



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA "OVIDIUS" DIN CONSTANȚA
B-dul Mamaia 124, 900527 Constanța, România
Tel./Fax: +40 241 606407, +40 241 606467
E-mail: rectorat2@univ-ovidius.ro
Webpage: www.univ-ovidius.ro

Temele de licență propuse pentru anul universitar 2019-2020

Nr.	Cadru didactic	Tema licența
1.	Lect. Dr. Alexandrescu Adrian <i>(Cotutela: Conf. Univ. Dr. Nicola Aurelian)</i>	1. Develop a .NET application where the database type and location is specified at runtime. (CS) 2. Software distribution (test or final) and protection for unauthorised use, of .NET applications. (CS) 3. The logic programming and its application in artificial intelligence. (CS) 4. A comparative study of the development technologies for WEB applications. (CS) 5. Techniques for emitting reports with .NET platform, for desktop and web applications. (CS) 6. Multimedia application for learning foreign languages. (CS) 7. Application for understanding romanian language. (CS) 8. Study regarding the competences of the computer science graduates on the IT job market. (CS) 9. Dezvoltarea unei aplicatii .NET in care specificarea tipului si locatiei bazei de date se face la momentul executiei. 10. Descarcarea versiunilor de incercare si a versiunilor complete de aplicatii, precum si protectia la utilizarea lor neautorizata pt. aplicatii .NET 11. Programarea logica si aplicatiile ei in inteligenta artificiala. 12. Studiu comparativ al tehnologiilor de dezvoltare pentru aplicatiile WEB. 13. Tehnici de emitere de rapoarte cu platforma .NET pt. aplicatiile web si desktop. 14. Aplicatie multimedia pt. invatarea unei limbi straine, folosind platforma .NET 15. Aplicatie pt. intelegerea limbii romane. 16. Studiu privind competentele cerute absolventilor de informatica, pe piata locurilor de munca IT.
2.	Lect. Dr. Badea Gabriela	1. Compacitate in spatii topologice si aplicatii. 2. Conexitate in spatii topologice si aplicatii 3. Idealul normat al operatorilor nucleari 4. Teorema reziduurilor si aplicatii 5. Categorie Baire si aplicatii in analiza functionala
3.	Conf. Dr. Barbulescu Alina	1. Analiza componentelor principale si aplicatii 2. Modele aditive generalizate si aplicatii in R 3. Metode geostatistice si aplicatii 4. Stationaritate, integrare si cointegrare si aplicatii 5. Multiple regression and applications (CS) 6. Generalized additive models and applications (CS) 7. Change points detection in time series and applications (CS)



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
UNIVERSITATEA "OVIDIUS" DIN CONSTANȚA
B-dul Mamaia 124, 900527 Constanța, România
Tel./Fax: +40 241 606407, +40 241 606467
E-mail: rectorat2@univ-ovidius.ro
Webpage: www.univ-ovidius.ro

4.	Lect. Dr. Bautu Elena	<ol style="list-style-type: none">1. eAlegeri – Prototipul unui sistem software pentru alegeri în Romania2. Grandy - Asistent personal pentru varstnici3. G-Jobs – Sistem software pentru o platforma de crowdsourcing4. Come and dance! - Sistem software pentru gestiunea activitatii unei scoli de dans5. MobiSys – Software system for the management and supply of stores6. Heemy - Media player colaborativ pentru platforma Android7. JurnalMedical - Aplicatie Android pentru jurnalizarea informatiilor medicale8. Sistem software pentru gestiunea activitatii autogarei Constanța9. UOCBuddy – Aplicație Android pentru Univversitatea Ovidius din Constanta10. Diet Mate - Aplicatie pentru gestiunea planului de alimentatie11. BudgetFriend – Aplicație Android pentru gestiunea finanțelor personale12. Student în Constanta – Aplicație pentru promovarea ofertei educationale a universitatilor din Constanta13. IubesteDobrogea – platforma web pentru promovarea producatorilor locali din Dobrogea14. CarShop - Aplicatie pentru intermedierea vanzarii de masini.15. Sistem informatic pentru gestiunea resurselor umane16. Gestiunea activitatii unei societati de transport17. MoneyExchangeFinder - Aplicatie Android pentru un lant de case de schimb valutar18. Probleme de clasificare rezolvate cu programare cu expresii genetice19. Machine Learning Applied to Cyber-Security Problems (CS)20. YAAH'app – Yet Another Android Health App (CS)21. Designing an Intelligent Bot with Reinforcement Learning (CS)22. Chess Programming (CS)23. Sistem software pentru prezentari interactive
----	--------------------------	--



