

MINISTERUL EDUCATIEI NATIONALE
UNIVERSITATEA "LUCIAN BLAGA" DIN SIBIU
FACULTATEA DE STIINTE
DEPARTAMENTUL DE MATEMATICA SI INFORMATICA

DOMENIUL FUNDAMENTAL IERARHIZARE (DFI): Matematica si stiinte ale naturii
RAMURA DE STIINTA (RSI): Matematica
DOMENIUL DE IERARHIZARE (DII): Matematica
DOMENIUL DE LICENTA (DL): Matematica
SPECIALIZAREA (S): Matematica informatica
NUMAR DE CREDITE (ECTS): 180

PLAN DE INVATAMANT

ANUL I

Nr. crt.	DISCIPLINA	Cod disciplina	SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2				
			C	S	L	Forma de verificare	Numar credite	C	S	L	Forma de verificare	Numar credite
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE												
1.	Analiza matematica: calcul diferential si integral in R	380601F01I001	2	2	-	E	5	-	-	-	-	-
2.	Algebra liniara	380601F01I002	2	2	-	E	5	-	-	-	-	-
3.	Elemente de topologie generala	380601F01I003	2	2	-	C	4	-	-	-	-	-
4.	Programare procedurala	380601S01I004	2	-	2	E	4	-	-	-	-	-
5.	Arhitectura sistemelor de calcul	380601S01I005	2	-	1	C	5	-	-	-	-	-
6.	Geometrie analitica	380601F01I006	2	2	-	E	5	-	-	-	-	-
7.	Limba straina 1	380601C01I007	-	2	-	C	2	-	-	-	-	-
8.	Analiza matematica: calcul diferential si integral in R^n	380601F02I008	-	-	-	-	-	3	2	-	E	5
9.	Teoria multimilor si elemente de logica matematica	380601S02I009	-	-	-	-	-	2	1	-	E	4
10.	Ecuatii diferentiale	380601F02I010	-	-	-	-	-	2	2	-	C	5
11.	Structuri algebrice	380601F02I011	-	-	-	-	-	3	1	-	E	5
12.	Aritmetica si teoria numerelor	380601F02I012	-	-	-	-	-	2	2	-	E	5
13.	Programare orientata pe obiecte	380601C02I013	-	-	-	-	-	2	-	2	C	4
14.	Limba straina 2	380601C02I014	-	-	-	-	-	-	2	-	C	2
TOTAL			12	10	3			14	10	2		
TOTAL ore / saptamana si credite			25				30	26				30
15.	Educatie fizica 1*	380601C01I015	-	1	-	C	1	-	-	-	-	-
16.	Educatie fizica 2*	380601C02I016	-	-	-	-	-	-	1	-	C	1
DISCIPLINE FACULTATIVE												
17.	Algoritmi si structuri de date	380601C01F017	2	-	2	C	5	-	-	-	-	-
18.	Tehnici de programare	380601C02F018	-	-	-	-	-	2	-	2	C	5
19.	Discipline DPPD	380601S02F019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*Se acorda calificativul admis / respins.

RECTOR,
Prof. univ. dr. ing. Ioan Bondrea

DECAN,
Conf. univ. dr. Angela Bănăduc

DIRECTOR DEPARTAMENT
Prof. univ. dr. Mugur Acu

MINISTERUL EDUCATIEI NATIONALE
UNIVERSITATEA "LUCIAN BLAGA" DIN SIBIU
FACULTATEA DE STIINTE
DEPARTAMENTUL DE MATEMATICA SI INFORMATICA

DOMENIUL FUNDAMENTAL IERARHIZARE (DFI): Matematica si stiinte ale naturii
RAMURA DE STIINTA (RSI): Matematica
DOMENIUL DE IERARHIZARE (DII): Matematica
DOMENIUL DE LICENTA (DL): Matematica
SPECIALIZAREA (S): Matematica informatica
NUMAR DE CREDITE (ECTS): 180

