

MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA OVIDIUS DIN CONSTANȚA

Aleea Universității, nr.1, Campus, Corp A, cod 900470 Constanța, România
Tel./Fax: +4 0241 606.407 / +4 0241 606.467
E-mail: rectorat@univ-ovidius.ro - Web page: www.univ-ovidius.ro

Hotărârile Consiliului Facultății de Matematică și Informatică din data de 27.11.2024

Cvorumul este îndeplinit, votul exprimat a fost electronic.

HCFMI nr. 1	Se aprobă, cu unanimitate de voturi, lista temelor de licență propuse pentru anul universitar 2024-2025(Anexa1).
HCFMI nr. 2	Se aprobă, cu unanimitate de voturi, lista temelor de masterat propuse pentru anul universitar 2024-2025(Anexa2).
HCFMI nr. 3	Se aprobă, cu unanimitate de voturi, lista studentilor FMI nominalizati pentru acordarea Burselor din venituri proprii UOC in anul universitar 2024-2025(Anexa3)

Decan,

Conf. Univ. dr. Aurelian Nicola



MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA OVIDIUS DIN CONSTANȚA

Aleea Universității, nr.1, Campus, Corp A, cod 900470 Constanța, România
Tel./Fax: +4 0241 606.407 / +4 0241 606.467
E-mail: rectorat@univ-ovidius.ro - Web page: www.univ-ovidius.ro

Anexa la HCFMI nr. 1/ 27.11.2024

FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ

Temele de licență propuse pentru anul universitar 2024-2025

Nr. crt.	Nume cadru didactic	Tema
1.	Prof.univ.dr. Cosma Elena-Luminita	<ol style="list-style-type: none">1. Serii Fourier. Aplicatii in rezolvarea unor ecuatii de evolutie liniare.2. Principii de maxim pentru ecuatii eliptice.3. Aplicații ale ecuațiilor diferențiale in modelarea matematica4. Spatii Sobolev in dimensiune unu. Aplicatii in studiul unor probleme la limita.5. Semigrupuri de operatori liniari.
2.	Prof.univ.dr. Constantin Costara	<ol style="list-style-type: none">1. Teorema Gelfand-Naimark2. Constructia Gelfand-Naimark-Segal3. Calcul functional masurabil4. Principiul argumentului in analiza complexa5. Teorema lui Jordan in analiza complexa6. Aplicatii pe spatii de matrici ce conserva proprietati spectrale locale7. Aplicatii liniare ce conserva produse fixate de matrici8. Categorie Baire si aplicatii9. Principiul marginirii uniforme10. Forme geometrice ale teoremei Hahn-Banach
3.	Prof.univ.dr. Ene Viviana	<ol style="list-style-type: none">1. Ideale binomiale asociate laticelor finite2. Ideale monomiale libere de patrute si complexe simpliciale3. Baze Groebner pentru ideale torice
4.	Prof.univ.dr. Flaut Cristina	<ol style="list-style-type: none">1. Probleme de trafic în rețele de transport. Aplicatii2. Algoritmi de securizare a informațiilor. Aplicatii3. Numere complexe. Aspecte metodice si aplicatii4. Determinații. Aspecte metodice si aplicatii

Nr. crt.	Nume cadru didactic	Tema
		5. Inele de matrice. Considerații metodice si aplicatii
5.	Prof.univ.dr. Popovici Dorin-Mircea	<ol style="list-style-type: none"> 1. Exploring Narrative Depth in a Turn-based Strategy Game 2. Modern Storytelling Through Visual Novels 3. Using Compagnion Agents in RPG Game Implementation 4. Provocari ale dezvoltarii unui motor grafic 3D 5. Implementarea unui sistem software de comert online. Studiu de caz 3DCommerce 6. Implementarea unui sistem software de asistenta financiara a unui IMM. Studiu de caz - GManage
6.	Prof.univ.dr. Vernic Raluca Ileana	<ol style="list-style-type: none"> 1. Probabilitati si medii conditionate 2. Modelarea prin simulare. Aplicatii 3. Metode de creare a unor noi repartitii probabilistice 4. Analiza statistica a datelor provenite dintr-un recensamant 5. Modelarea matematica a infectarii cu virusul HIV 6. Arbori de decizie si probabilitatea conditionata 7. Elemente de regresie in Excel si R
7.	Conf.univ.dr. Badea Maria-Gabriela	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dualul si bidualul unui spatiu Banach 2. Produse tensoriale in studiul unor categorii de operatori liniari si continui 3. Determinanti ai operatorilor liniari si continui 4. Asupra continuitatii in Analiza matematica 5. Formule de evaluare a numarului irational π
8.	Conf.univ.dr. Băutu Elena	<ol style="list-style-type: none"> 1. Blossom - Analiză, design și implementare a unei soluții digitale pentru un magazin de decorațiuni florale 2. Snap Package Sideload: magazin de aplicatii descentralizat pentru aplicatii in format snap 3. SmartShopper: Product scanning and comparison using artificial intelligence (CS) 4. CargoOptimizer - Design and development of a software system to optimize container management in port terminals (CS) 5. MonuCare - Platformă pentru conservarea patrimoniului românesc și dezvoltarea economică a regiunilor locale 6. ExploRO: Organizarea și planificarea călătoriilor pentru explorarea atracțiilor turistice din România

