



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

Temele de licență propuse pentru anul universitar 2018-2019

Nr.	Cadru didactic	Tema licenta
1.	Lect. Dr. Alexandrescu Adrian	<ol style="list-style-type: none">1. Generarea automata a schemei bazei de date plecand de la specificarea conceptuala a acesteia prin fisiere XML.2. Realizarea unui editor grafic pentru specificarea conceptuala a unei baze de date si reprezentarea acesteia prin fisiere XML.3. Proiectarea si implementarea unui limbaj si a interpretorului acestuia pentru incarcarea unei baze de date cu date de test.4. Dezvoltarea unei aplicatii .NET in care specificarea tipului si locatiei bazei de date se face la momentul executiei.5. Dezvoltarea unei aplicatii pentru generarea orarului intr-o unitate de invatamant.6. Distributia produselor software dezvoltate cu platforma .NET si protectia la utilizarea lor neautorizata.7. Programarea logica si aplicatiile ei in inteligenta artificiala8. Studiu comparativ al caracteristicilor Object-Oriented pentru limbajele Java, C++ si C#.9. Studiu comparativ al tehnologiilor de dezvoltare pentru aplicatiile WEB.10. Dezvoltarea unei aplicatii desktop pt. activitatea unui cabinet stomatologic, utilizand limbajul C# si platforma .NET.



