

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
al promoției 2019-2022

Universitatea Transilvania din Brașov

*Programul de studii universitare
de licență*

Matematică-informatică

Domeniul fundamental

Matematică și Științele Naturii

Domeniul de licență

Matematică

Facultatea

Matematică și Informatică

Durata studiilor:

3 ani

Forma de învățământ:

cu frecvență (IF)

Universitatea Transilvania din Braşov
 Facultatea: Matematică şi Informatică
 Programul de studii universitare de licenţă: Matematică-informatică
 Domeniul fundamental: Ştiinţe exacte
 Domeniul de licenţă: Matematică
 Durata studiilor: 3 ani
 Forma de învăţământ: IF

Ministerul Educaţiei Naţionale
 Valabil în anul universitar 2019-2020

ANUL I

Aprobat în şedinţa
 Senatului Universităţii Transilvania
 din Braşov din data de
24 septembrie 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 reală	DF	DI	AMR1	3	3			91	E	7									
2.	Geometrie (sintetică)	DF	DI	GES1	2	2			69	E	5									
3.	Algebră	DF	DI	ALG1	2	2			69	E	5									
4.	Algoritmi și programare	DF	DI	IAP1	2	1	2		80	E	6									
5.	Structuri de date	DS	DI	ISD2	2		1		83	C	5									
6.	Analiză matematică	DF	DI	AMA2								3	3			91	E	7		
7.	Structuri algebrice	DF	DI	ALG2								2	2			69	E	5		
8.	Geometrie analitică	DF	DI	GEA2								2	2			69	E	5		
9.	Programare orientată pe obiecte	DF	DI	IPO3								2		2		94	E	6		
10.	Arhitectura calculatoarelor și sisteme de operare	DS	DI	IAS4								2		2		69	C	5		
11.	Limba engleză	DC	DI	LE01/ LE02	1	1			22	C	2	1	1			22	C	2		
	Limba germană			LG01/LG02																
12.	Ed. fizică și sport	DC	DI	EF01/EF02		1			11	A/R	1		1			11	A/R	1		
Total					12	10	3	0	425	E 4	C 2	31	12	9	4	0	425	E 4	C 2	31
Total ore didactice pe săptămână					25							25								

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)	DC	DFc		1				22	C	2							
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)

DS – discipline de specialitate

DC – discipline complementare

C₂** = criteriul obligativității:

DI – discipline obligatorii (impuse) DO – discipline opționale

DFc – discipline facultative

SI = ore de studiu individual

Prof. dr. ing. Ioan Vasile Abrudan

Conf.dr. Eugen Păltănea

Rector

Decan

Prof.dr. Ovidiu Popescu

Prof.dr. Ovidiu Popescu

Director de departament

Coordonator program de studii

CONFORM CU
ORIGINALUL

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.	Ecuatii diferențiale	DF	DI	ECD1	2	2			94	E	6									
2.	Geometrie diferențială	DF	DI	GED3	2	2			94	E	6									
3.	Analiză complexă	DF	DI	AMC3	2	2			94	E	6									
4.	Logică și teoria mulțimilor	DF	DI	IBD5	2	2			69	C	5									
5.	Programare Java	DS	DI	IPJ6	2		2		69	E	5									
6.	Baze de date	DS	DI	ALG3								2		2		94	E	5		
7.	Analiză numerică	DS	DI	AMN4								2	1	1		69	E	6		
8.	Teoria măsurii	DS	DI	AMM5								2	2			94	E	6		
9.	Ecuatii cu derivate parțiale	DS	DI	ECP2								2	2			94	E	6		
10.	Matematici financiare	DC	DO	MFIN								2	2			69	C	5		
	Matematici actuariale			MACT																
11.	Limba engleză	DC	DI	LE03/ LE04	1	1			22	C	2	1	1			22	C	2		
	Limba germană			LG03/LG04																
12.	Ed. fizică și sport	DC	DI	EF03/EF04		1			11	A/R	1		1			11	A/R	1		
Total					11	10	2	0	453	E 4	C 2	31	11	9	3	0	453	E 4	C 2	31
Total ore didactice pe săptămână					23							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 (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

	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. Ioan Vasile Abrudan

Rector

Prof.dr. Ovidiu Popescu

Director de departament



Conf.dr. Eugen Păltănea

Decan

Prof.dr. Ovidiu Popescu

Coordonator program de studii

CONFORM CU
ORIGINALUL

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.	Probabilităţi	DF	DI	AMP6	2	1	1		94	E	6							
2.	Analiză funcţională	DS	DI	AMF7	2	2			69	E	5							
3.	Mecanică teoretică	DF	DI	EMT3	2	2			94	E	6							
4.	Tehnici de optimizare	DS	DO	ITO7	2	1	1		69	E	5							
	Soft matematic			IMM8														
5.	Algebră abstractă	DS	DO	ALG4	2	2			69	C	5							
	Teoria numerelor			ALG5														
6.	Practică	DS	DI	PRAC				4	19	C	3							
7.	Capitole speciale de ecuaţii diferenţiale	DS	DO	ESD4								2	2			110	E	6
	Calcul variaţional			ECV5														
	Varietăţi diferenţiabile			GED4														
8.	Complemente de analiză matematică	DS	DO	AM10								2	2			100	E	6
	Analiză lipschitziană			AML9														
	Astronomie			ASTR														
9.	Statistică matematică	DS	DI	AMS8								2	1	1		100	E	5
11.	Sisteme informatice	DS	DO	ISIN								2		2		110	C	5
	Programare web			IPRW														
	Modele matematice pentru Machine Learning			MMML														
13.	Sciere academica	DC	DO	SA								1		1		40	C	2
	Redactare si comunicare			RC														

13.	Elaborarea lucrării de licență	DS	DI	ELLC										4	110	C	6			
Total					1 0	8	2	4	415	E 4	C 2	30	9	5	4	4	460	E 3	C 3	30
Total ore didactice pe săptămână					24								22							

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

Prof. dr. ing. Ioan Vasile Abrudan

Rector

Prof.dr. Ovidiu Popescu

Director de departament

Conf.dr. Eugen Păltănea

Decan

Prof.dr. Ovidiu Popescu

Coordonator program de studii