Nr. crt.	Nume cadru didactic	Tema
		<p>7. Achieve+: Sistem software pentru învățare online și predicția performanței școlare</p> <p>8. GoGreen: Aplicație pentru mobilitatea sustenabilă în orașe</p> <p>9. AutoPaints: Platforma integrată cu inteligența artificială pentru vânzare și asistență într-un magazin de vopsele auto</p> <p>10. EchoPlayer: Personalized Music Playlist Generator</p> <p>11. MindYourDiabetes: Platformă online pentru monitorizarea și gestionarea integrată a diabetului</p> <p>12. BrainStorm: aplicație Android pentru învățare interactivă</p> <p>13. Predicția riscului de boli cardiovasculare utilizând tehnici de învățare automată</p> <p>14. Detectarea fraudelor financiare folosind tehnici de inteligență artificială</p> <p>15. Identificarea persoanelor vulnerabile la diabet prin tehnici de învățare automată</p> <p>16. Analiza și predicția prețurilor proprietăților imobiliare utilizând modele de învățare automată</p> <p>17. Modelarea și predicția datelor economice folosind tehnici de învățare automată / Economic forecasting using machine learning techniques (CS)</p> <p>18. MindfulMoments: construirea unei aplicații inteligente pentru bunăstarea mintală</p> <p>19. Sistem de management operațional pentru companiile de transport maritim</p>
9.	Conf.univ.dr. Ibadula Denis	<p>1. Elemente de teoria numerelor în rezolvarea unor ecuații diofantice</p> <p>2. Valori proprii și aplicații ale acestora în algebra liniară</p> <p>3. Grupul unităților unui inel. Inele în care zero și unitățile formează un corp finit</p> <p>4. Inele de matrice. Rangul unei matrice. Rangul sumei și produsului a două matrice</p> <p>-----</p> <p>5. The Chinese remainder theorem: formulations, proofs, applications</p>
10.	Conf.univ.dr. Nicola Aurelian	<p>1. Metode de tip volum finit pentru aplicații în dinamica fluidelor.</p> <p>2. Metoda multigrad geometric pentru rezolvarea ecuațiilor cu derivate parțiale parabolice.</p> <p>3. Metoda multigrad neliniar pentru rezolvarea ecuației Richards.</p>

Nr. crt.	Nume cadru didactic	Tema
		<ol style="list-style-type: none"> 4. Metode de tip gradient conjugat pentru probleme de transfer al masei. 5. Metode de tip grile adaptive pentru ecuatii cu derivate partiale hiperbolice. 6. Algoritmi clasici pentru calcul paralel. Aplicatii MPI. 7. Metode numerice de tip Runge-Kutta. Aplicatii pentru ecuatii cu derivate partiale de tip hiperbolic. 8. Metode numerice de tip Adams-Bashforth. Aplicatii pentru ecuatii cu derivate partiale de tip hiperbolic. 9. Nonlinear multigrid methods for numerical solution of unsaturated flow equation.(CS) 10. Preconditioned conjugate gradient methods. Applications. (CS) 11. Projection algorithms.Applications to image reconstruction. (CS) 12. Numerical methods for convection diffusion mass transfer problems. (CS) 13. Nonlinear multigrid methods for Richards equation in two space dimensions. (CS) 14. Metode numerice pentru rezolvarea ecuațiilor neliniare. Aplicații. 15. Algoritmi pentru rezolvarea problemelor în sensul celor mai mici pătrate. Aplicații. 16. Algoritmi pentru calculul valorilor proprii. Aplicații.
11.	Conf.univ.dr. Pelican Elena	<ol style="list-style-type: none"> 1. AutonomieX: Tehnici de invatare profunda pentru mașini autonome 2. SourceX: Separarea surselor audio folosind modele de invatare profunda 3. ClearPath Vision: Asistența computerizată de navigare a persoanelor cu deficiențe de vedere 4. De la Cerneală la Pixeli: Transformarea Textului Scris în Format Digital 5. EasyTrip: Itinerarii de vacanta personalizate 6. DocSense: Ajutor inteligent pentru analiza documentelor 7. Supernova: Conceperea și Implementarea unui model de limbaj bazat pe transformeri 8. MemoryGuard: Aplicație pentru clasificarea stadiilor bolii Alzheimer 9. AirGuard: Aplicație pentru detecția poluării aerului 10. SkyForecast: Modelarea si predictia datelor meteorologice 11. CropDetector: Aplicatie pt detectia si recunoasterea culturilor de plante din imagini din drone/sateliti