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
UNIVERSITATEA "OVIDIUS" DIN CONSTANȚA
B-dul Mamaia 124, 900527 Constanța, România
Tel./Fax: +40 241 606407, +40 241 606467
E-mail: rectorat2@univ-ovidius.ro
Webpage: www.univ-ovidius.ro

		<p>24. Sistem software pentru managementul proiectelor de cercetare universitare</p> <p>25. Bookie - Dezvoltarea unei aplicatii pentru pasionatii de lectura (<i>cotutela A. Nicola</i>)</p> <p>26. Aplicație Android pentru acordarea primului ajutor</p> <p>27. Learn - retea socială pentru învățare colaborativa</p> <p>28. Aplicații Android pentru invatarea geometriei la clasele mici</p> <p>29. Sistem software pentru prezentari interactive</p> <p>30. Aplicație software pentru gestiunea informațiilor medicale ale unei familii (<i>cotutela A. Nicola</i>)</p> <p>31. Cloud-based identity versus Active Directory (<i>cotutela A. Nicola</i>)</p> <p>32. CS ERP - system for managing the activity of the technical department of an internet company (CS)</p>
5.	Lect. Dr. Bobe Alexandru	<p>1. Paradoxul Banach-Tarski</p> <p>2. Aplicații ale criptografiei in informatica</p> <p>3. Aplicații ale algoritmilor din geometria computationala</p> <p>4. Modelarea unei aplicatii de gestionare a a absolventilor UOC</p> <p>5. Fractali si aplicatii de generare a lor</p>
6.	Prof. Dr. Boskoff Wladimir	<p>1. Soluții speciale ale ecuațiilor Einstein: solutia Gödel si solutia de Sitter</p> <p>2. Unde gravitationale si $f(R)$ gravitatie</p> <p>3. Singularitati fizice si singularitati geometrice cu aplicatii in teoria gaurilor negre</p>
7.	Lect. Dr. Ciuca Marian	<p>E-learning for web technologies (CS)</p> <p>Online management of admission process for undergraduate studies (CS)</p> <p>Online traditional marketplace (CS)</p> <p>Web application for flat rental (CS)</p> <p>Administrarea online a unei firme de transport persoane</p> <p>Aplicație Android pentru plăți online cu NFC</p> <p>Aplicație Android pentru plăți online cu QRcode</p> <p>Aplicație web de tip eJobs</p> <p>Aplicație web pentru gestionarea locurilor de cazare</p> <p>Aplicație web pentru gestionarea mijloacelor de transport în comun</p> <p>Aplicație web pentru monitorizarea nutriției și a activităților sportive</p> <p>Aplicație web pentru monitorizarea sportivilor de baschet de performanță</p> <p>Aplicație web pentru organizarea jocurilor de societate</p> <p>Automatizarea unei linii de asamblare cu Arduino</p> <p>Generator de site-uri web</p> <p>Gestiunea online a înscrierii la admiterea în învățământul universitar</p> <p>Sistem online dinamic de generare și administrare a conținutului</p> <p>Soluție de comunicare interactivă video</p> <p>Utilizarea Raspberry Pi în transportul în comun</p>
8.	Lect. Dr. Cirlig George	<p>1. Reprezentari grafice si animatii in programul software Mathematica.</p> <p>2. Constructia unor forme fractale folosind programul software Mathematica.</p> <p>3. Implementarea software a unor algoritmi de optimizare in grafuri.</p>
9.	Lect. Dr. Chelai Ozten	<p>1. Developing an autonomous race car robot (CS)</p> <p>2. Java mobile application for resource planning (CS)</p> <p>3. Using microcontrollers in Internet Of Things (CS)</p> <p>4. Tehnici de implementare a apararii cibernetice.</p> <p>5. Aplicatie web-based pentru evidenta debitorilor</p> <p>6. Evaluarea securitatii bazei de date</p>