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>11. Dezvoltarea unei aplicatii pt. centralizarea pe un server a datelor introduse pe statii locale, utilizand SQL Server Express, Windows Server si platforma .NET.</p> <p>12. Develop a .NET application where the database type and location is specified at runtime. (CS)</p> <p>13. Software distribution and protection for unauthorised use, of .NET applications. (CS)</p> <p>14. The logic programming and its application in artificial intelligence. (CS)</p> <p>15. A comparative study of the object-oriented programming languages: Java, C++ and C#. (CS)</p> <p>16. A comparative study of the development technologies for WEB applications. (CS)</p>
2.	Lect. Dr. Badea Gabriela	<p>1. Idealul normat al operatorilor nucleari</p> <p>2. Teorema reziduurilor si aplicatii</p>
3.	Conf. Dr. Barbulescu Alina	<p>1. Modelul de regresie liniara multipla si aplicatii</p> <p>2. Modele aditive generalizate si aplicatii in R</p> <p>3. Distributii multivariate</p> <p>4. Generalized additive models (CS)</p> <p>5. Principal components analysis (CS)</p> <p>6. Change points detection in time series and applications (CS)</p>
4.	Lect. Dr. Bautu Elena	<p>1. Quizrific - Android app for managing school examinations</p> <p>2. BuyEasy – Android app for online purchasing</p> <p>3. ConstantaGuide – Android app for tourism</p> <p>4. Software system for the management of a pharmaceutical company</p> <p>5. Find your way – Platforma online pentru turism in Romania</p> <p>6. Manager de activitati folosind localizarea geografica</p> <p>7. DigitalMuseum - Dezvoltarea unei aplicatii pentru gestionarea exponatelor dintr-un muzeu</p> <p>8. Catalog virtual - aplicatie pentru gestiunea activitatilor scolare in invatamantul preuniversitar</p> <p>9. TaxEPay - Platforma online pentru plata taxelor si impozitelor</p> <p>10. Dezvoltarea unei aplicatii pentru gestiunea activitatii unei policlinici medicale</p> <p>11. Dezvoltarea unei aplicatii pentru un centru educational</p> <p>12. Dezvoltarea unei aplicatii pentru gestiunea activitatii unei firme de transport</p> <p>13. Dezvoltarea unei aplicatii pentru gestiunea unei banci de sange</p> <p>14. Dezvoltarea unei aplicatii pentru gestiunea activitatii unei scoli de inot.</p> <p>15. Aplicatie pentru managementul activitatii unui jurnal academic</p> <p>16. Aplicarea conceptului Smart City pentru gestiunea parcarilor in orasul Constanta</p> <p>17. Dezvoltarea unei aplicatii pentru o agentie de publicitate stradala</p> <p>18. Dezvoltarea unei aplicatii web pentru o retea sociala</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>19. Calisthenics Workout - aplicatie Android pentru fitness</p> <p>20. Aplicatie software pentru monitorizarea parametrilor unui automobil</p>
5.	Lect. Dr. Bobe Alexandru	<p>1. Paradoxul Banach-Tarski</p> <p>2. Aplicatii ale criptografiei in informatica</p> <p>3. Aplicatii ale algoritmilor din geometria computationala</p> <p>4. Modelarea unei aplicatii de gestionare a a absolventilor UOC</p>
6.	Prof. Dr. Boskoff Wladimir	<p>1. Utilizarea tensorilor in geometria diferentiaa si aplicatii.</p> <p>2. Campul gravitacional constant in relativitatea generalizata</p> <p>3. Curbura razelor de lumina si traiectoriile planetelor in metrici date.</p> <p>4. Gromov hiperbolicitate si aplicatii</p>
7.	Lect. Dr. Ciuca Marian	<p>1. Dezvoltarea unui magazin online în ASP.NET Core</p> <p>2. Orar online în mediul preuniversitar</p> <p>3. CMS responsive pentru prezentarea unei facultăți</p> <p>4. Gestiunea online a bunurilor de consum ale unor firme</p> <p>5. Mobile application for sharing flats using React Native (CS)</p> <p>6. Platformă online pentru cursuri de programare</p> <p>7. Gestionarea online a unui lanț de restaurante fast-food</p> <p>8. 2D Game Development using Phaser</p> <p>9. Development of a notice board using Laravel</p> <p>10. Gestiunea online a unei întreprinderi de confecții metalice</p> <p>11. Gestiunea online a testelor educaționale</p> <p>12. Single Page Application (CS)</p> <p>13. Snackable content generator in social media</p> <p>14. Aplicație mobilă de localizare independentă de semnal GPS</p> <p>15. Online solution for local farmers</p> <p>16. Extinderea platformei online Magento</p>
8.	Lect. Dr. Cirlig George	<p>1. Reprezentari grafice si animatii cu ajutorul programului software Mathematica.</p> <p>2. Constructia unor forme fractale in Mathematica.</p> <p>3. Utilizarea programului software Mathematica pentru rezolvarea unor probleme matematice din materia de liceu.</p>
9.	Lect. Dr. Chelai Ozten	<p>1. Dezvoltarea aplicatiilor de e-learning</p> <p>2. Aplicatii senzitive la context</p> <p>3. Echipamente IoT (Internet of Things)</p>
10.	Conf. Dr. Cosma Luminita	<p>1. Metode variationale. Aplicatii la studiul ecuatiilor cu derivate partiale</p> <p>2. Semigrupuri de operatori. Aplicatii la teoria ecuatiilor de evolutie</p> <p>3. Principii de maxim. Aplicatii</p> <p>4. Spatii Sobolev. Utilizarea lor in studiul ecuatiilor cu derivate partiale</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

		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. Functii generatoare 8. Functii comutante definite pe spatii de functii 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. Ecuatii matriceale 2. Matrice de ordin 2 si 3 cu aplicatii la transformari geometrice din plan si spatiu. 3. Clase de determinanti 4. Vectori si valori proprii si aplicatii 5. Radacini ale unitatii si aplicatii
13.	Conf. Dr. Flaut Cristina	<ol style="list-style-type: none"> 1. Codurilor liniare si coduri ciclice. 2. Criptosisteme cu chei simetrice si publice. Aplicatii 3. Cryptosystems with symmetric and public keys. Applications (CS) 4. Teste de primalitate si factorizare. Aplicații în criptografie (RSA) 5. Fluxuri in retele de transport 6. Algoritmi fundamentali pe grafuri. Derminarea distantelor si drumurilor optime 7. Inele de polinoame. Algoritmi si aplicatii
14.	Lect. Dr. Homentcovshi Laurentiu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Geometrii neeuclidiene. 2. Transformari geometrice in plan. 3. Constructia acoperirilor convexe. 4. Probleme de localizare si de limitare in geometria computationala. 5. Diagrame Voronoi.