Nr. crt.	Nume cadru didactic	Tema
		12. Rețele neuronale de tip graf cu aplicatii in clasificarea textelor 13. ReVive: Restaurarea Inteligență a imaginilor vechi (deteriorate) prin invatare profunda 14. FlawFinder: Soluție AI pentru detectarea defectelor în producție 15. GlaucoScan: Detectarea inteligentă a glaucomului prin invatare profunda 16. CervixAI: Aplicatie de Detectie și Recunoaștere a Neoplaziei Cervicale 17. Boardy - An application for drawing using hand gesture recognition 18. Algoritmi fundamentali pentru grafuri 19. Algoritmi de sortare
12.	Conf.univ.dr. Petac Eugen	1. Emularea rețelelor cu OpenDayLight (Info/MI) 2. Emularea rețelelor cu ONOS //(Open Network Operating System) (Info/MI) 3. Emularea rețelelor Wireless LAN cu Mininet (Info/MI) 4. Sistem de detectare a intruziunilor bazat pe Raspberry PI (Info/MI) 5. Solutie IoT pentru monitorizarea parametrilor unui vehicul (Info/MI) 6. Sistem de navigatie cu OpenCPN si Raspberry PI (Info/MI) 7. Solutie IoT bazata pe ROS si Raspberry PI // (ROS-Robot Operating System) (Info/MI) 8. Solutie IoT bazata pe ROS si Arduino // (ROS-Robot Operating System) (Info/MI) 9. Solutii de securitate bazate pe HIDS // (Host-based Intrusion Detection Systems) (Info/MI) 10. Solutii de securitate bazate pe NIDS // (Network-based Intrusion Detection Systems) (Info/MI) 11. Anonimitatea in retelele IP. Aplicatii Python (Info/MI) 12. Verificarea autenticității și integrității imaginilor digitale (Info/MI) 13. Identitate digitala bazata pe tehnologia Blockchain (Info/MI) 14. Aplicatii NFT Blockchain // (NFT: Non-Fungible Token) (Info/MI) 15. Comunicatii bazate pe tehnologia Blockchain. Aplicatii Python (Info/MI) 16. Solutions for Scanning Web Application Vulnerabilities (CS) 17. Network Security Vulnerability Scanning. Python Applications (CS) 18. Network Automation Solutions (CS) 19. DHCPAttack and Counter Defense Mechanisms (CS)

Nr. crt.	Nume cadru didactic	Tema
		20. SDN LAN Emulation with OpenDayLight (CS) 21. Data Acquisition System Based on Raspberry PI (CS) 22. Data Acquisition System Based on the Arduino Platform (CS) 23. IoT solution based on ROS and Raspberry PI //(ROS-Robot Operating System) (CS) 24. GPS Application Based on Raspberry PI (CS) 25. SDN LAN Emulation with OpenDayLight (CS) 26. SDN Wireless LAN Emulation with Mininet (CS) 27. Network Automation Solutions (CS) 28. Intelligent Network Penetration Testing (CS) 29. DHCPAttack and Counter Defense Mechanisms (CS)
13.	Conf.univ.dr. Puchianu Crenguța	1. Instrument software de generare a diagramei UML de activitati 2. Sistem de recomandari bazat pe interesele utilizatorului 3. Sistem e-learning a unui protocol chirurgical laparoscopic 4. Aplicatie de asistare in invatarea unei limbi străine 5. E-learning system of dental techniques (CS)
14.	Conf.univ.dr. Sburlan Dragoș	1. Sistem informatic pentru detectia si preventia malware-ului (Info) 2. Neighborhood Watch - Sistem informatic pentru monitorizarea unor obiective rezidentiale (Info) 3. Sistem inteligent pentru agricultura sustenabila (Info) 4. Automatizare inteligenta folosind Raspberry Pi (Info) 5. Sisteme solare inteligente (Info) 6. Brat robotic cu 6 grade de libertate (Info) 7. Modern technologies for developing online platforms (CS) 8. Concurrency and parallelism in Java (CS) 9. Smart solar panels (CS) 10. Smart Automation using Raspberry Pi (CS) 11. Intelligent system for sustainable agriculture (CS)
15.	Conf.univ.dr. Șerban Cristina	1. TrackMyScore, aplicatie web pentru gestionarea rezultatelor unor jocuri de societate 2. SmartWedPlanner, aplicatie web pentru planificarea evenimentelor 3. Sunny Seat, sistem de gestiune a rezervarilor echipamentelor de plaja 4. MyNetAdmin, sistem pentru administrarea echipamentelor de retea 5. Topic Trips Guide, aplicatie web pentru calatoriile tematice