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
UNIVERSITATEA "OVIDIUS" DIN CONSTANȚA
B-dul Mamaia 124, 900527 Constanța, România
Tel./Fax: +40 241 606407, +40 241 606467
E-mail: rectorat2@univ-ovidius.ro
Webpage: www.univ-ovidius.ro

10.	Conf. Dr. Cosma Luminita	<ol style="list-style-type: none"> 1. Metode variationale. Aplicatii la studiul ecuatiilor cu derivate partiale 2. Semigrupuri de operatori. Aplicatii la teoria ecuatiilor de evolutie 3. Principii de maxim. Aplicatii 4. Spatii Sobolev. Utilizarea lor in studiul ecuatiilor cu derivate partiale 5. Teoria punctelor critice. Aplicatii la studiul unor ecuatii cu derivate partiale
11.	Prof. Dr. Costara Constantin	<ol style="list-style-type: none"> 1. Teorema Gelfand-Naimark 2. Constructia Gelfand-Naimark-Segal 3. Aplicatii pe spatii de matrici ce conserva proprietati spectrale locale 4. Calcul functional masurabil 5. Produse Blaschke si aplicatii 6. Teoreme de reprezentare in spatii Hardy 7. Aplicatii neliniare pe spatii de matrici ce conserva raza spectrala 8. Functii comutante definite pe spatii de matrici 9. Teorema lui Riesz de reprezentare a functionalelor liniare si continue pe spatii de functii continue 10. Teorema Radon-Nikodym. Aplicatii
12.	Prof. Dr. Ene Viviana	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rangul unei matrice si aplicatii 2. Grupul Galois al unui polinom 3. Numere algebrice
13.	Conf. Dr. Flaut Cristina	<ol style="list-style-type: none"> 1. Criptosisteme cu chei simetrice si publice. Aplicatii 2. Teste de primalitate si factorizare. Aplicatii în criptografie (RSA) 3. Fluxuri in retele de transport 4. Algoritmi fundamentali pe grafuri. Determinarea distantelor si drumurilor optime 5. Inele de polinoame. Algoritmi si aplicatii
14.	Lect. Dr. Homentcovshi Laurentiu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vectori. 2. Izometrii. 3. Acoperiri convexe. 4. Curbe si suprafete speciale. 5. Probleme de localizare si probleme de limitare.
15.	Conf. Dr. Ibadula Denis	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ecuatii pseudo-reciproce generalizate 2. Forma canonica Jordan pentru matrice de ordinul 2 3. Matrice intregi care invariaza functii remarcabile



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
UNIVERSITATEA "OVIDIUS" DIN CONSTANȚA
B-dul Mamaia 124, 900527 Constanța, România
Tel./Fax: +40 241 606407, +40 241 606467
E-mail: rectorat2@univ-ovidius.ro
Webpage: www.univ-ovidius.ro