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

15.	Lect. Dr. Ibadula Denis	<ol style="list-style-type: none"> 1. O clasa de grupuri comutative 2. Forma canonica Jordan pentru matrice patratice de ordin 2 3. Legea reciprocitatii patratice si produse trigonometrice
16.	Lect. Dr. Gabriel Iorgulescu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elemente algebrice construibile cu rigla si compasul 2. Sisteme de criptare actualizate 3. Reprezentari de grupuri matriciale 4. Grupuri rezolubile. Exemple
17.	Conf. Dr. Mancas Christian	<ol style="list-style-type: none"> 1. Arhitectura, proiectarea și dezvoltarea unui subsistem al MatBase pentru generarea automată de subdiagrame E-R pentru ciclurile unei bd în aceste diagrame 2. Arhitectura, proiectarea și dezvoltarea unei aplicații de baze de date pentru gestiunea Mersului Trenurilor. 3. Arhitectura, proiectarea și dezvoltarea unei aplicații de sisteme de gestiune a bazelor de date pentru normalizarea cheilor străine a unei bd. 4. Arhitectura, proiectarea și dezvoltarea unei aplicații de sisteme de gestiune a bazelor de date pentru normalizarea cheilor primare a unei bd. 5. Arhitectura, proiectarea și dezvoltarea unei aplicații de sisteme de gestiune a bazelor de date pentru impunerea constrângerilor de co-domeniu, totalitate și tuplu a unei bd. 6. Architecture, design, and developing of a MatBase subsystem for automatically generating E-RD diagrams for db E-RD cycles (CS) 7. Architecture, design, and developing of a Train Schedule software db application (CS) 8. Architecture, design, and developing of a database management system application for normalizing foreign keys of a database. (CS) 9. Architecture, design, and developing of a database management system application for normalizing primary keys of a database. (CS) 10. Architecture, design, and developing of a database management system application for enforcing co-domain, totality, and tuple constraints of a database. (CS)
18.	Conf. Dr. Nicola Aurelian	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aplicatie Matlab pentru rezolvarea problemelor cu valori initiale. 2. Implementarea metodelor directe pentru rezolvarea sistemelor liniare. 3. Implementarea unei biblioteci in Java pentru calcule stiintifice cu matrici rare. 4. Programare distribuita. Aplicatii in calculul stiintific. 5. Determinarea caracteristicilor imaginilor din social media folosind tehnologia Ionic Hybrid. 6. Direct methods for linear systems. Applications. (CS) 7. Distributed programming. Scientific computing applications. (CS)
19.	Conf. Dr. Pelican Elena	<ol style="list-style-type: none"> 1. Handwritten Musical Notes Recognition (CS) 2. Android Personal Assistant (CS) 3. Motor de cautare de imagini pe baza schitelor de desen 4. Aplicatie Android pentru recunoastrea florilor 5. Deep Learning cu aplicatii in imagistica medicala 6. Aplicatie pentru recunoastrea optica a caracterelor 7. Translator pe baza de recunoastere vocala 8. Autentificare biometrica bazata pe recunoastrea irisului unei persoane 9. Detectarea ochilor si urmarirea privirii cu aplicatii in industria auto
20.	Conf. Dr. Petac Eugen	<ol style="list-style-type: none"> 1. Solutie VPN (Virtual Private Network) bazata pe Raspberry PI 2. Sistem inteligent pentru evaluarea amplitudinii articulare 3. Sistem inteligent de ventilatie folosind Arduino



