



FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ

Temele de licență propuse pentru anul universitar 2021-2022

| Nr.crt. | Nume cadru didactic | Tema |
|---------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Prof.univ.dr. Wladimir-Georges Boskoff | 1. Solutia Anti de Sitter pentru universul fara materie 2. Gauri de vierme si corzi cosmice |
| 2 | Prof.univ.dr. Cosma Elena-Luminita | 1.Spectrul operator liniari, autoadjuncti si compacti pe spatii Hilbert 2.Principii de maxim pentru ecuatii eliptice. Aplicatii 3.Ecuatii integrale de tip Volterra si Fredholm 4. Functii convexe. Aplicatii |
| 3 | Prof.univ.dr. Constantin Costara | 1. Teorema Gelfand-Naimark 2. Constructia Gelfand-Naimark-Segal 3. Calcul functional masurabil 4. Teorema lui Riesz de reprezentare a functionalelor liniare si continue pe spatii de functii continue 5. Aplicatii pe spatii de matrici ce conserva proprietati spectrale locale 6. Aplicatii liniare ce conserva produse fixate de matrici 7. Aplicatii liniare pe spatii de matrici ce conserva conul copozitiv 8. Teorema de convolutie a lui Titchmarsh 9. Functii armonice pe discul unitate din planul complex 10. Functii subarmonice pe discul unitate din planul complex |
| 4 | Prof.univ.dr. Viviana Ene | 1. Inele euclidiene 2. Actiuni ale grupurilor si aplicatii 3. Numere algebrice si transcendente |
| 5 | Prof.univ.dr. Cristina Flaut | 1. Unele aplicatii ale Criptosistemelor cu chei simetrice si publice. 2. Determinarea distantelor si drumurilor optime intr-un graf. Aplicatii |
| 6 | Prof.univ.dr. Popovici Dorin-Mircea | 1.Simularea comportamentului populatiilor aflate sub constrangeri 2.Generare automata a cartierelor virtuale 3.Aspecte ale distribuirii unui mediu virtual 3D in timp real 4.Detectarea si marcarea in timp real a unor "tinte" intr-un flux video 5.Implementarea unui agent de realitate virtuala 6. Behavior simulation for populations under constraints (CS) 7. Automatic generation of virtual neighborhoods (CS) 8. Aspects of real-time 3D virtual environment distribution (CS) 9. Real-time detection and marking of "targets" in a video stream (CS) 10. Implementing a virtual reality agent (CS) |

| | | | |
|----|--------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> 11. Aplicatii ale generatorilor de numere aleatoare in jocurile video 12. Virtual Mall - Mediu virtual 3D interactiv in web |
| 7 | Prof.univ.dr. Raluca Ileana | Vernic | <ul style="list-style-type: none"> 1. Variabile aleatoare discrete. Aplicatii 2. Repartitii de numarare 3. Repartitia normala: aplicatii si repartitii inrudite 4. Modele epidemiologice. Modelul SIR 5. Elemente de selectie si estimatie 6. Modelare experimentală: modele polinomiale si spline 8. Functiile Gamma, Beta si repartitiile asociate 9. Modelarea si interpretarea unor date medicale |
| 8 | Conf.univ.dr. Elena | Bautu | <ul style="list-style-type: none"> 1. Platforma pentru managementul si analiza informatiilor despre politele de asigurare 2. Analiza si modelarea datelor folosind algoritmi evolutivi 3. Predictii asupra pretului criptomonedelor folosind tehnici din inteligenta computationala 4. Adopta un animal - platforma web pentru adoptia de animale de companie 5. Don't waste food - aplicatie pentru reducerea inteligenta a risipei alimentare 6. Safety in your pocket – aplicatie mobila pentru siguranta in timpul calatoriilor 7. Sistem software pentru licitatii electronice 8. Metode de inteligenta computationala in studiul pandemiei generate de virusul Sars-cov2 9. Profilare psihologica automata 10. Memories - Software system for the smart memories' storage (CS) 11. Memories - Sistem software pentru gestiunea inteligenta a amintirilor 12. Evolutionary algorithms for data modeling (CS) 13. Modelarea si predictia datelor epidemiologice 14. Epidemiological data modeling and prediction (CS) 15. Creator in Romania - platforma web pentru valorificarea mostenirii culturale 16. Tehnici de invatare automata pentru predictia indicilor bursieri 17. Agent conversational pentru asistenta utilizatorilor 18. Sistem informatic integrat pentru managementul proiectelor de cercetare universitare 19. Predictii asupra vanzarilor folosind tehnici de invatare automata 20. Sistem software pentru sprijinul persoanelor cu afectiuni mentale 21. Proiectarea si implementarea unui sistem software pentru a gasi persoane cu interese compatibile 22. Automatizarea unor operatiuni specifice domeniului proiectarii planurilor de structura si arhitectura |
| 9 | Conf.univ.dr. Denis | Ibadula | <ul style="list-style-type: none"> 1. Matrice nilpotente si aplicatii ale acestora 2. Inele de polinoame. Ecuatii functionale cu polinoame si aplicatii ale acestora 3. Congruente in multimea numerelor intregi |
| 10 | Conf.univ.dr. Aurelian | Nicola | <ul style="list-style-type: none"> 1. Algoritmi de calcul paralel. Aplicatii MPI. 2. Metode de reprezentare a matricilor rare. Aplicatii. 3. Metode de tip volum finit pentru aplicatii in dinamica fluidelor. |