16.	Lect. Dr. Gabriel Iorgulescu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reprezentari matriceale de grupuri 2. Reprezentari liniare de grupuri 3. Grupuri libere. Aplicatii 4. Grupuri nilpotente 5. Grupuri superrezolubile
17.	Conf. Dr. Nicola Aurelian	<ol style="list-style-type: none"> 1. Metode numerice adaptive pentru rezolvarea ecuatiilor diferentiale ordinare. 2. Algoritmi de proiectie cu corectie. Aplicatii in tomografia computerizata. 3. Metode numerice pentru rezolvarea ecuatiei Richards. 4. Catre un sistem de supraveghere bazat pe OpenCV 5. Scientific computing using Java Threads. (CS) 6. Parallel programming using C#. (CS)
18.	Conf. Dr. Pelican Elena	<ol style="list-style-type: none"> 1. Motor de cautare de imagini pe baza unei fotografii 2. DeepFashion: Motor de cautare bazat pe recunoasterea articolelor vestimentare 3. DeepCooking: Generare de retete culinare din imagini cu mancaruri gatite 4. Masini autonome: algoritmi de vedere computationally 5. Tehnici de reducere a dimensionalitatii cu aplicatii in imagistica 6. PlantDoctor: Aplicatie de recunoastere a bolilor de plante 7. SmartParking: Application for parking cars (CS) 8. AutoDraw: Application for converting scribbles into pictures (CS) 9. Palm Print Recognition (CS) 10. Deep Learning in Dentistry (CS)
19.	Conf. Dr. Petac Eugen	<ol style="list-style-type: none"> 1. Smart Home cu Arduino - Solutie Web 2. Controlul deplasarii unui robot bazat pe Raspberry PI - Solutie Web 3. Sistem inteligent pentru evaluarea amplitudinii articulare 4. Solutie GPS bazata pe Raspberry PI 5. Sistem indoor de localizare in timp real bazat pe Raspberry PI 6. Sistem de monitorizare video bazat pe Raspberry PI – Solutie Web 7. Solutie Web de supraveghere si control al accesului bazata pe Raspberry PI 8. Sistem de monitorizare si control al umplerii unui bazin bazat pe Raspberry PI –Solutie Web 9. Aplicatii P2P cu WebRTC 10. SDN solution using Raspberry PI (CS) 11. WebRTC video application on Raspberry PI (CS)
20.	Prof. Dr. Popa Constantin	<ol style="list-style-type: none"> 1. Metode iterative de tip proiectiv 2. Formula Sherman-Morrison-Woodbury. Aplicatii 3. Descompunerea in valori singulare si aplicatii
21.	Prof. Dr. Popa Dumitru	<ol style="list-style-type: none"> 1. Compacitate in spatii Banach
22.	Prof. Dr. Popovici Mircea	<p>WordTo3D - aplicatie de vizualizare 3D a enuntului unei probleme de geometrie</p> <p>Generarea procedurală a topografiei unei lumi virtuale</p> <p>Sistem de pregatire a personalului din domeniul aviatiei</p> <p>Carte de fabule - ARTales</p> <p>Aplicatie de design interior prin realitate augmentata. Studiu de caz prin ARCore</p>



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
UNIVERSITATEA "OVIDIUS" DIN CONSTANȚA
B-dul Mamaia 124, 900527 Constanța, România
Tel./Fax: +40 241 606407, +40 241 606467
E-mail: rectorat2@univ-ovidius.ro
Webpage: www.univ-ovidius.ro

		<p>Towards 3D Virtual Worlds Based on Computer-Generated 2D Mazes</p> <p>Gesture recognition - an multimodal approach</p> <p>Continuum - Un instrument muzical virtual</p> <p>Studiu asupra detectiei starii emotionale a utilizatorului prin OpenCV</p> <p>Aspects regarding data scanning from vehicle's ECU through an OBD-II device using an Android App</p> <p>MyFarm - a 3D game</p> <p>Joc de sah optimizabil</p> <p>Virtual Tutor for Musical Instruments Learning</p> <p>Joc interactiv pentru invatarea formelor geometrice</p> <p>Mediu educational pentru bucatareala - Let's cook 2gether</p> <p>Towards an Interactive Virtual Environment</p> <p>Catre o aplicatie educationala pentru rezolvarea calculului matriceal</p>
23.	Conf. Dr. Puchianu Crenguta	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem de gestiune a articolelor unei reviste stiintifice 2. Aplicatie Android de gasire a profesorilor pentru meditatii 3. Aplicatie de gestiune a bunurilor si serviciilor auto 4. Dezvoltarea unui joc distribuit 5. Realizarea unui joc folosind Unreal Engine 6. Android application for classic shopping assistance (CS) 7. Sistem de echivalare a disciplinelor de facultate 8. A microservice architecture for a patient-centered care software system (CS) 9. A patient-centered care software system developed with blockchain technology (CS) 10. Aplicație de gestiune a lucrarilor in domeniul producției publicitare
24.	Prof. Dr. Vernic Raluca	<ol style="list-style-type: none"> 1. Teorema Limita Centrala. Aplicatii 2. O extindere a teoriei probabilitatilor in conditii de incertitudine fuzzy 3. Elemente de statistica descriptiva pentru date de tip interval 4. Asupra unor repartitii de tip continuu si extensia lor in conditii de incertitudine 5. Simularea numerelor aleatoare. Metoda Monte Carlo si aplicatii 6. Central Limit Theorem. Applications (CS)
25.	Lect. Dr. Rusu Andrei	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aplicație de transpunere a desenelor în muzică. 2. Generarea calendarelor google personalizate în baza orarului. 3. Web-scraping - aplicații de extragere de date structurate într-un fișier Excel/XML. 4. Soluție web de management pentru echipamente de rutare Mikrotik. 5. Aplicație android pentru studenții UOC de la FMI. 6. An intelligent web-application for a tourist agency. (CS) 7. An intelligent web-application for a car-selling firm. (CS)



