

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
al promoției 2019-2022

Universitatea Transilvania din Brașov

*Programul de studii universitare
de licență*

INFORMATICĂ APLICATĂ

Domeniul fundamental

MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII

Domeniul de licență

INFORMATICĂ

Facultatea

MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ

Durata studiilor:

3 ani

Forma de învățământ:

cu frecvență (IF)

ANUL I

Aprobat în şedinţa
Senatului Universităţii Transilvania
din Braşov din data de
21.10.2019

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.	Analiză matematică	DC	DOB	AP01	3	2			80	E	6									
2.	Fundamentele algebrice ale informaticii	DF	DOB	AG13	2	2			69	C	5									
3.	Algoritmi fundamentali	DF	DOB	IT11	2	1	2		80	E	6									
4.	Fundamentele programării	DF	DOB	IA11	2		2		94	E	6									
5.	Logică matematică și computațională	DF	DOB	IT13	2	1			83	E	5									
6.	Limba engleză 1	DC	DOB	MIE1	1	1			22	C	2									
	Limba franceză 1			MIF1																
	Limba germană 1			MIG1																
	Limba spaniolă 1			MIP1																
7.	Educație fizică și sport 1	DC	DOB	MIS1		1				C A/R	1									
8.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	DC	DOB	AG03									2	2			69	C	5	
9.	Arhitectura sistemelor de calcul	DF	DOB	IT21									2	1	1		69	E	5	
10.	Programare orientată pe obiecte	DS	DOB	IT22									2		2		94	E	6	
11.	Structuri de date	DF	DOB	IT23									2		2		94	E	6	
12.	Sisteme de operare	DF	DOB	IA21									2		2		94	E	6	
13.	Limba engleză 2	DC	DOB	MIE2										2			22	C	2	
	Limba franceză 2			MIF2																
	Limba germană 2			MIG2																
	Limba spaniolă 2			MIP2																
14.	Educație fizică și sport 2	DC	DOB	MIS2										1				C A/R	1	
Total					12	8	4	0	428	E 4	C 2	30+ 1	10	6	7	0	442	E 4	C 2	30 +1
Total ore didactice pe săptămână					24							23								

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 (limbi moderne)	DC	DFAC	B1	2	1			33	C	3	2	1			33	C	3
2.	MODUL B (socio-umane)	DC	DFAC	C1								2		1		33	C	3
3.	MODUL C (tehnice)	DS	DFAC	D1								2		1		33	C	3

5.	MODUL D (sportive)	DC	DFAC	E1	1	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

DOB – discipline obligatorii

DO – discipline opționale

DFc – discipline facultative

SI = ore de studiu individual

Prof. Dr. Ioan Vasile Abrudan

Rector

Prof. Dr. Ovidiu Popescu

Director de departament

Conf. Dr. Eugen Păltănea

Decan

Conf. Dr. Lucian Mircea Sasu

Coordonator program de studii

CONFORM CU
ORIGINALUL

Universitatea Transilvania din Braşov

Facultatea: Matematică şi Informatică

Programul de studii universitare de licenţă: Informatică aplicată

Domeniul fundamental: Matematică şi ştiinţe ale naturii

Domeniul de licenţă: Informatică

Durata studiilor: 3 ani

Forma de învăţământ: Cu frecvenţă (IF)