| | | |
|----|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> 4. Metoda multigrad neliniar pentru rezolvarea ecuatiei Richards. 5. Metode de tip gradient conjugat pentru probleme de transfer al masei. 6. Nonlinear multigrid methods for numerical solution of unsaturated flow equation.(CS) 7. Preconditioned conjugate gradient methods. Applications. (CS) 8. Projection algorithms in image reconstruction. (CS) 9. Numerical solution of parabolic multicomponent convection diffusion mass transfer. (CS) 10. Nonlinear multigrid methods for solving Richards equation in two space dimensions. (CS) |
| 11 | Conf.univ.dr. Pelican Elena | <ul style="list-style-type: none"> 1. EyeSpy: Aplicatie de detectare a comportamentului neadecvat in secvente video 2. EconomyPal: gestionarea inteligenta a finantelor 3. Detectarea miscarii in secvente video 4. Rețele neuronale de tip graf cu aplicatii in clasificarea textelor 5. Invatare profunda pt detectia limbajului semnelor 6. Dimension Reduction Techniques with Applications in Imaging 7. Transformers cu aplicatii in vederea computationala 8. Transformers cu aplicatii in procesarea limbajului natural 9. DeepCooking: Generare de retete culinare din imagini cu mancaruri gatite |
| 12 | Conf.univ.dr. Petac Eugen | <ul style="list-style-type: none"> 1. Solutii de automatizare a retelelor IP cu Ansible 2. Steganografia pentru imagini 3. Solutii Python pentru automatizarea retelor IP 4. Dezvoltarea aplicatiilor mobile cu Python 5. Metode de codare de tip Network Coding 6. Solutie IoT bazata pe ROS si Raspberry PI (ROS-Robot Operating System) 7. Solutie GPS bazata pe Raspberry PI 8. Aplicatii P2P cu WebRTC 9. Sistem indoor de localizare in timp real bazat pe Raspberry PI 10. Intelligent Pen-Testing with Raspberry Pi |
| 13 | Conf.univ.dr. Puchianu Crenguta | <ul style="list-style-type: none"> 1. Aplicatie software a unui centru de inchirieri 2. Aplicatie software de centralizare a donatiilor 3. Aplicatie de evidență a medicinii muncii 4. Aplicatie de gestiune a serviciilor unei firme de proiectare 5. Aplicatie de evaluare de catre studenti a profesorilor 6. Android application for managing a family's expenses (CS) 7. Android application for patient monitoring (CS) |
| 14 | Conf.univ.dr. Sburlan Dragos | <ul style="list-style-type: none"> 1. Sistem informatic pentru monitorizarea si evaluarea activitatilor sportive 2. Sistem informatic pentru automatizarea inteligenta a proceselor robotizate 3. Cautarea aproximativa a datelor in spatiul web 4. Algoritmi de compresie si aplicatii 5. Procesarea automata a limbajului natural 6. Parallel and Distributed Algorithms in Java 7. Android Sensor Programming |