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
UNIVERSITATEA "OVIDIUS" DIN CONSTANȚA
B-dul Mamaia 124, 900527 Constanța, România
Tel./Fax: +40 241 606407, +40 241 606467
E-mail: rectorat2@univ-ovidius.ro
Webpage: www.univ-ovidius.ro

26.	Lect. Dr. Savin Diana	<ol style="list-style-type: none"> 1. Curbe eliptice peste corpuri patraticе; 2. Curbe eliptice peste corpuri finite.
27.	Lect. Dr. Sburlan Cristina	<ol style="list-style-type: none"> 1. Serii de numere reale. Aplicatii 2. Teoreme de punct fix 3. Operatori compacti 4. Stabilitatea solutiilor sistemelor diferentiale. Aplicatii 5. Transformata Fourier discreta si aplicatii in analiza semnalelor digitale 6. Probleme la limita pentru ecuatii eliptice 7. Probleme la limita pentru ecuatii parabolice
28.	Conf. Dr. Sburlan Dragos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem informatic distribuit pentru asistenta persoanelor cu dizabilitati vizuale 2. Sistem informatic distribuit pentru tranzactii financiare 3. Gestiunea activitatilor intr-un spital 4. Sistem informatic pentru automatizarea admitterii la universitate 5. Sistem informatic pentru crearea si proiectarea resurselor educationale 6. Recunoasterea si sinteza vorbirii pe ceasuri inteligente 7. Blockchain Applications (CS) 8. Gym Buddy - gym membership administration system (CS) 9. Data integration tools (CS) 11. Automatizarea unor procese institutionale prin intermediul unor roboti Uipath 12. Automatizarea unor activitati nedidactice din mediul universitar 13. Metode de optimizare pentru platforma Android 14. Dezvoltarea unui joc sub o platforma de creare 3D in timp real 15. Sistem informatic pentru automatizarea activitatilor la clasa 16. Sistem informatic distribuit pentru coordonarea angajatilor intr-o organizatie 17. Sistem informatic pentru gestionarea unui centru de inchirieri masini
29.	Lect. Dr. Serban Cristina	<ol style="list-style-type: none"> 1. E-stats, aplicatie web pentru administrarea rezultatelor sportive 2. Sistem e-learning pentru invatarea unui limbaj de programare 3. E-pharm Manager, aplicatie Android pentru managementul unei farmacii 4. MyPet, aplicatie web pentru gestionarea unui centru de adoptii animale 5. BeautyCare, aplicatie Android pentru ingrijirea sănătății tenului 6. StopFoodWaste, sistem software dedicat reducerii risipei alimentare 7. MedInform, sistem de programare online pentru clinici medicale 8. Sistem software pentru gestiunea resurselor unei companii maritime privind lucrarile de intretinere/reparatii la motoarele navale 9. Modelarea si gestionarea activitatii unui firme de dezmembrari auto 10. CarChat, aplicatie de mesagerie prin intermediul numarului de la masina 11. E-learning system for learning a programming language (CS) 12. E-pharm Manager, Android application for pharmacy management (CS) 13. MyPet, a web application for managing an animal adoption center (CS) 14. Sistem software pentru analiza geostatistica spatiala (Cotutela: Conf. Dr. Barbulescu Alina) 15. Sistem software pentru clasificarea datelor si aplicatii (Cotutela: Conf. Dr. Barbulescu Alina) 16. Sistem software pentru gestionarea serviciilor de transport marfa



