

Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava

Facultatea: Economie, Administrație și Afaceri

Program de studiu de licență: Matematică informatică

Domeniul: Matematică

Grila competențelor - Matematică informatică, studii de licență

Repartizarea pe discipline a creditelor acumulate în funcție de creditele alocate pentru fiecare dintre competențele atribuite.

Nr crt.	Denumire disciplină	Denumire competențe									
		CP1	CP2	CP3	CP4	CP5	CP6	CT1	CT2	CT3	Total credite
1.	Analiză matematică I	2		2	1			1			6
2.	Algebră I	5						1			6
3.	Geometrie I	5						1			6
4.	Algoritmi și programare I			2		2		0.5	0.5		5
5	Logică matematică și teoria mulțimilor	4						1			5
6	Limba engleză I	1						1			2
7	Analiză matematică II	2		2	1			1			6
8	Algebră II	3		2				1			6
9	Geometrie II	5						1			6
10	Algoritmi și programare II				2	1	1			1	5
11	Structuri de date			2		2				1	5
12	Limba engleză II	1							1		2
13	Analiză reală	2		2	1			1			6
14	Teoria probabilităților	3	1		1			0.5	0.25	0.25	6
15	Sisteme de operare			2		2	1			1	6
16	Baze de date		2			2		1		1	6
17	Educație fizică I							1**			1**
18	Analiză complexă	4						1			5
19	Statistică matematică	3						0.5	0.25	0.25	4
20	Ecuatii diferențiale	4						1			5

21	Algoritmi și programare III					2	2		0.5	0.5	5
22	Educație fizică II							1**			1**
23	Practică de specialitate	1	1	1	1				0.5	0.5	5
24	Limba engleză III	1							1		2
25	Limba germană I *	1*							1*		2*
26	Redactare și comunicare științifică și profesională	2		1						1	4
27	Tehnici de comunicare și negociere*	2*		1*						1*	4*
28	Mecanică teoretică	5						1			6
29	Astronomie*	5*						1*			6*
30	Analiză numerică	3		2				1			6
31	Geometrie diferențială	3	2					1			6
32	Software matematic	2	1	1	1			0.5		0.5	6
33	Educație fizică III							1**			1**
34	Analiză funcțională	4						1			5
35	Modelare matematică				4			1			5
36	Inteligență artificială				2	1	1	0.5	0.5		5
37	Elaborarea lucrării de licență	1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	5
38	Tehnici de optimizare	2	1		2			1			6
39	Complemente de matematică*	5*						1*			6*
40	Tehnologii Web					4		1	1		6
41	Rețele de calculatoare *						5*			1*	6*
42	Istoria matematicii	4						1			5
43	Algoritmica grafurilor*	1*	1*	0.5*	0.5*	0.5*		0.5*	0.5*	0.5*	5*
44	Analiza datelor. Big Data				2	2				1	5
45	Criptografie și securitate informațională *	2*	2*					0.5*		0.5*	5*
	Total credite cu primele discipline optionale din pachetele de optionale	72	8.5	19.5	18.5	18.5	5.5	23+3***	6	8.5	180+3***
	Total credite cu discipline optionale de pe locul al II-lea din pachetele de optionale	74	10.5	20	15	13	10.5	22+3***	5.5	9.5	180+3***

*nr. de credite la a doua disciplină din pachetul de Discipline optionale

**nr. de credite la Educatie fizica

Discipline facultative care nu fac parte dintre disciplinele specifice modului psihopedagogic

Nr crt.	Denumire disciplină	Denumire competențe									
		CP1	CP2	CP3	CP4	CP5	CP6	CT1	CT2	CT3	Total credite
1.	etică și integritate academică	1	1					1			3
2.	Educație antreprenorială	1						1			2
3.	Limba engleză IV	1							1		2
4.	Limba germană II	1							1		2
5.	Elemente de grafică pe calculator			1	1		2		0.5	0.5	5
6.	Ecuatii cu derivate parțiale	2		1	1			1			5
	Total credite	6	1	2	2		2	3	2.5	0.5	19

Decan,
Prof.univ.dr. Carmen Năstase

Director departament
Conf.univ.dr. Angela Albu

Responsabil program de studii
Conf.univ.dr. Cristina Hrețcanu

Domeniul: Matematică

Program de studii de licență: Matematică - Informatică

Durata studiilor: 3 ani

Forma de învățământ: cu frecvență

Valabil începând cu anul universitar: 2022-2023, anul I de studii

Competențe profesionale

CP1. Explicarea conceptelor matematice și operarea cu noțiuni și metode matematice

CP2. Prelucrarea matematică a datelor, analiza și interpretarea unor fenomene și procese

CP3. Conceperea modelelor matematice pentru descrierea unor fenomene sau procese și realizarea de simulări ale acestora

CP4. Elaborarea și analiza unor algoritmi pentru rezolvarea problemelor.

CP5. Programarea în limbaje de nivel înalt

CP6. Analiza, testarea și utilizarea sistemelor informatice.

Competențe transversale

CT1. Aplicarea regulilor de muncă riguroasă și eficientă, manifestarea unor atitudini responsabile față de domeniul științific și didactic, pentru valorificarea optimă și creativă a propriului potențial în situații specifice, cu respectarea principiilor și a normelor de etică profesională.

CT2. Identificarea oportunităților de formare profesională continuă și valorificarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru propria dezvoltare.

CT3. Realizarea unui proiect, asumarea rolului și responsabilităților din cadrul unei echipe, utilizarea unor tehnici de comunicare și relaționare eficientă