba germană</i>			LG03/LG04																
	<i>Limba spaniolă</i>			LS03/LS04																
14.	<i>Ed. fizică și sport</i>	DC	DI	EF03/EF04		1			11	A/R	1		1			11	A/R	1		
Total					13	8	6	0	364	E	C	31	15	6	8	0	325	E	C	31
Total ore didactice pe săptămână					27							29								

DISCIPLINE FACULTATIVE

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	
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	

RECTOR,

DECAN,

DIRECTOR DEPARTAMENT,

COORDONATOR PROGRAM STUDII,

Universitatea Transilvania din Braşov
 Facultatea: Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
 Programul de studii universitare de licență: Tehnologia Informației
 Domeniul fundamental: Științe inginerești
 Domeniul de licență: Calculatoare și Tehnologia Informației
 Durata studiilor: 4 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență

Ministerul Educației Naționale
 Valabil începând cu anul universitar 2015- 2016

ANUL III

Nr. crt.	Disciplina	C ₁ *	C ₂ **	Codul disciplinei	Semestrul V							Semestrul VI								
					C	S	L	P	SI [#]	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr		
1.	Elemente de grafica pe calculator	DD	DI	TI0609	2		2	1	44	C	4									
2.	Arhitectura sistemelor de calcul	DD	DI	AI0502	3		2	0	55	E	5									
3.	Modelare si simulare	DD	DI	AI0503	3	1	1	0	80	E	6									
4.	Sisteme de operare	DD	DI	TI0504	2		2	0	69	C	5									
5.	Baze de date	DD	DI	AI0510	2		2	0	69	E	5									
6.	Rețele de calculatoare	DD	DI	TI0606								2		3		44	E	4		
7.	Sisteme cu microprocesoare	DS	DI	TI0607								2		2	1	55	E	5		
8.	Automate și microprogramare	DS	DI	AI0608								3		2		55	E	5		
9.	Circuite logice programabile	DS	DI	AI0614								2		1	1	44	E	4		
10.	Practică II	DD	DI	TI0610												56	C	4		
11.	(O1) Programare vizuala cu aplicatii in robotica	DD	DO	TI0511	2		2		69	C	5									
	(O1) Compiletoare	DD	DO	TI0512																
12.	(O2) Prelucrarea imaginilor	DD	DO	TI0613								2		2		44	C	4		
	(O2) Prelucrare grafica	DD	DO	TI0614																
13.	(O3) Programare web	DS	DO	TI0615								2		2		44	E	4		
	(O3) Sisteme de informatii web	DS	DO	TI0616																
Total					14	1	11	1	386	E	C	30	13	0	12	2	372	E	C	30
Total ore didactice pe săptămână					27							27								

DISCIPLINE FACULTATIVE

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
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

RECTOR,

DIRECTOR DEPARTAMENT,

DECAN,

COORDONATOR PROGRAM STUDII,

ANUL IV

Nr. crt.	Disciplina	C ₁ *	C ₂ **	Codul disciplinei	Semestrul VII							Semestrul VIII								
					C	S	L	P	SI [#]	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr		
1.	Sisteme incorporate (embedded systems) si comunicatii fara fir	DS	DI	TI0701	2		2		94	E	6									
2.	Calculatoare de proces și sisteme de operare în timp real	DS	DI	TI0702	2	1	3		66	E	6									
3.	Securitatea sistemelor informatice	DD	DI	TI0703	2		2	1	94	E	6									
4.	Inteligența artificială	DD	DI	TI0804								2	1	1		19	E	3		
5.	Ingineria programelor	DD	DI	TI0805								2		1	1	19	E	3		
6.	Managementul sistemelor informatice	DS	DI	TI0806								2		2		19	C	3		
7.	Utilizarea web pentru instruire asistată	DS	DI	TI0807	2		2	1	30	C	4									
8.	Roboți mobili	DC	DI	EG*809								2	2			8	C	2		
9.	Practica pentru elaborarea proiectului de diploma	DS	DI	TI0808												200	C	10		
10.	(O1) Sisteme de instrumentație virtuală	DS	DO	TI0709								2		2		19	E	3		
	(O1) Comerț electronic (e-Commerce)	DS	DO	TI0710																
11.	(O2) Rețele de senzori fără fir cu aplicații în domotica	DS	DO	TI0711								2		2		19	C	3		
	(O2) Transmisii de date în banda largă	DS	DO	TI0712																
12.	(O3) Sisteme expert	DS	DO	TI0813																
	(O3) Proiectarea asistată a instalațiilor electrice	DS	DO	TI0814	2		2		44	E	4									
13.	(O4) Sisteme multimedia	DS	DO	TI0715																
	(O4) Optimizarea proceselor informaționale	DS	DO	TI0716	2		2		44	E	4									
14.	(O5) Sisteme software tolerante la defectări	DS	DO	TI0817								2		1		33	E	3		
	(O5) Fiabilitatea sistemelor de programe	DS	DO	TI0818																
Total					12	1	13	2	372	E 5	C 1	30	14	3	9	1	372	E 4	C 4	30
Total ore didactice pe săptămână					28							27								

DISCIPLINE FACULTATIVE

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
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

RECTOR,

DECAN,

DIRECTOR DEPARTAMENT,

COORDONATOR PROGRAM STUDII,