PLAN DE INVATAMANT

ANUL II

Nr. crt.	DISCIPLINA	Cod disciplina	SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4				
			C	S	L	Forma de verificare	Numar credite	C	S	L	Forma de verificare	Numar credite
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE												
1.	Geometria curbelor si a suprafetelor	380601F03I020	2	2	-	E	5	-	-	-	-	-
2.	Analiza reala si elemente de teoria masurii si integrarii	380601F03I021	3	2	-	E	6	-	-	-	-	-
3.	Analiza complexa: functii complexe diferentiabile si integrala complexa	380601F03I022	3	2	-	E	5	-	-	-	-	-
4.	Baze de date	380601S03I023	2	-	1	C	4	-	-	-	-	-
5.	Probabilitati si statistica matematica	380601F03I024	2	-	1	E	4	-	-	-	-	-
6.	Optional I : Embedded systems / Algebra 3	380601F03O025	2	-	2	C	4	-	-	-	-	-
7.	Limba straina 3	380601C03I026	-	2	-	C	2	-	-	-	-	-
8.	Analiza functionala	380601F04I027	-	-	-	-	-	3	2	-	E	6
9.	Teoria aproximarii pe spatii abstracte	380601F04I028	-	-	-	-	-	3	2	-	E	6
10.	Geometrie diferentiaza si elemente de axiomatice	380601F04I029	-	-	-	-	-	2	2	-	E	5
11.	Rețele de calculatoare	380601S04I030	-	-	-	-	-	2	-	1	C	4
12.	Analiza numerica	380601F04I031	-	-	-	-	-	2	-	2	E	5
13.	Practica*	380601S04I032	-	-	-	-	-	-	-	-	C	2
14.	Limba straina 4	380601C04I033	-	-	-	-	-	-	2	-	C	2
TOTAL			14	8	4			12	8	3		
TOTAL ore / saptamana si credite			26				30	23				30
15.	Educatie fizica 3**	380601C03I034	-	1	-	C	1	-	-	-	-	-
16.	Educatie fizica 4**	380601C04I035	-	-	-	-	-	-	1	-	C	1
DISCIPLINE FACULTATIVE												
17.	Limbaje formale si automate	380601C03F036	2	-	2	C	5	-	-	-	-	-
18.	Metode avansate de programare	380601C04F037	-	-	-	-	-	2	-	2	C	5
19.	Discipline DPPD	380601S04F038	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*Stagiul de practica include 84 de ore si se desfasoara pe parcursul sau la finalul semestrului 4.

**Se acorda calificativul admis / respins.

RECTOR,
Prof. univ. dr. ing. Ioan Bondrea

DECAN,
Conf. univ. dr. Angela Bănăduc

DIRECTOR DEPARTAMENT
Prof. univ. dr. Mugur Acu

MINISTERUL EDUCATIEI NATIONALE
UNIVERSITATEA "LUCIAN BLAGA" DIN SIBIU
FACULTATEA DE STIINTE
DEPARTAMENTUL DE MATEMATICA SI INFORMATICA

DOMENIUL FUNDAMENTAL IERARHIZARE (DFI): Matematica si stiinte ale naturii
RAMURA DE STIINTA (RSI): Matematica
DOMENIUL DE IERARHIZARE (DII): Matematica
DOMENIUL DE LICENTA (DL): Matematica
SPECIALIZAREA (S): Matematica informatica
NUMAR DE CREDITE (ECTS): 180