| | | |
|----|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> 8. Sistem de monitorizare conditii ambientale smart, bazat pe Raspberry Pi si Google Firebase 9. Tehnologii moderne pentru dezvoltarea unei platforme online 10. Platforma online pentru licitatii 11. Detectarea obiectelor in fluxuri video 12. Tehnologii Java pentru dezvoltarea aplicatiilor web 13. Modern technologies for developing online platforms (CS) 14. Concurrency and parallelism in Java (CS) 15. Computer system for intelligent automation of robotic processes (CS) |
| 15 | Lect.univ.dr. Badea Maria-Gabriela | <ul style="list-style-type: none"> 1.Convergeta Seriiilor Fourier 2.Determinanti ai operatorilor liniari si continui 3.Teorema Hahn-Banach. Aplicatii 4.Categorie Baire si aplicatii in analiza functionala |
| 16 | Lect.univ.dr. Alexandru Bobe | <ul style="list-style-type: none"> 1. Modelarea unei aplicatii interactive de campus virtual. 2. Aplicație pentru gestiunea documentelor în Universitatea Ovidius din Constanța 3. Aplicații ale criptografiei in informatica 4. Aplicații ale algoritmilor din geometria computațională 5. Modelarea unei aplicații de gestionare a absolvenților UOC 6. Sisteme de transmitere securizata a mesajelor cu aplicatie in cadrul unei retele virtuale a Univ. Ovidius din Constanta |
| 17 | Lect.univ.dr. Chelai Ozten | <ul style="list-style-type: none"> 1. Aplicatie web based pentru gestiunea personalului 2. Platforme pentru dezvoltarea aplicatiilor de e-learning 3. Dezvoltarea aplicațiilor pe platforma Android 4. Aplicație web pentru turism 5. Designul și funcționalitatea paginilor web actuale 6. Managementul tranzacțiilor în aplicațiile Web 7. Aplicatii pentru supraveghere video și monitorizarea automată 8. Sistem informatic pentru managementul documentelor 9. Developing an autonomous race car robot (CS) 10. Java mobile application for resource planning (CS) 11. Using microcontrollers in Internet Of Things (CS) 12. Aplicatie web pentru gestiunea unui service auto 13. Aplicație web pentru video-sharing 14. Dezvoltarea aplicațiilor web didactice. |
| 18 | Lect.univ.dr. Ciuca Marian-George | <ul style="list-style-type: none"> 1. Online marketing web application (CS) 2. Aplicație interactivă de recrutare 3. Aplicație web pentru gestionarea cursurilor online 4. Web application for car sales (CS) 5. Online management for expenses? (CS) 6. Aplicație web pentru organizarea dosarelor unei firme de avocatură 7. Aplicație pentru gestiunea unui centru de închirieri auto 8. Troc online 9. Aplicație web pentru pregătire școlară suplimentară 10. Anticariat online 11. Aplicație web pentru acțiuni de voluntariat 12. Aplicație web pentru organizarea evenimentelor de ciclism |

| | | |
|----|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> 13. Etimologie online 14. Sistem online de notare pentru examenele de finalizare a studiilor universitare 15. Aplicație web pentru închirierea sălilor de evenimente 16. Aplicație web pentru istoricul medical al unei persoane 17. Bibliotecă virtuală |
| 19 | Lect.univ.dr. Cirlig George-Valentin | <ul style="list-style-type: none"> 1.Algoritmi de optimizare in grafuri. Implementare software. 2.Probleme de optimizare in rețelele de transport. Implementare software. 3.Utilizarea programelor de software matematic in reprezentarile grafice. 4.Generarea unor forme fractale folosind programele Mathematica si Maple. |
| 20 | Lect.univ.dr. Homentcovschi Laurentiu | <ul style="list-style-type: none"> 1.Puncte, drepte si cercuri remarcabile asociate unui triunghi. 2.Acoperiri convexe. 3.Curbe si suprafete speciale. 4.Probleme de localizare si probleme de limitare. 5.Inegalitati geometrice. |
| 21 | Lect.univ.dr. Iorgulescu Gabriel | <ul style="list-style-type: none"> 1. Teorema factorilor invarianti . Aplicații 2. Produs tensorial de module libere. Aplicații 3. Caracterizarea ecuațiilor rezolubile prin radicali 4. Inele de întregi algebrice. Aplicații |
| 22 | Lect.univ.dr. Rusu Andrei | <ul style="list-style-type: none"> 1.Aplicatie iLearning pentru HTML (Mi) 2.Chatbot de divertisment (muzica) pentru platforma Discord (Mi) 3.Aplicatie web pentru prognoza meteo (Mi) 4.Aplicație web pentru verificarea completitudinii funcționale a sistemelor de funcții booleene (Mi) 5.2D platform game engine (CS) 6.MERN app for the management of a medical office (CS) 7.Chatbot for college students (CS) 8.Aplicatie web pentru agentia de calatorii Hashpe 9.Magazin online al unei cofetarii 10.Aplicație web pentru gestiunea unui cabinet veterinar 11.Aplicație MEAN pentru gestiunea studenților la examenul de licență 12.Aplicație bazată pe Django pentru gestiunea studenților în comisia de licență. 13.Magazin online de electronice (Mi) 14.Web platform for car rent (CS) 15.Web application for restaurant reviews (CS) 16.Chatbot for college students (CS) 17.Chatbot pentru magazin online 18.Solutie web de management pentru echipamente de rutare Mikrotik 19.Agenda de contacte realizata in Java 20. Aplicație pentru gestiunea unui salon de Beauty. 21.Aplicatie Spring Boot + Angular pentru rezervări la hotel 22.Magazinul online al echipei sportive FCSB 23.Aplicație web pentru gestionarea unei policlinici |

