

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT al promoției 2017-2019

Universitatea *Transilvania* din Brașov

*Programul de studii
universitare de masterat*

Structuri matematice fundamentale

Domeniul fundamental

Științe exacte și științe ale naturii

*Domeniul de studii
universitare de masterat*

Matematică

Facultatea

Matematică și Informatică

Durata studiilor

2 ani

Forma de învățământ:

cu frecvență (IF)

Structuri matematice fundamentale

Domeniul fundamental: Științe exacte și științe ale naturii

Domeniul de masterat: Matematică

Durata studiilor: 2 ani

Forma de învățământ: cu frecvență

ANUL I

Nr. crt.	Discipline obligatorii	Tip*	Codul Disciplinei	Semestrul I						Semestrul II					
				C	S	L	P	Ver.	Cred.	C	S	L	P	Ver.	Cred.
1.	Tereme de punct fix	DCA	MM11	2	1			E	6						
2.	Geometrie riemanniană	DAP	MM12	2	2			E	6						
3.	Teoria geometrică a funcțiilor analitice	DCA	MM13	2	1			E	6						
4.	Statistică aplicată	DAP	MM14	2		1		C	6						
5.	Teoria relativității	DCA	MM15	2	1			C	6						
6.	Geometrii nonriemanniene	DCA	MM21							2	1			E	6
7.	Teoria codurilor și criptografie	DAP	MM22							2	2			E	6
8.	Procese stohastice și aplicații	DCA	MM23							2	1			E	6
9.	Teoria distribuțiilor și aplicații	DCA	MM24							2	1			E	6
Total ore discipline obligatorii				10	4	2				8	5				
				16					30	13					24

Nr. crt.	Discipline opționale	Tip	Codul Disciplinei	Semestrul III						Semestrul IV					
				C	S	L	P	Ver.	Cred.	C	S	L	P	Ver.	Cred.
Se alege câte o disciplină din fiecare pachet:															
Pachet opțional 1															
10.	Teoria operatorilor	DAP	MM25							2	1			C	6
	Topologie și analiză abstractă	DAP	MM26												
Total ore discipline opționale pe săptămână															
Total				16					30	16					30

Structuri matematice fundamentale

Domeniul fundamental: Științe exacte și științe ale naturii
 Domeniul de masterat: Matematică
 Durata studiilor: 2 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență

ANUL II

Nr. crt.	Discipline obligatorii	Tip*	Codul Disciplinei	Semestrul I						Semestrul II					
				C	S	L	P	Ver.	Cred.	C	S	L	P	Ver.	Cred
1.	Teoria aproximării	DCA	MM31	2	2			E	7						
2.	Fiabilitatea sistemelor	DCA	MM32	2	1	1		E	7						
3.	Control optimal	DCA	MM15	2	1			C	6						
4.	Practică						2	C	3						
4.	Seminar științific și proiect științific	DSI	MM42							4				C	8
5.	Practică și elaborarea lucrării de disertație.		MM43										8	C	14
Total ore discipline obligatorii				6	4	1	2				4		8		
				13					23	12					22

Nr. crt.	Discipline opționale	Tip	Codul Disciplinei	Semestrul III						Semestrul IV					
				C	S	L	P	Ver.	Cred	C	S	L	P	Ver.	Cred
Se alege câte o disciplină din fiecare pachet:															
Pachet opțional 1															
6.	Spații Finsler	DCA	MM34	2	1				C	7					
	Astronomie	DCA	MM35												
Pachet opțional 2															
7.	Metode variaționale	DCA	MM36								2	2		E	8
	Convexitate și inegalități	DCA	MM37												
Total ore discipline opționale pe săptămână				2	1					7	2	2			
				3					7	4					7
Total				16					30	16					30