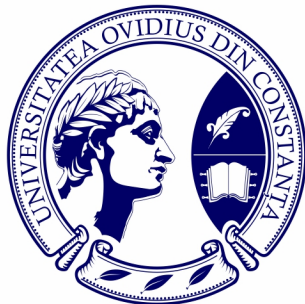
Nr. crt.	Nume cadru didactic	Tema
		<ul style="list-style-type: none"> 6. Smart Garden Guide, aplicatie web pentru explorarea unei gradini botanice 7. SmartTutor, aplicatie web pentru meditatie online 8. LastBite, aplicatie web pentru un sistem alimentar sustenabil 9. ManageMyStay, aplicatie web de management hotelier 10. SmartTutor, web application for online meditations 11. LastBite, web application for a sustainable food system 12. ManageMyStay, web application for hotel management
16.	Conf.univ.dr. Bobe Alexandru	<ul style="list-style-type: none"> 1. Modelarea unei aplicații interactive de campus integrat. 2. Aplicație pentru gestiunea documentelor in instituțiile publice. 3. Aplicații ale criptografiei in informatica 4. Aplicații ale algoritmilor din geometria computațională 5. Modelarea unei aplicații pentru urmărirea parcursului profesional al unui absolvent.
17.	Lect.univ.dr. Ciucă Marian-George	<ul style="list-style-type: none"> 1. Karaoke online (CS) 2. Learning management system (CS) 3. Telemedicine platform for remote care (CS) 4. Aplicație web pentru managementul contractelor de muncă 5. Managementul online al unui eveniment personal 6. Platformă pentru exersarea problemelor de programare 7. Managementul online al statelor de funcțiuni ale unei facultăți 8. Platformă social-media pentru rețete culinare 9. Platformă de asistență și suport pentru seniori 10. Sistem pentru managementul depozitelor 11. Rezolvarea problemelor de geometrie cu Python
18.	Lect.univ.dr. Cirlig George-Valentin	<ul style="list-style-type: none"> 1. Finding the optimal path using graph algorithms. 2. Applications of graph theory in biology. 3. Probleme de optimizare in rețelele de transport. Aplicatie software. 4. Stabilitatea sistemelor dinamice discrete. 5. Atractori stranii si reprezentari grafice prin programe de software matematic.
19.	Lect.univ.dr. Iordache Dorin	<ul style="list-style-type: none"> 1. Analiza, detectarea și protecția împotriva unui atac de tip ransomware 2. Aplicație informatică pentru intermediere a serviciilor 3. Aplicatie informatică Securitate cibernetica bazată pe OSINT

Nr. crt.	Nume cadru didactic	Tema
		<ol style="list-style-type: none"> 4. Aplicație informatică pentru gestiunea activităților unei organizații IT 5. Aplicație informatică pentru gestionarea portofoliului financiar 6. Aplicație informatică pentru a gestionarea unui portal de știri/articole 7. Analiza și prevenirea atacurilor de tip SQL Injection în aplicațiile web 8. Aplicație informatică pentru gestionarea unei farmacie veterinare 9. Aplicație informatică pentru învățare asistată 10. Aplicație informatică pentru managementul activităților studențești 11. Sistem local de management al inventarului 12. Platformă de management educațional pentru școli 13. Aplicație informatică pentru administrarea unui magazin cu articole sportive 14. Sistem informatic pentru analiza unui atac cibernetic simulat (MI) 15. Sistem informatic pentru protecția bazelor de date la atacuri SQL Injection (MI)
20.	Lect.univ.dr. Iorgulescu Gabriel	<ol style="list-style-type: none"> 1. Clase importante de latices . Aplicații. 2. Divizibilitate. Congruențe. Aplicații. 3. Factorialitatea inelelor de polinoame. Criterii de ireductibilitate pentru polinoame. 4. Grupuri nilpotent . Aplicații. 5. Grupuri rezolubile cu ordin mai mic decât 60. Aplicații.
21.	Lect.univ.dr. Rusu Andrei	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dynamic Response Bot for Out-of-Hours Inquiries (CS) 2. FragFeed - social media platform for gamers (CS) 3. Naxos - multifunctional Discord bot (CS) 4. Rogue-like deck builder card game (CS) 5. Hyfit - your gym and diet tracker (CS) 6. Game Master GM Discord Bot (CS) 7. Role playing game bot for Discord (CS) 8. Natural Language Processing Application (CS) 9. Aplicație web pentru gestiunea unui service auto (INFO) 10. Aplicație web de închiriat mașini (INFO) 11. Aplicație web pentru gestionarea și rezervarea spațiilor de cazare (INFO) 12. Aplicație Web pentru gestionarea programărilor și managementul unei clinici (INFO) 13. Aplicație quiz interactivă (INFO)

Nr. crt.	Nume cadru didactic	Tema
		14. GoFit - aplicație web pentru fitness (INFO) 15. Algorithms for minimization of boolean functions (INFO) 16. Magazin online de produse de infrumusetare (MI) 17. Dezvoltarea unui asistent muzical pe platforma Discord (MI)
22.	Lect.univ.dr. Sburlan Cristina	1. Transformări integrale. Aplicații 2. Ecuatii integrale Fredholm 3. Probleme la limită pentru ecuații parabolice 4. Serii Fourier și aplicații 5. Suprafețe pseudosferice 6. Suprafețe minimale 7. Aplicații ale metricii Schwarzschild în astronomie
23.	Lect.univ.dr. Ionescu Anata	1. Algoritmi de planificare a proceselor într-un sistem de operare. Studiu comparativ 2. Aplicație web pentru gestionarea licitațiilor online 3. Aplicații ale reinforcement learning în jocuri video bazate pe obstacole 4. Automatizarea semafoarelor cu ajutorul reinforcement learning 5. Dezvoltarea unui joc de tip tower defense folosind reinforcement learning 6. NaTour - aplicație web pentru organizarea vizitelor la un complex muzeal de științe ale naturii (cotutelă Prof. univ. dr. Popovici Dorin-Mircea) 7. PathFlow: Aplicație web pentru curierat 8. AutoSmartPark: A Web Application for Parking Management (CS) 9. CatWarWorld: A 2D Game with an Intelligent Non-Player Character (CS) 10. Kalypso Capital: A Personal Financial Planning Application (CS) 11. TheWeddAlchemy: A Wedding Planning Web Application (CS)