| | | |
|----|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <p>24.Aplicatie Web pentru gestionarea șezlongurilor unei plaje</p> <p>25.Chatbot de gambling (jocuri de noroc) pentru platforma Discord</p> <p>26.Magazin online de piese auto</p> <p>27.Magazin online pe platforma .NET și Angular</p> <p>28.Aplicatie web pentru rezervarea biletelor de avion</p> <p>29.Aplicație web pentru livrări a unei pizzerii</p> <p>30.Aplicație web pentru asistență medicală de urgență</p> <p>31.Magazin online de instrumente muzicale</p> <p>32.Aplicație web educativă pentru C++</p> <p>33.Magazinul online al unei companii de haine</p> <p>34.Aplicație Web pentru un ONG</p> <p>35.Aplicație web cu licitații pentru mașini</p> <p>36.Aplicatie web pentru promovarea produselor handmade</p> <p>37.Aplicație web pentru programare la masaj terapeutic</p> <p>38. Aplicație web a unei cofetării</p> <p>39.Generator aleator de nivele într-un joc 2D</p> <p>40. Platforma web pentru managementul unui hotel</p> <p>41.Chatbot - ghid turistic</p> <p>42. Platforma pentru dresajul animalelor</p> <p>43. Platforma online de locuri de munca</p> <p>44. Aplicație Web pentru gestiunea unei primării</p> <p>45. Dezvoltarea unei aplicații web pentru un centru educațional</p> <p>46. Chatbot de joc de rol pentru Discord</p> <p>47. Chatbot muzical</p> <p>48.Aplicație web pentru fitness</p> |
| 23 | Lect.univ.dr. Sburan Cristina | <p>1.Functii Green</p> <p>2.Integrale euleriene si aplicatii</p> <p>3.Integrale curbilunii si de suprafata. Aplicatii</p> <p>4.Transformata Fourier discreta si aplicatii in analiza semnalelor digitale</p> <p>5. Probleme la limita pentru ecuatii parabolice</p> <p>6. Metoda elementului finit. Aplicatii</p> |
| 24 | Lect.univ.dr. Serban Cristina | <p>1. Aplicatie web pentru administrarea unui centru de animale</p> <p>2. Sistem software pentru administrarea asociatiilor de proprietari</p> <p>3. MedInform, sistem de programare online pentru clinici medicale</p> <p>4. MedInform, online programming system for medical clinics</p> <p>5. Web application for managing an animal adoption center</p> <p>6. SH Planner, aplicație web pentru administrarea concediilor angajaților</p> <p>7. Aplicatie web pentru gestionarea activitatii unei case de moda</p> |
| 25 | Asist univ.dr. Iordache Dorin | <p>1. Aplicatie web pentru vizualizarea structurilor de date fundamentale, in mod dinamic</p> <p>2. Aplicatie web pentru vizualizarea arborilor binari</p> <p>3. Aplicație informatică pentru generare șiruri de numere pseudo-aleatoare bazat pe Blum-Blum-Shab</p> <p>4. Aplicație informatică pentru managementul unui atac cibernetice simulat</p> <p>5. Aplicatie instruire asistata pentru domeniul securitatii cibernetice</p> <p>6. Modul informatic pentru securizare trafic web</p> |

| | | |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <ol style="list-style-type: none">7. Aplicatie pe mobil pentru gestionarea deseurilor reciclabile8. Aplicatie pe mobil pentru determinarea pozitiei GPS offline9. Web application for viewing fundamental data structures generate dynamically (CS)10. Web application for visualization of fundamental algorithms generate dynamically (CS)11. Web application for viewing binary trees generate dynamically (CS)12. Computer application for the management of a simulated cyber attack (CS)13. Computer application for securing web activity (CS)14. Assisted training application for the field of cyber security (CS)15. Mobile application for recyclable waste management16. Mobile application for determining the offline GPS position.17. A web application for management and defending against flooding cyber attacks |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Decan,

Conf. Univ. dr. Aurelian Nicola