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

		<ol style="list-style-type: none"> 4. Sistem inteligent de recunoastere a gesturilor bazat pe Raspberry PI 5. Sistem inteligent de control al accesului bazat pe Raspberry PI 6. Sistem inteligent pentru evitarea obstacolelor bazat pe Raspberry PI 7. Steganografia pentru imagini: modul de retea bazat pe Raspberry PI 8. Programarea in Python a jocurilor de retea 9. Aplicatie de videoconferinta cu WebRTC (Real Time Communication) 10. Aplicatii contextuale cu WebRTC (Real Time Communication) 11. Realitate augmentata cu WebRTC (Real Time Communication) 12. Calcul distribuit cu WebRTC (Real Time Communication) 13. Aplicatii de securitate pentru WebRTC (Real Time Communication) 14. WebRTC (Real Time Communication) video application on Raspberry PI (CS) 15. Vehicular network simulation based OMNeT++ (CS) 16. SDN (Software Defined Network) solution using Raspberry PI (CS)
21.	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
22.	Prof. Dr. Popa Dumitru	<ol style="list-style-type: none"> 1. Principiul marginirii uniforme. Aplicatii. 2. Teorema aplicatiei deschise. Aplicatii.
23.	Prof. Dr. Popovici Mircea	<ol style="list-style-type: none"> 1. AutoTransport - o aplicatie de rezervare a biletelor pentru autocare 2. YOUniversity - an Android platform for sharing information (CS) 3. Simularea activitatilor umane 4. Towards an affordable assisted car-driving system using a joystick-based interface (CS) 5. An Android application for song tempo visualizer (CS) 6. Air Hockey: Aplicarea tehnicilor de modelare comportamentala de tip prada-pradator intr-un context dinamic 7. Asupra tehnicilor de implementare a jocurilor de strategie 8. Pixel-Man's Adventure: generarea automata de niveluri intr-un joc 2D 9. Stativ Digital 10. Implementarea evolutiei emotionale a unui caracter generat pe calculator intr-un mediu virtual 11. Sistem de asistenta a persoanelor cu deficiente de memorie 12. Catre o navigare in timp real intr-o imagine 3D 13. Vizualizare in timp real a senziorilor Android 14. Sistem de contorizare automata a persoanelor dintr-o incapere 15. Utilizarea animatiilor in modelarea comportamentala a caracterelor virtuale 16. Sistem de asistenta a utilizatorului in invatarea limbii japoneze
24.	Conf. Dr. Puchianu Crenguta	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aplicatie Android de gestiune a cardurilor de fidelitate 2. Aplicatie web de gestiune a documentelor 3. Aplicatie web pentru analiza substantelor nocive din produse 4. Implementarea protocolului OAuth 2.0 folosind un tip de client 5. Development of a distributed architecture of a games store (CS)
25.	Conf. Dr. Vernic Raluca	<ol style="list-style-type: none"> 1. Teorema Limita Centrala. Aplicatii 2. Elemente de analiza seriilor de timp 3. Elemente de econometrie. Aplicatii 4. Tehnici de inferenta statistica: estimarea parametrilor 5. Intervale de incredere si aplicatii.