DECAN,

Conf.univ.dr. Aurelian NICOLA



MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA OVIDIUS DIN CONSTANȚA

Aleea Universității, nr.1, Campus, Corp A, cod 900470 Constanța, România
Tel./Fax: +4 0241 606.407 / +4 0241 606.467
E-mail: rectorat@univ-ovidius.ro - Web page: www.univ-ovidius.ro

Anexa la HCFMI nr 2/27.11.2024

FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ

Temele de disertație propuse pentru anul universitar 2024-2025

Nr. crt.	Nume cadru didactic	Tema
1.	Prof.univ.dr. Cosma Elena-Luminita	1. Metoda inducției matematice 2. Teoreme de medie in analiza matematica 3. Ecuații funcționale in analiza matematica
2.	Prof.univ.dr. Costara Constantin	1. Siruri definite recursive 2. Aplicatii neliniare pe spatii de matrici ce conserva inversabilitatea 3. Aplicatii neliniare pe spatii de matrici ce conserva spectrul 4. Primitive in matematica scolara 5. Inegalitati in analiza matematica de liceu
3.	Prof.univ.dr. Ene Viviana	1. Ecuații diofantice. Strategii de rezolvare 2. Principiul extremal în matematica scolara 3. Multimea numerelor naturale prime este infinita
4.	Prof.univ.dr. Flaut Cristina	1. Structuri algebrice fundamentale. Considerații metodice si aplicatii; 2. Inele de matrice. Aspecte metodice si aplicatii; 3. Elemente de teoria multimilor reflectate in matematica scolara. Considerații metodice si aplicatii;
5.	Prof.univ.dr. Popovici Dorin-Mircea	1. Tehnici de gamificare pentru predarea culorilor in invatamantul prescolar si primar. Studiu de caz - Inky's World 2. Simulator de navigatie cu o vela in perioada antica 3. Platforma de explorare a cetatii Tomis in perioada romana prin tehnici de realitate augmentata 4. Platforma de explorare a cetatii Tomis in perioada romana prin tehnici de realitate virtuala
6.	Prof.univ.dr. Vernic Raluca Ileana	1. Functii de cuplare si aplicatii 2. Lanturi Markov discrete 3. Ecuații algebrice. Aplicatii
7.	Conf.univ.dr. Badea Maria-Gabriela	1. Evaluarea limitei unor siruri cu ajutorul integralei Riemann 2. Aplicatii ale integralei Riemann in geometrie

Nr. crt.	Nume cadru didactic	Tema
		3. Metode de rezolvare a integralei Riemann
8.	Conf.univ.dr. Băutu Elena	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analiza sentimentului în discuțiile online pentru detectarea potențialelor atacuri cibernetice de tip phishing 2. Predicting Credit Card Fraud: An Evaluation of Different Machine Learning Models and Techniques 3. Cyber security aspects of electronic payment systems 4. Secure Management of Stored Passwords on Mobile Devices
9.	Conf.univ.dr. Ibadula Denis	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inele de matrice. Matrice inversabile. Matricea adjuncta in probleme de olimpiada scolara. 2. Extinderi algebrice. Aplicatii ale extinderilor algebrice ale lui Z in rezolvarea problemelor de olimpiada scolara 3. Congruente in multime numerelor intregi si aplicatii in matematica de gimnaziu si liceu 4. Ecuatii exponentiale si aplicatii in problemele de olimpiada scolara 5. Ecuatii irationale si aplicatii in problemele de olimpiada scolara 6. Polinoame cu coeficienți complecși. Rezolvarea ecuațiilor algebrice cu coeficienți numere complexe în matematica școlară.
10.	Conf.univ.dr. Nicola Aurelian	<ol style="list-style-type: none"> 1. Proceduri de extindere pentru metodele iterative aplicate in rezolvarea sistemelor liniare. 2. Algoritmi de proiectie cu corectii in reconstructia de imagini. Aplicatii. 3. Stabilitatea solutiilor discontinue pentru aproximările bazate pe diferente finite. 4. Tehnici de regularizare de tip Kovarik. Aplicatii. 5. Metode numerice pentru rezolvarea ecuatiilor cu derivate partiale folosind grile de calcul adaptive. 6. Metode numerice pentru rezolvarea problemelor de transfer de caldura.Aplicatii. 7. Cyber Criminal Profiling System – cotutela cu Conf.dr. Mihailescu Marius 8. Realization of Graphic Systems and Registry Data – cotutela cu Conf.dr. Mihailescu Marius 9. Presentation of Evidence in Digital Forensic – cotutela cu Conf.dr. Mihailescu Marius 10. Network Traffic Management – cotutela cu Conf.dr. Mihailescu Marius 11. Secret Communication in Multimedia Forensics – cotutela cu Conf.dr. Mihailescu Marius 12. Digital Proof Abstraction and Investigation – cotutela cu Conf.dr. Mihailescu Marius

