

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT al promoției 2016 – 2020

Universitatea *Transilvania* din Brașov

<i>Programul de studii universitare de licență</i>	Automatică și Informatică Aplicată
<i>Domeniul fundamental</i>	Științe Inginerești
<i>Domeniul de licență</i>	Ingineria Sistemelor
<i>Facultatea</i>	Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
<i>Durata studiilor:</i>	4 ani
<i>Forma de învățământ:</i>	cu frecvență (IF)

ANUL I

Nr. crt.	Disciplina	C ₁	C ₂	Codul disc.	Semestrul I							Semestrul II								
					C	S	L	P	SI*	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr		
01	Analiză matematică	DF	DI	AI0101	3	2			80	E	6									
02	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	DF	DI	AI0102	3	2			80	E	6									
03	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I	DF	DI	AI0103	3		3		66	E	6									
04	Logică computațională	DD	DI	AI0104	2	1			44	E	4									
05	Tehnologii web	DD	DI	AI0105	1		2		33	C	3									
06	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II	DF	DI	AI0206								2		2		69	E	5		
07	Matematici speciale	DF	DI	AI0207								3	2			80	E	6		
08	Electrotehnică	DD	DI	AI0208								3	2			55	E	6		
09	Procesarea datelor	DS	DI	AI0209								2		2		44	C	4		
10	Fizică	DF	DI	AI0210								3		1		44	E	4		
11	Grafică asistată de calculator	DF	DI	AI0211								1		2		33	C	3		
12	Deprinderi de comunicare	DC	DI	AI0112	1	2			33	C	3									
13	Limba engleză	DC	DI	LE01/LE02	1	1			22	C	2	1	1			22	C	2		
	LF01/LF02																			
	LG01/LG02																			
	LS01/LS02																			
14	Educație fizică și sport	DC	DI	EF01/EF02		1			11	A/R	1		1		11	A/R	1			
Total					14	9	5	0	369	E	C	31	15	6	7	0	358	E	C	31
Total ore didactice pe săptămână					28							28								

* SI – numărul de ore de studiu individual pe semestru

DISCIPLINE FACULTATIVE

Nr. crt.	Discipline facultative	C ₁	C ₂	Codul disc.	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	AI0101F	2	1			33	C	3							
2	Modul B (limbi moderne)	DC	DFc	AI0102F	2	1			33	C	3	2	1			33	C	3
3	Modul C (informatică)	DC	DFc	AI0203F								2		1		33	C	3
4	Modul D (tehnice)	DS	DFc	AI0204F								2		1		33	C	3
5	Modul E (sportive)	DC	DFc	AI0105F		2			22	C	2		2		22	C	2	

RECTOR,
 Prof. univ. dr. ing. Ioan Vasile ABRUDAN

DECAN,
 Conf. univ. dr. ing. Carmen GERIGAN

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Prof. univ. dr. ing. Sorin Aurel MORARU

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
 Prof. univ. dr. ing. Florin MOLDOVEANU

ANUL II

Nr. crt.	Disciplina	C ₁	C ₂	Codul disc.	Semestrul I							Semestrul II								
					C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr		
01	Teoria sistemelor I	DD	DI	AI0301	2	1	1		69	E	5									
02	Robotică	DD	DI	AI0302	2		2		69	E	5									
03	Circuite electronice liniare	DD	DI	AI0303	3		1	1	55	E	5									
04	Metode numerice	DF	DI	AI0304	2		2		44	C	4									
05	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare III	DF	DI	AI0305	2		1	1	44	E	4									
06	Măsurări și traductoare	DD	DI	AI0306	3		2		55	E	5									
07	Teoria sistemelor II	DD	DI	AI0407								2	1	1		44	E	4		
08	Sisteme automate cu eșantionare	DD	DI	AI0408								3	1	1		55	E	5		
09	Analiza și sinteza circuitelor numerice I	DD	DI	AI0409								2	1	1	1	55	E	5		
10	Electronică digitală	DD	DI	AI0410								2		1		33	E	3		
11	Electronică de putere	DS	DI	AI0411								2		1		33	C	3		
12	Prelucrarea semnalelor	DS	DI	AI0412								2	1	1		44	E	4		
13	Limba engleză	DC	DI	LE01/LE02	1	1			22	C	2	1	1		22	C	2			
	LF01/LF02																			
	LG01/LG02																			
	LS01/LS02																			
14	Educație fizică și sport	DC	DI	EF01/EF02		1			11	A/R	1				11	A/R	1			
15	Practică I	DD	DI	AI0415								3 săpt. × 30 ore/săpt.			10	C	4			
Total					15	3	9	2	369	E 5	C 2	30+1	14	6	6	1	307	E 5	C 3	30+1
Total ore didactice pe săptămână					29							27								

DISCIPLINE FACULTATIVE

Nr. crt.	Discipline facultative	C ₁	C ₂	Codul disc.	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	AI0301F	2	1			33	C	3							
2	Modul B (limbi moderne)	DC	DFc	AI0302F	2	1			33	C	3	2	1			33	C	3
3	Modul C (informatică)	DC	DFc	AI0403F								2		1		33	C	3
4	Modul D (tehnice)	DS	DFc	AI0404F								2		1		33	C	3
5	Modul E (sportive)	DC	DFc	AI0305F		2			22	C	2		2			22	C	2

RECTOR,
 Prof. univ. dr. ing. Ioan Vasile ABRUDAN

DECAN,
 Conf. univ. dr. ing. Carmen GERIGAN

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Prof. univ. dr. ing. Sorin Aurel MORARU