PLAN DE INVATAMANT

ANUL III

Nr. crt.	DISCIPLINA	Cod disciplina	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6				
			C	S	L	Forma de verificare	Numar credite	C	S	L	Forma de verificare	Numar credite
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE												
1.	Ecuatii cu derivate partiale	380601F05I039	3	2	-	E	6	-	-	-	-	-
2.	Cercetari operationale	380601F05I040	3	2	-	E	5	-	-	-	-	-
3.	Optional II: Structuri de date / Inteligenta artificiala	380601S05O041	2	-	2	C	5	-	-	-	-	-
4.	Principii ale modelarii matematice in domeniul economico-financiar	380601S05I042	2	-	2	C	4	-	-	-	-	-
5.	Optional III: Mecanica teoretica / Elemente de calcul variational	380601F05O043	2	2	-	C	5	-	-	-	-	-
6.	Optional IV: Complemente de matematici elementare / Elemente de teoria fractalilor	380601F05O044	2	2	-	E	5	-	-	-	-	-
7.	Matematica discreta	380601S06I045	-	-	-	-	-	2	-	2	C	4
8.	Optional V: Introducere in teoria operatorilor / Spatii de functii / Modele matematice in informatica	380601S06O046	-	-	-	-	-	2	2	-	E	5
9.	Modelare matematica prin pachete specifice	380601S06I047	-	-	-	-	-	2	-	2	E	5
10.	Optional VI: Teoria geometrica a functiilor analitice / Elemente de teoria functiilor intregi	380601F06O048	-	-	-	-	-	3	2	-	C	6
11.	Elaborarea lucrarii de licenta	380601S06I049	-	-	-	-	-	-	-	-	E	10
TOTAL			14	8	4			9	4	4		
TOTAL ore / saptamana si credite			26					30	17			30
DISCIPLINE FACULTATIVE												
12.	Istoria matematicii	380601C05F050	-	2	-	C	2	-	-	-	-	-
13.	Tehnologii WEB	380601C06F051	-	-	-	-	-	2	-	2	C	5
14.	Discipline DPPD	380601S06F052	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EXAMEN LICENTA												
15.	Evaluarea cunostintelor fundamentale si de specialitate		-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
16.	Elaborarea si sustinerea lucrarii de licenta		-	-	-	-	-	-	-	-	-	5

RECTOR,
Prof. univ. dr. ing. Ioan Bondrea

DECAN,
Conf. univ. dr. Angela Bănăduc

DIRECTOR DEPARTAMENT
Prof. univ. dr. Mugur Acu

MINISTERUL EDUCATIEI NATIONALE
UNIVERSITATEA "LUCIAN BLAGA" DIN SIBIU
FACULTATEA DE STIINTE
DEPARTAMENTUL DE MATEMATICA SI INFORMATICA

DOMENIUL FUNDAMENTAL IERARHIZARE (DFI): Matematica si stiinte ale naturii
RAMURA DE STIINTA (RSI): Matematica
DOMENIUL DE IERARHIZARE (DII): Matematica
DOMENIUL DE LICENTA (DL): Matematica
SPECIALIZAREA (S): Matematica informatica
NUMAR DE CREDITE (ECTS): 180

PLAN DE INVATAMANT

I. Cerinte pentru obtinerea diplomei de licenta

- 180 credite la discipline obligatorii si optionale;
- 10 credite la examenul de licenta;
- promovarea disciplinei Educatie fizica (4 semestre).

II. Structura anului universitar (in saptamani)

	Activitati didactice		Sesiune examene			Practica
	Sem. I	Sem. II	Iarna	Vara	Restante	
Anul I	14 săpt.	14 săpt.	3 săpt.	3 săpt.	1+1 săpt.	-
Anul II	14 săpt.	14 săpt.	3 săpt.	3 săpt.	1+1 săpt.	3 săpt.
Anul III	14 săpt.	12 săpt.	3 săpt.	3 săpt.	1+1 săpt.	-

III. Numarul orelor pe saptamana

Anul	Semestrul I	Semestrul II
I	25 ore	26 ore
II	26 ore	23 ore
III	26 ore	17 ore

IV. Modul de alegere a disciplinelor optionale

- Disciplinele optionale sunt incluse in semestrele 3, 5 si 6 (anul II si III);
- Este obligatorie alegerea unui curs optional in semestrul 3, a trei cursuri optionale in semestrul 5 si a doua cursuri optionale in semestrul 6;
- Alegerea mai multor discipline optionale in vederea inscrierii in foaia matricola se poate realiza prin studierea acestora in regimul disciplinelor facultative.