Nr. crt.	Nume cadru didactic	Tema
		<ul style="list-style-type: none"> 13. Improved Security Mechanisms for Multimedia Forensics – cotutela cu Conf.dr. Mihailescu Marius 14. Applied Cryptography and Steganography – cotutela cu Conf.dr. Mihailescu Marius 15. Cybercrime Detection and Analysis Schemes for Evidence Collection – cotutela cu Conf.dr. Mihailescu Marius 16. Comparative Study on Various Evidence Investigation Practices – cotutela cu Conf.dr. Mihailescu Marius 17. Blockchain based Security Schemes in Cloud Services – cotutela cu Conf.dr. Mihailescu Marius 18. Modeling of Trust-based Services in Cloud Computing – cotutela cu Conf.dr. Mihailescu Marius 19. Forensic based Remote Health-care Monitoring System – cotutela cu Conf.dr. Mihailescu Marius 20. Network Virtualization and Security – cotutela cu Conf.dr. Mihailescu Marius 21. Learning based Extraction and Querying of Evidence – cotutela cu Conf.dr. Mihailescu Marius 22. Security in Fog, Federated Cloud and Edge Computing – cotutela cu Conf.dr. Mihailescu Marius 23. Big Data Visualization and Forensics – cotutela cu Conf.dr. Mihailescu Marius 24. Security Threats and Risk Analysis in Cloud Computing – cotutela cu Conf.dr. Mihailescu Marius 25. Information Security in IoT – cotutela cu Conf.dr. Mihailescu Marius 26. Cloud Data Auditing and Accounting using Forensic Methods – cotutela cu Conf.dr. Mihailescu Marius
11.	Conf.univ.dr. Pelican Elena	<ul style="list-style-type: none"> 1. Computationally Integrating Identity Theories: A Prototype for Textual Analysis 2. Summarity: A software system for summarizing messages 3. Fakelytics: Fake news detection in social media 4. CyberSentinel: Autonomous Network Penetration and Security Vulnerability Analysis by AI tools 5. VibeCheck: Detecting feelings or emotions in chat conversations 6. Difussion Models with Applications in Vision 7. Text-to-Speech using Style Difussion and Adversial Training with Large Speech Language Models 8. FaceForensics: fake faces detection in video streams 9. Unsupervised person re-identification 10. Tehnici de invatare automata pentru predictia corectitudinii antrenamentului de alergare - cotutela cu Lect.dr. Ciuca Marian

Nr. crt.	Nume cadru didactic	Tema
		<ul style="list-style-type: none"> 11. Analiza performantei in jocurile video competitive prin intermediul tehnicilor de invatare automata 12. Sistem de recomandare pentru melodii 13. Grafuri orientate. Aplicații 14. Improved Digital Artifacts with Dual Implications – cotutela cu Conf.dr. Mihailescu Marius 15. Malware Detection, Attribution and Analysis – cotutela cu Conf.dr. Mihailescu Marius 16. Employment of Multi-Factor Authentication for Evidence Access – cotutela cu Conf.dr. Mihailescu Marius 17. Evidence Quality and Validity Enhancement using Cryptographic Techniques – cotutela cu Conf.dr. Mihailescu Marius 18. Research topics in Computer/Communications Forensics – cotutela cu Conf.dr. Mihailescu Mariu 19. Security and Digital Forensics in Cloud/Edge/Fog Computing – cotutela cu Conf.dr. Mihailescu Marius 20. Social Networking Analysis – cotutela cu Conf.dr. Mihailescu Marius 21. Forensics based Distributed Network – cotutela cu Conf.dr. Mihailescu Marius 22. Software Defined Network Projects (SDN) – cotutela cu Conf.dr. Mihailescu Marius 23. Network Function Virtualization (NFV) – cotutela cu Conf.dr. Mihailescu Marius
12.	Conf.univ.dr. Petac Eugen	<ul style="list-style-type: none"> 1. SDN Wireless LAN Emulation with Mininet (CSML) 2. SDN LAN Emulation with OpenDayLight (CSML) 3. SDN Emulation with ONOS (Open Network Operating System) (CSML) 4. Ransomware Attack and Counter Defense Mechanisms (CSML) 5. Network Virtualisation with Docker (CSML) 6. DDOS Attack and Counter Defense Mechanisms (CSML) 7. Machine learning Based Solutions for Securing IP Networks (CSML) 8. Machine learning Based Solutions for Securing Software-Defined Networks (CSML) 9. Machine learning Based Solutions for Routing in IP Networks (CSML) 10. Machine learning Based Solutions for Software-Defined Networks (CSML) 11. Communications Based on Blockchain Technology. Python Applications (CSML) 12. Digital Identity Based on Blockchain Technology (CSML)

