

DEPARTAMENTUL DE MATEMATICA SI INFORMATICA
REGULAMENT PRIVIND ALEGEREA TEMELOR DE
LICENȚĂ/DISERTAȚIE

1. Toți studenții din anii terminali ai programelor de licență:

1. MATEMATICA INFORMATICĂ
2. INFORMATICĂ
3. INFORMATICĂ ECONOMICĂ

Și ai programelor de MASTER

1. MATEMATICĂ DIDACTICĂ
2. INFORMATICĂ ȘI INGINERIE SOFTWARE

1. Trebuie să aleagă o temă pentru lucrarea de licență/disertație, din lista de mai jos, până cel târziu în data de 15.04. 2023.

2. Alegerea temei se va face cu consultarea cadrului didactic care a propus-o, pentru a se asigura că o temă nu este aleasă de mai mulți studenți.

3. După ce s-a primit confirmarea de la cadrul didactic, fiecare student va comunica în scris (sau prim e-mail) la Departamentul de Matematică și Informatică următoarele : Numele, prenume, programul de studiu, tema aleasă și coordonatorul lucrării.

TEME PROPUSE PENTRU LUCRAREA DE LICENȚĂ / DISERTAȚIE

ANUL UNIV. 2023/2024

1. PROF.UNIV.DR. POP PETRICA

Nr.	Student	Licență
1		1. Generalizari ale problemei invelitorii minime de tip arbore
2		2. Metode algoritmice de rezolvare a problemei gasirii traseelor optime
3		3. Modele matematice bazate pe programarea in numere intregi
4		4. Rezolvarea problemei comis voiajorului cu algoritmi genetici
Nr.	Student	Disertatie
1		Metode exacte pentru rezolvarea problemelor de optimizare combinatoriala
2		Soluții algoritmice pentru rezolvarea problemei repartiției.
3		

2.Conf.Dr. PINTEA CAMELIA si Asist.drd. Ticală Cristina

TEME LICENȚĂ		
	STUDENT	LICENTA
1		2.Sistem soft pentru asistarea învățării unui limbaj de programare.
2		3.Tutoriale de invatare / Sisteme de e-learning pentru informatica.
3		4.Tutoriale de invatare / Sisteme de e-learning pentru matematica
4		5.Tutoriale de invatare / Sisteme de e-learning pentru economie
5	CSATARI MALINA	6. Joc educative desktop
6	BUTUZA DIANA	7. TBA
7	MATEI PAUL INFO.2	8. Joc dispozitiv mobil
8		9.Soft utilitar (playere etc.) pentru desktop/dispozitiv mobil
9	GHETIE GABRIELA INFO 2.	10.Aplicație grafică/joc pentru desktop/dispozitiv mobil
10		11. Platformă educațională pentru desktop/dispozitiv mobil
11	CHEREJI CARLA INFO.2	12.Aplicație interactivă într-un domeniu economic
12	TIMIS ADINA INFO.2	TBA
13	CSULA BEATRICE INFO.2	Aplicație grafică/joc pentru desktop/dispozitiv mobil
14	LES ALEXANDRA CAMELIA INFO.2	Aplicație grafică/joc pentru desktop/dispozitiv mobil
15	PETRAS IOANA MIHAELA INFO.2	TBA
16	TUCA LIVIU INFO .2	Joc dispozitiv mobil
18	CSATARI MALINA I2	Joc educativ desktop
19	BUTUZA DIANA I2	Soft trading

TEME DISERTAȚIE		
1		1.Aplicație grafică pentru desktop/dispozitiv mobil
2		2.Platformă educațională (informatică etc.) pentru desktop/dispozitiv mobil
3		3.Aplicație interactivă desktop/dispozitiv mobil într-un domeniu economic
4		4.Metaeuristici. Aplicații complexe rezolvate cu metaeuristici (algoritmi genetici, algoritmi bio-inspirați etc.)
5	CHINDRIS ALEXANDRU IIS 1	TBA

3. CINF.DR. PIȘCORAN LAURIAN

Nr.	Student	Licentă
1		1. Geometria Tetraedrului.
2		2. Geometria patrulaterului
3		3. Curbe plane celebre.
4		4.Inegalitati geometrice.
5		5. Metode de rezolvare a problemelor de geometrie.
6		6. Teoreme fundamentale în geometria triunghiurilor
7		7.Puncte importante in geometria triunghiului
8		8. Dreapta si planul in spatiu
9		9.Eroare si paradox in matematica
Nr.		Disertație
1		1. Curbe Bezier.
2	Barbuta Angelo Catalin MD 1	2. Numere complexe in geometrie
3	Ardusatan Gabriela MD 1	3. Relatii metrice in triunghi.
4	Goja Constanta MD1	4. Geometria cercurilor