RECTOR,
Prof. univ. dr. ing. Ioan Bondrea

DECAN,
Conf. univ. dr. Angela Bănăduc

DIRECTOR DEPARTAMENT
Prof. univ. dr. Mugur Acu

MINISTERUL EDUCATIEI NATIONALE
UNIVERSITATEA "LUCIAN BLAGA" DIN SIBIU
FACULTATEA DE STIINTE
DEPARTAMENTUL DE MATEMATICA SI INFORMATICA

DOMENIUL FUNDAMENTAL IERARHIZARE (DFI): Matematica si stiinte ale naturii
RAMURA DE STIINTA (RSI): Matematica
DOMENIUL DE IERARHIZARE (DII): Matematica
DOMENIUL DE LICENTA (DL): Matematica
SPECIALIZAREA (S): Matematica informatica
NUMAR DE CREDITE (ECTS): 180

PLAN DE INVATAMANT

V. Conditii de promovare a unui an de studii. Conditii de inscriere in anul de studii urmator. Conditii de revenire

- Pentru promovarea anului I de studii studentul trebuie sa realizeze minimum 30 de credite. Pentru inscrierea in anul III de studii studentul trebuie să acumuleze cele 60 de credite aferente anului I si minimum 30 de credite din anul II la disciplinele obligatorii si optionale;
- Inscrierea in anul de studii urmator se face in conformitate cu prevederile din Contractul de studii incheiat intre student si universitate/facultate;
- Pentru a candida la un loc subventionat, la sfarsitul fiecarui an universitar cf. O.U nr.133/2000 si O.M. nr.3617/2005, studentii trebuie sa fie integralisti dupa sesiunea de restante din luna septembrie;
- Studentii exmatriculati pot fi reinscrisi in acelasi an de studii in regim de taxa.

VI. Examenul de licenta

1. Perioada de intocmire a lucrarii de licenta: semestrele 4-6;
2. Perioada de definitivare a lucrarii de licenta: luna iunie;
3. Perioada de sustinere a examenului de licenta: iunie-iulie;
 - a) proba de verificare a cunostintelor fundamentale si de specialitate 5 credite;
 - b) elaborarea si sustinerea lucrarii de licenta 5 credite.

VII. Ocupații posibile conform COR dupa absolvire

- Administrator de retea de calculatoare;
- Analist;
- Asistent de cercetare in informatica;
- Asistent de cercetare in matematica-informatica;
- Matematician;
- Profesor in invatamantul gimnazial;
- Programator;
- Referent de specialitate matematician.

Noi ocupații propuse pentru a fi incluse in COR: specialist testare aplicatii informatice, informatician.

RECTOR,
Prof. univ. dr. ing. Ioan Bondrea

DECAN,
Conf. univ. dr. Angela Bănăduc

DIRECTOR DEPARTAMENT
Prof. univ. dr. Mugur Acu

MINISTERUL EDUCATIEI NATIONALE
UNIVERSITATEA "LUCIAN BLAGA" DIN SIBIU
FACULTATEA DE STIINTE
DEPARTAMENTUL DE MATEMATICA SI INFORMATICA

DOMENIUL FUNDAMENTAL IERARHIZARE (DFI): Matematica si stiinte ale naturii
RAMURA DE STIINTA (RSI): Matematica
DOMENIUL DE IERARHIZARE (DII): Matematica
DOMENIUL DE LICENTA (DL): Matematica
SPECIALIZAREA (S): Matematica informatica
NUMAR DE CREDITE (ECTS): 180

PLAN DE INVATAMANT

VIII. Dezvoltare profesionala ulterioara: masterat si doctorat.

IX. Situati sintetice a disciplinelor, numarului de ore si a ponderii acestora in planul de invatamant

Total discipline (obligatorii si optionale) in planul de invatamant = 43;

Total discipline (obligatorii si optionale) efective pentru obtinerea creditelor, adica fara Educatie fizica (4 semestre) = 39;

Total ore: 1968 ore + 84 ore practica = 2052 ore.

Raportul dintre orele de curs si activitatile aplicative (seminar si laborator): $75/68 = 1.10$, abaterea de la raportul 1/1 reprezentand +10% (abaterea admisa conform normelor ARACIS fiind de $\pm 20\%$)

A. Discipline fundamentale = 22; 51,16% (standarde ARACIS 50-60%);

B. Discipline de specializare = 12; 27,91% (standarde ARACIS 25-30%);

C. Discipline complementare = 9; 20,93% (standarde ARACIS 10-25%).

RECTOR,
Prof. univ. dr. ing. Ioan Bondrea

DECAN,
Conf. univ. dr. Angela Bănăduc

DIRECTOR DEPARTAMENT
Prof. univ. dr. Mugur Acu