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
UNIVERSITATEA "OVIDIUS" DIN CONSTANȚA
B-dul Mamaia 124, 900527 Constanța, România
Tel./Fax: +40 241 606407, +40 241 606467
E-mail: rectorat2@univ-ovidius.ro
Webpage: www.univ-ovidius.ro

30.	Conf. Dr. Zaharescu Eugen	<ul style="list-style-type: none"> 1.Cognitive Services pe platforma de cloud Microsoft Azure 2.Deep Learning Networks pentru Computer Vision 3.Aplicarea paradigmei IoT (Internet Of Things) pentru sistemele SBC Intel Galileo Gen 2 4.Managementul resurselor de stocare virtuale in Cloud Computing 5.Simularea alocarii eficiente a resurselor de marketing 6.Sisteme informatice de asistare a deciziilor bazate pe Oracle Crystal Ball 7.Integrarea unităților de învățare pe platforma open-source Moodle 8.Generarea ontologiilor hypermedia folosind agentii de cautare Google 9.Prelucrarea informatiilor geografice POI si vizuale 3D Street View din hartile digitale Google Earth 10.Principii și paradigme de organizare a serviciilor in Cloud Computing 11.Aplicatii mobile Android bazate pe integrarea hartilor geografice interactive 12.Tranzactiile titlurilor de valoare libere realizate cu CMS (Joomla!, WordPress) 13.Automatizari pe platforma CMS WordPress 14. Web-based Stock Market Investment Forecasters (Software Engineering Paradigms) (CS) 15. Collaborative Educational System for Academic Community (Software Engineering Paradigms) (CS) 16. AI and Cognitive Services on Microsoft Azure Cloud Platform (CS) 17. Computer Vision Support in SQL Server (CS) 18. Deep Learning Networks for Object Classification in MATLAB (CS) 19. Principles of Data Base Management in Cloud Virtual Storage (CS) 20. Knowledge Mining and Cognitive Search on Azure Artificial Intelligence Platform (CS) 21. Mobile Traffic Monitoring System (Software Engineering Paradigms) (CS) 22. Mobile Personal Health Monitoring System (Software Engineering Paradigms) (CS) 23. Mobile Robotic Delivery System (Software Engineering Paradigms) (CS)
31.	As. Dr. Iordache Dorin	<ul style="list-style-type: none"> 1. Aplicatie web pentru vizualizarea structurilor de date fundamentale, in mod dinamic 2. Aplicatie web pentru vizualizarea algoritmilor fundamentali, in mod dinamic 3. Aplicatie web pentru vizualizarea arborilor binari 4. Aplicație informatică pentru generare șiruri de numere pseudo-aleatoare bazat pe Blum-Blum-Shab 5. Aplicatie informatică pentru implementarea unui sistem criptografic cu chei simetrice ChaCha20-256 biți 6. Aplicație informatică pentru implementarea unui sistem criptografic DHIES (Diffie-Hellman) 7. Web application for viewing fundamental data structures generate dynamically (CS) 8. Web application for visualization of fundamental algorithms generate dynamically (CS) 9. Web application for viewing binary trees generate dynamically (CS) 10. Computer application for generating pseudo-random number ranges based on Blum-Blum-Shab scheme (CS) 11. Computer application for the implementation of a cryptographic system with symmetric keys ChaCha20-256 bits (CS) 12. Computer application for the implementation of a DHIES (Diffie-Hellman) cryptographic system (CS)
32.		



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
UNIVERSITATEA "OVIDIUS" DIN CONSTANȚA
B-dul Mamaia 124, 900527 Constanța, România
Tel./Fax: +40 241 606407, +40 241 606467
E-mail: rectorat2@univ-ovidius.ro
Webpage: www.univ-ovidius.ro

Nota: Temele cu titlul in limba engleza vizeaza absolventii specializarii Informatica in limba engleza (Computer Science).

Daca o tema de licenta apare in lista cu titlul atat in limba romana cat si tradus in limba engleza, aceste doua titluri nu pot fi alese concomitent de catre doi candidati.

Decan,

Prof. Univ. Dr. Wladimir-Georges Boskoff