Nr. crt.	Nume cadru didactic	Tema
		<ul style="list-style-type: none"> 13. Verification of Authenticity and Integrity of Digital Image Data (CSML) 14. IoT Solutions Based on Blockchain Technology (CSML) 15. Discovering Hidden Data Through Steganalysis (CSML) 16. Anonymity Solutions in IP Networks. Python Applications (CSML) 17. Sistem de achizitie a datelor bazat pe Raspberry PI (MVMOD) 18. Sistem de achizitie a datelor bazat pe platforma Arduino (MVMOD) 19. Emularea retelelor cu OpenDayLight (MVMOD) 20. Solutii IoT bazate pe tehnologia Blockchain (MVMOD) 21. Comunicatii P2P bazate pe tehnologia Blockchain. Aplicatii Python (MVMOD) 22. Emularea retelelor cu ONOS (Open Network Operating System) (MVMOD) 23. Emularea retelelor Wireless LAN cu Mininet (MVMOD) 24. Solutii de anonimitate in retelele IP. Aplicatii Python (MVMOD)
13.	Conf.univ.dr. Puchianu Crenguța	<ul style="list-style-type: none"> 1. Instrument software bazat pe ontologii pentru extragerea cunostintelor medicale 2. Managementul complexitatii cognitive in dezvoltarea aplicatiilor 3. Smart Access Control System Based on AI Technologies (cotutelă cu prof. univ. dr. Ciprian Racuciu) 4. Steganography techniques applied on the informational networks (cotutelă cu prof. univ. dr. Ciprian Racuciu) 5. Radio mobile networks security (cotutelă cu prof. univ. dr. Ciprian Racuciu) 6. Improving the security of software products by using honeypots (cotutelă cu conf. univ. dr. Viorel Ionescu) 7. Improving the security of software products by using Raspberry PI (cotutelă cu conf. univ. dr. Viorel Ionescu) 8. Improving the security of software products by using Flipper (cotutelă cu conf. univ. dr. Viorel Ionescu) 9. Creating a command and control system (c2) using HAVOC (cotutelă cu conf. univ. dr. Viorel Ionescu) 10. Image reinforcement methodologies (cotutelă cu conf. univ. dr. Viorel Ionescu) 11. The smart house (cotutelă cu conf. univ. dr. Viorel Ionescu) 12. Creation of PENTESTING lab using Raspberry PI (cotutelă cu conf. univ. dr. Viorel Ionescu) 13. Study on malware techniques for breaching isolated environments (cotutelă cu conf. univ. dr. Viorel Ionescu)

Nr. crt.	Nume cadru didactic	Tema
		14. Post-Quantum Cryptography. Quantum Resistant Algorithms (cotutelă cu conf. univ. dr. Marius Rogobete) 15. AI and Cybersecurity Perspectives. AI Hacking and Hacking AI Analysis (cotutelă cu conf. univ. dr. Marius Rogobete)
14.	Conf.univ.dr. Sburlan Dragoș	1. Stock Exchange Game 2. Asistent virtual inteligent pentru universitati 3. Programarea GPU din Java. Aplicații
15.	Conf.univ.dr. Șerban Cristina	1. Sistem de analiza a operatorilor genetici din cadrul unui algoritm evolutiv 2. Utilizarea indecsilor în optimizarea accesului la date 3. Indexes and their use in optimizing data access 4. Big Data: Interogarea eficientă folosind Elasticsearch
16.	Conf.univ.dr. Alexandru Bobe	1. Predare și testare cu ajutorul platformelor online 2. Rezolvarea problemelor de geometrie cu ajutorul calculatorului
17.	Lect.univ.dr. Ciuca Marian-George	1. Voxel: conectare în timp real a comunităților 2. Web application vulnerabilities (CSML)
18.	Lect.univ.dr. Cirlig George-Valentin	1. Haos determinist - exemplificare pentru modelul logistic discret si reprezentari Mathematica. 2. Exemple de utilizare a unor modele A.I. pentru imbunatatirea predarii si evaluarii in matematica scolara. 3. Generarea unor forme fractale folosind programul Mathematica.
19.	Lect.univ.dr. Iordache Dorin	1. Human Factor and Social Engineering Mitigation Techniques 2. Blockchain for Secure IoT Networks 3. Privacy-Enhancing Technologies (PETs) for Data Protection 4. Aplicație informatică pentru realizarea unui joc de "zbor" 5. Joc de tip Action Role Playing Game
20.	Lect.univ.dr. Iorgulescu Gabriel	1. Polinoame. Criterii de ireductibilitate pntru polinoame. 2. Actiunea de conjugare pe grupuri finite. Aplicatii. 3. Numere complexe. Aplicatii.
21.	Lect.univ.dr. Rusu Andrei	1. Instructivo 2. Rate Me - catalog online
22.	Lect.univ.dr. Sburlan Cristina	1. Teoreme de medie în analiza matematică. Aplicații 2. Funcții integrabile. Aplicații în matematica școlară 3. Inegalități în matematica școlară

DECAN,

Conf.univ.dr. Aurelian NICOLA

Nominalizarea studentilor FMI pentru acordarea Burselor din venituri proprii UOC in anul universitar 2024-2025

Propuneri studenti bursieri din fonduri proprii:

Bursa de excelenta (3 burse/facultate):