Ministerul Educaţiei Naţionale

Valabil în anul universitar 2020-2021

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.	Algoritmica grafurilor	DF	DOB	IT31	2	1	1		69	E	5									
2.	Limbaje formale și compilatoare	DF	DOB	IT32	2	1	1		69	E	5									
3.	Medii și instrumente de programare	DS	DOB	IA31	2		2		69	E	5									
4.	Baze de date	DF	DOB	IT33	2		2		69	C	5									
5.	(O1) Elemente moderne de C++	DF	DOP	AG141	2		2		44	C	4									
	(O1) Calcul diferențial și integral			AG142																
6.	(O2) Modelare grafică 3D în C++ cu OpenGL și Direct3D	DS	DOP	AG151	2		2		44	C	4									
	(O2) Probabilități aplicate			AG152																
7.	Limba engleză 3	DC	DOB	MIE3	1	1			22	C	2									
	Limba franceză 3			MIF3																
	Limba germană 3			MIG3																
	Limba spaniolă 3			MIP3																
8.	Educație fizică si sport 3	DC	DOB	MIS3		1				C A/R	1									
9.	Inteligență artificială	DF	DOB	IA42								2		2		94	E	6		
10.	Medii vizuale de programare	DS	DOB	IA43								2		2		94	E	6		
11.	Rețele de calculatoare	DF	DOB	IA44								2		2		94	E	6		
12.	(O3) Inferență Statistică în Machine Learning	DS	DOP	IA451								2		2		69	C	5		
	(O3) Proiectarea interfețelor grafice			IA452																
13.	(O4) Introducere în Data Science	DS	DOP	IA461								2		2		69	C	5		
	(O4) Criptografie			IA462																
14.	Limba engleză 4	DC	DOB	MIE4									2			22	C	2		
	Limba franceză 4			MIF4																
	Limba germană 4			MIG4																
	Limba spaniolă 4			MIS4																
15.	Educație fizică si sport 4	DC	DOB	EF04									1				C A/R	1		
Total					13	4	10	0	386	E 3	C 4	30+ 1	10	3	10	0	442	E 3	C 3	30 +1
Total ore didactice pe săptămână					27							23								

 CONFORM CU ORIGINALUL

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	DFAC	A2	2	1			33	C	3							
2.	MODUL B (limbi moderne)	DC	DFAC	B2	2	1			33	C	3	2	1			33	C	3
3.	MODUL C (informatică)	DC	DFAC	C2								2		1		33	C	3
4.	MODUL D (tehnice)	DS	DFAC	D2								2		1		33	C	3
5.	MODUL E (sportive)	DC	DFAC	E2		2			22	C	2		2			22	C	2

Prof. Dr. Ioan Vasile Abrudan

Rector

Prof. Dr. Ovidiu Popescu

Director de departament

Conf. Dr. Eugen Păltănea

Decan

Conf. Dr. Lucian Mircea Sasu

Coordonator program de studii

CONFORM CU
ORIGINALUL

Programul de studii universitare de licenţă: Informatică aplicată

Domeniul fundamental: Matematică şi ştiinţe ale naturii

Domeniul de licenţă: Informatică

Durata studiilor: 3 ani

Forma de învăţământ: Cu frecvenţă (IF)

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.	Verificarea și validarea sistemelor software	DS	DOB	IA51	2		2		69	E	5									
2.	Tehnologii WEB	DS	DOB	IA52	2		2		69	C	5									
3.	Dezvoltarea aplicațiilor mobile	DS	DOB	IA53	2		2		69	E	5									
4.	Practică de specialitate	DS	DOB	IT53				6	41	C	5									
5.	(05) Procesare de imagini	DS	DOP	IA541	2		2		69	E	5									
	(05) Dezvoltarea jocurilor pe calculator			IA542																
6.	(06) Redactare și comunicare științifică și profesională	DS	DOP	IA651	2		2		69	C	5									
	(06) Scriere academică			IA652																
7.	Managementul proiectelor informatice	DS	DOB	IA61								2		2		85	E	5		
8.	Programare logică și funcțională	DS	DOB	IA62								2		2		85	C	5		
9.	Elaborarea lucrării de licență	DS	DOB	IA63											6	65	C	5		
10.	Sisteme de gestiune a bazelor de date	DS	DOB	IA64								2		2		85	E	5		
11.	(07) Șabloane de proiectare	DS	DOP	IA661								2		2		85	C	5		
	(07) Metode de optimizare			IA662																
12.	(08) Elemente de programare în limbajul GO	DS	DOP	IA671								2		2		85	C	5		
	(08) Interfețe om-calculator			IA672																
Total					10	0	10	6	386	E 3	C 3	30	10	0	10	6	490	E 2	C 4	30
Total ore didactice pe săptămână					26							26								

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	A3	2	1		33	C	3							
2.	MODUL B (limbi moderne)	DC	DFc	B3	2	1		33	C	3	2	1			33	C	3
3.	MODUL C (informatică)	DC	DFc	C3							2		1		33	C	3
4.	MODUL D (tehnice)	DS	DFc	D3							2		1		33	C	3
5.	MODUL E (sportive)	DC	DFc	E3		2		22	C	2		2			22	C	2

Prof. Dr. Ioan Vasile Abrudan

Rector



Conf. Dr. Eugen Păltănea

Decan

Prof. Dr. Ovidiu Popescu

Director de departament

Conf. Dr. Lucian Mircea Sasu

Coordonator program de studii