4. LECT.DR. CHIRA MIHAELA

Nr.		Licență
1	Miclaus Ioana MI 2	1. Functii hiperbolice
2		2. Cuaternioni si octonioni
Nr.	Student	Disertatie
1	Jones Cristina MD 1	1. Rezolvarea ecuatiilor algebrice cu ajutorul inegalitatilor
2	Cozac Emil MD1	2. Tehnici de determinare a numerelor scrise in baza 10
3	Tarba Mihaela	TBA
4	Tarba Maria	TBA

5. Lect.dr. Mara Măcelaru

Nr.	Student	Licentă
1.	Pop Antonio-Ionut MI 2	Platforma de E-learning pentru invatamant preuniversitar
2.	Sinn Erich Info 2	TBA
3.	Nagy Lenard	TBA
4.	Marincaș Andreea-Mariana	TBA
5.	Fellner Arthur - Christian	TBA
6.	Vardai Erwin	TBA
7.	Romaniuc Miriam Paula	TBA
8.	Ungur Paul	TBA
9.	Henter Andrea Maria	TBA
10.	Godja Vasilica	TBA
Nr.	Student	Disertatie
1		Aplicație pentru gestionarea unui depozit
2		Oraș virtual
3		Machine learning in recommender systems

6. Conf.Dr. HORVAT ANDREI

Nr.	Student	Licentă
1		Transdisciplinitate în matematica de gimnaziu.
2		Transdisciplinitate în matematica de liceu.
3		Istoria unor limite de șiruri.
4		Relații metrice.
5		Aplicatii ale analizei matematice in astronomie
6		Integrale
7		Ecuatii exponențiale
8	Andor Giulia Alessandra MI 2	Notiunea de functie in gimnaziu
9	Dragos Anamaria Monica MI 2	Notiunea de numar in matematica din ciclul gimnazial
10	Pop Antonio-Ionut MI 2	Platforma de E-learning de matematica pentru invatamant preuniversitar
Nr.	Student	Disertatie
1	Pustai Denisa	Transdisciplinitate în matematică.
2		Ecuatii integrale.
3		Relatii metrice, aspecte didactice

7. LECT.DR. LAURAN MONICA

Nr.	Student	Licentă
1		Transdisciplinaritatea in liceu prin prisma matricilor si a determinantilor
2		Aplicații ale ecuațiilor diferențiale în diferite domenii
3		Metode de rezolvare a unor probleme de algebra

8. CONF.DR. COSMA OVIDIU

Nr.	Student	Licentă
1	Hosu Rudolf	Aplicatie de recunoaștere a numerelor de inmatriculare si pixelarea lor
2		Aplicație de prelucrare digitală a imaginilor
3		Aplicatie de optimizare a traseelor de distribuție
4		Aplicație de verificare a prezenței în sala de clasă
5		Aplicație web

6		Prelucrarea imaginilor pentru vector 3d
Nr.		Disertatie
1		Magazin virtual
2		Aplicație de grafică vectorizată
3		Aplicație de prelucrare a imaginilor
4		Steganografie digitală

1. Conf.dr. TAȘCU IOANA

Nr.	Student	Licentă
1		Aplicații ale schemelor clasice de probabilitate.
2		Aplicații în teoria problemelor de transport

2. Lect.dr. Pop Adina

Nr.	Student	Licentă
1		1. Inele de întregi patratice
2		2. Semigrupuri
3		3. Semigrupuri ternare
		Disertatie
1		1. Inele. Semiinele
2		2. Grupuri. Grupuri finite
3		

11. Conf.dr. Miclăuș Dan

Nr.	Student	Licentă
1		1)
		2) Rolul diferențelor divizate în teoria operatorilor liniari și pozitivi
		3) Aproximarea integralelor definite prin formule de cuadratură
		4) Formula de cuadratură a lui Bernstein.

12. Conf.dr. Sabo Cosmin

Nr.	Student	Licentă
1		1. Rezolvarea problemei clasice de transport
2		2. Analiza abordărilor în problemele de transport multilevel
3		3. Utilizarea de soluții big data în stocarea informațiilor
4	Balogh Nathanael	4. Agregarea automatizată a informațiilor
5		5. Interactivitatea și învățarea algoritmilor
6		6. Jocurile video o abordare educațională
7	SOVAGO RARES ANDREI INFO.2	7. Image to text
8	Teglas Bogdan Ionut	8. TBA
9	Manc Robert Info 2	9. TBA
10	Andreica Dragos Info 2	10. TBA
11	TRIF FLAVIU INFO.2	11.TBA
12	COZA CATALIN INFO.2	12.TBA
13	POP GEORGIANA ALEXANDRA INFO 2	13. Instrumente email marketing
		Disertație
1		1. Programarea roboților
2		2. Vizualizarea datelor în procesele de afaceri
3		3. Software educativ pentru învățarea algoritmilor
4		4. Platforme inteligente de marketing
5		

DIRECTOR DEPARTAMENT

PROF.UNIV.DR. VASILE BERINDE