1. Davidov Marian, Informatica, anul 2,

pentru participarea la următoarele activități organizate în anul universitar 2023-2024:

- Seminarul științific Cyber Security Cyber Works Student Laboratory (CWSL), <https://fmi.univ-ovidius.ro/wp-content/uploads/2023/11/Anunt-inscrieri-CWSL-2023.pdf>.
- Cyber Summer School 2024, desfășurat în perioada 25-28 iunie, participare la ateliere interactive și sesiuni practice axate pe securitatea IT. <https://fmi.univ-ovidius.ro/wp-content/uploads/2024/06/Agenda-Cyber-School.pdf>
- A făcut parte din echipa Exercițiul național de securitate cibernetică CyDEX 2024, desfășurat între 24-26 septembrie, cel mai important eveniment românesc de simulare a atacurilor cibernetice. <https://univ-ovidius.ro/stiri/3903-comunicat-de-presa-studenti-ai-universitatii-ovidius-din-constanta-au-participat-la-cydex24-cel-mai-important-exercitiu-romanesc-de-securitate-cibernetica>
- UNbreakable România 2024, o competiție națională de securitate cibernetică. Am parcurs materialele de pregătire pentru competiție, beneficiind de resursele educaționale oferite, fără a participa efectiv la concurs.
- Tomis Summer University, o școală de vară desfășurată în iulie 2024.

2. Lepădatu Andrei, Medii Virtuale Multi-modale Distribuite, anul 2, pentru ca

- Face parte din nucleul CeRVA.
- A participat prin implementarea unor aplicatii de VR la Evenimentul MVSEVM CXLV, în data de 17 mai 2024 (Noaptea Muzeelor 2024)
- A participat la Scoala de vara de Medii Virtuale - Ed. A 12-a - 16-21 sept 2024.

3. Moise Ștefania Beatrice, Informatica, anul 2, pentru ca

- A participat *la Scoala de vară de Inovare și Antreprenoriat* și a castigat premiul I, la competitia de proiecte organizata la finalul scolii.
- A participat apoi cu un proiect propriu la competitia EduTechSolutionTeams de planuri de afaceri.
- A participat la CyberWork Student Laboratory și alte Workshop-uri pe CyberSecurity.

Bursa Ovidius (7 burse/facultate)

1. **Benali Melis**, Matematica informatica, anul 2 – pentru participarea la diverse activitati administrative in facultate, vizite in licee, organizare evenimentelor in facultate dedicate elevilor
2. **Maces Andrei**, Cyber Security and Machine Learning, anul 1 – student reprezentant in CF pana la incheierea mandatului, a participat la diverse activitati administrative in facultate, vizite in licee, organizare evenimentelor in facultate dedicate elevilor
3. **Rusu Robert-Raul**, Computer Science, anul 2, – pentru participarea la diverse activitati administrative in facultate, membru in echipa de organizare a evenimentelor in facultate dedicate elevilor
4. **Bugan Andrei**, Informatica, anul 2 – pentru realizarea unor materiale de prezentare a facultatii, participarea la diverse activitati administrative in facultate, membru in echipa de organizare a evenimentelor in facultate dedicate elevilor
5. **Bacale Cristian**, Informatica, anul 2 – participarea in echipa de promovare a facultatii in liceele din Constanta
6. **Dinu Georgian-Sebastian** – Informatica, anul 3 - pentru participare la organizare si desfasurarea conferintei internationale ICUSI 2024 si a evenimentului “Bun venit in FMI” destinat studentilor din anul I
7. **Dulce Matei-Ionuț** – Informatica, anul 3 – pentru participarea la organizarea ESTIC 2024 si la evenimentul O zi in FMI.

Bursa ocazională în cadrul Programului de susținere a elitelor

Nr. crt.	Nume și prenume	An	Program	Tip loc	Motivația
1	Aslan E. Melec	1	Informatică (în limba engleză)	Fără taxă	Șef promoție liceu, promoția 2024
2	Cealăcu I. Ioana	1	Informatică	Fără taxă	Premiul I Olimpiada – Aria curriculară “Tehnologii” – etapa județeană Mențiune la Concursul Național “Ion Ghica” Bussines Contest
3	Coșulea I. Bianca Iuliana	1	Securitate cibernetică și învățare automată	Fără taxă	Șef promoție licență – Informatică, promoția 2024
4	Filip N. Cristian Dumitru	1	Matematică școlară avansată	Fără taxă	Șef promoție licență – Matematică informatică, promoția 2024
5	Ilie C. Miruna Corina	1	Matematică informatică	RCDB	Medalie de aur și mențiune la Olimpiada Națională de Matematică - 2019 Șef promoție liceu, promoția 2021
6	Memedula N. Ghionul Edna	1	Securitate cibernetică și învățare automată	Cu taxă	Șef promoție licență – Informatică, promoția 2023

7	Petre V. Gabriel Bogdan	1	Informatică	Cu taxă	Medalia de bronz la Olimpiada de Tehnologia Informației - 2023
8	Șerbănescu C.G. Radu Constantin	1	Securitate cibernetică și învățare automată	Fără taxă	Șef promoție licență – Informatică în limba engleză, promoția 2024