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
 Prof. univ. dr. ing. Florin MOLDOVEANU

ANUL III

Nr. crt.	Disciplina	C ₁	C ₂	Codul disc.	Semestrul I							Semestrul II								
					C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr		
01	Analiza și sinteza circuitelor numerice II	DD	DI	AI0501	2	1	1	1	80	E	6									
02	Arhitectura calculatoarelor	DD	DI	AI0502	3		2		80	E	6									
03	Identificarea sistemelor	DD	DI	AI0503	3	1	1		55	E	5									
04	Sisteme dinamice cu evenimente discrete	DD	DI	AI0504	3		2		55	E	5									
05	Mașini electrice și acționări	DD	DI	AI0605								3		2		55	E	5		
06	Ingineria reglării automate	DD	DI	AI0606								3	1	2	1	77	E	7		
07	Sisteme cu microprocesoare	DD	DI	AI0607								2		2	1	55	E	5		
08	Automate și microprogramare	DD	DI	AI0608								3		2		55	E	5		
09	Baze de date	DD	DO	AI0509	2		2		44	E	4									
	Managementul datelor	DD	DO	AI0510																
10	Sisteme de conducere a roboților	DS	DO	AI0511	2		2		44	C	4									
	Conducerea structurilor flexibile de fabricație	DS	DO	AI0512																
11	Circuite logice programabile	DS	DO	AI0613								2		1	1	44	C	4		
	Procesoare digitale de semnal	DS	DO	AI0614																
12	Practică II	DD	DI	AI0615								3 săpt. × 30 ore/săpt.			10	C	4			
Total					15	2	10	1	358	E	C	30	13	1	9	3	296	E	C	30
Total ore didactice pe săptămână					28							26								

DISCIPLINE FACULTATIVE

Nr. crt.	Discipline facultative	C ₁	C ₂	Codul disc.	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	AI0501F	2	1			33	C	3							
2	Modul B (limbi moderne)	DC	DFc	AI0502F	2	1			33	C	3	2	1		33	C	3	
3	Modul C (informatică)	DC	DFc	AI0603F								2		1		33	C	3
4	Modul D (tehnice)	DS	DFc	AI0604F								2		1		33	C	3
5	Modul E (sportive)	DC	DFc	AI0505F		2			22	C	2		2			22	C	2

RECTOR,
 Prof. univ. dr. ing. Ioan Vasile ABRUDAN

DECAN,
 Conf. univ. dr. ing. Carmen GERIGAN

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Prof. univ. dr. ing. Sorin Aurel MORARU

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
 Prof. univ. dr. ing. Florin MOLDOVEANU

ANUL IV

Nr. crt.	Disciplina	C ₁	C ₂	Codul disc.	Semestrul I						Semestrul II									
					C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr		
01	Sisteme adaptive și robuste	DS	DI	AI0701	2		2		69	E	5									
02	Calculatoare de proces și sisteme de operare în timp real	DS	DI	AI0702	2		3		80	E	6									
03	Sisteme de vedere artificială	DS	DI	AI0703	3		2		80	E	6									
04	Ingineria sistemelor de programe	DD	DI	AI0804								2		2	1	50	E	4		
05	Sisteme de conducere a proceselor tehnologice	DS	DI	AI0805								2		2		35	E	3		
06	Procesare paralelă și distribuită	DS	DI	AI0806								2		2		35	E	3		
07	Sisteme inteligente de control	DS	DI	AI0807								2		2	1	50	E	4		
08	Servosisteme electrice	DS	DO	AI0708																
	Conducerea acționărilor electrice	DS	DO	AI0709	2		1	1	44	E	4									
09	Rețele de calculatoare	DS	DO	AI0710																
	Sisteme de operare	DS	DO	AI0711	2		2		44	C	4									
10	Servosisteme electrohidraulice	DS	DO	AI0812								2		2		35	E	3		
	Automatizări hidraulice și pneumatice	DS	DO	AI0813																
11	Tehnici de inteligență artificială	DS	DO	AI0714																
	Sisteme expert în automată	DS	DO	AI0715	2	1	1		69	E	5									
12	Fiabilitatea sistemelor de programe	DS	DO	AI0816								2		1	1	35	C	3		
	Fiabilitate și diagnoză	DS	DO	AI0817																
13	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	DD	DI	AI0818								120 ore (4 săpt. × 30 ore)				130	C	10		
Total					13	1	11	1	386	E	C	30	12		11	3	370	E	C	30
									5	I							5	2		
Total ore didactice pe săptămână					26						26									

DISCIPLINE FACULTATIVE

Nr. crt.	Discipline facultative	C ₁	C ₂	Codul disc.	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	AI0701F	2	1			33	C	3								
2	Modul B (limbi moderne)	DC	DFc	AI0702F	2	1			33	C	3	2	1			33	C	3	
3	Modul C (informatică)	DC	DFc	AI0803F								2		1		33	C	3	
4	Modul D (tehnice)	DS	DFc	AI0804F								2		1		33	C	3	
5	Modul E (sportive)	DC	DFc	AI0705F		2			22	C	2		2			22	C	2	

RECTOR,
 Prof. univ. dr. ing. Ioan Vasile ABRUDAN

DECAN,
 Conf. univ. dr. ing. Carmen GERIGAN

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Prof. univ. dr. ing. Sorin Aurel MORARU

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
 Prof. univ. dr. ing. Florin MOLDOVEANU