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. Rusu Andrei	<ol style="list-style-type: none"> 1. Technics for supervised machine learning - overview and examples. (CS) 2. Aplicație-web pentru angajarea studenților universității în câmpul muncii. 3. Aplicații mobile care folosesc geolocația. 4. Optimizarea unor probleme de alocare a resurselor folosind algoritmi euristici. 5. Timetable optimization using heuristic algorithms. (CS) 6. Algoritmi euristici pentru exprimarea unor funcții discrete prin alte funcții. 7. Implementarea unor algoritmi de programare paralelă în Java și Go. 8. Implementarea paralelă a algoritmului pentru determinarea completitudinii funcționale a sistemelor de funcții booleene. 9. Aplicație de transpunere a desenelor în melodii.
27.	Lect. Dr. Savin Diana	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inele Euclidiene 2. Polinoame ciclotomice.
28.	Lect. Dr. Sburlan Cristina	<ol style="list-style-type: none"> 1. Teoreme de medie in analiza matematica. Aplicatii 2. Serii de numere reale. Aplicatii 3. Teoreme de punct fix 4. Operatori compacti 5. Spatii Sobolev. Aplicatii 6. Stabilitatea solutiilor sistemelor diferentiale. Metoda functiei Liapunov 7. Transformata Fourier discreta si aplicatii in analiza semnalelor digitale
29.	Conf. Dr. Sburlan Dragos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem informatic pentru gestiunea si difuzarea evenimentelor universitare 2. Sistem informatic pentru monitorizarea video a unui obiectiv 3. Detectarea si recunoasterea formelor pe platforma Android 4. Lingvistica computationala si aplicatii 5. Calcul paralel in limbajul Java. Aplicatii 6. Java Neural Network Framework (CS) 7. Applications of Formal Languages in Pattern Recognition (CS) 8. Computational Linguistics and Applications (CS) 9. Parallel Computing in Java. Applications (CS) 10. Java Neural Network Framework (CS) 11. Real time object detection (CS)
30.	Lect. Dr. Serban Cristina	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem e-learning pentru invatarea unui limbaj de programare 2. Sistem software de gestiune hoteliera 3. Aplicatie web pentru gestiunea datelor intr-o asociatie judeteana de fotbal 4. Storyteller Jewelry: aplicatie mobila Android pentru magazin online 5. Constanta City App, sistem software pentru informarea localnicilor și turiștilor 6. E-learning system for learning algorithms and data structures (CS) 7. Software system for hotel management (CS) 8. Constanta City App, a smart city mobile application (CS) 9. BricoSoft: Aplicatie web pentru gestiunea unui retailer de bricolaj
31.	Conf. Dr. Zaharescu Eugen	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cognitive Services pe platforma de cloud Microsoft Azure 2. Aplicarea paradigmei IoT (Internet Of Things) pentru sistemele SBC Intel Galileo Gen 2 3. Managementul resurselor de stocare virtuale in Cloud Computing 4. Simularea alocarii eficiente a resurselor de marketing 5. Sisteme informatice de asistare a deciziilor bazate pe Oracle Crystal Ball



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

		6. Integrarea unităților de învățare pe platforma open-source Moodle 7. Generarea ontologiilor hypermedia folosind agentii de cautare Google 8. Prelucrarea informațiilor geografice POI și vizuale 3D Street View din hartile digitale Google Earth 9. Principii și paradigme de organizare a serviciilor în Cloud Computing 10. Aplicații mobile Android bazate pe integrarea hărților geografice interactive 11. Tranzacțiile titlurilor de valoare liberă realizate cu CMS (Joomla!, WordPress) 12. AI and Cognitive Services on Microsoft Azure Cloud Platform (CS) 13. Computer Vision Support in SQL Server (CS) 14. Deep Learning Networks for Object Classification in MATLAB (CS) 15. Data Base Management in Cloud Virtual Storage (CS) 16. The Principles of Cloud Computing Service (CS) 17. On-line Transactions Based on Content Management Systems (Joomla!, WordPress) (CS) 18. Deep Learning Networks pentru Computer Vision 19. Automatizări pe platforma CMS WordPress 20. Database Management Systems for Booking Based Websites (CS)
32.	As. Dr. Iordache Dorin	1. Aplicație web pentru vizualizarea structurilor de date fundamentale, generate în mod dinamic 2. Aplicație web pentru vizualizarea algoritmilor fundamentali, generați în mod dinamic 3. Aplicație web pentru vizualizarea arborilor binari, generați în mod dinamic 4. Web application for visualization fundamental data structures, generated dynamically (CS) 5. Web application for visualization of fundamental algorithms, generated dynamically (CS) 6. Web application for visualization binary trees, generated dynamically (CS)

Nota: Temele cu titlul în limba engleză vizează absolvenții specializării Informatică în limba engleză (Computer Science).

Dacă o temă de licență apare în lista cu titlul atât în limba română cât și tradus în limba engleză, aceste două titluri nu pot fi alese concomitent de către doi candidați.



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

Decan,

Prof. Univ. Dr. Wladimir-Georges Boskoff

Facultatea de Matematică și Informatică

B-dul Mamaia nr. 124, RO – 900527 Constanța; Tel/Fax: 0241.606.424

E-mail: mateinfo@univ-ovidius.ro ; Webpage: www.math.univ-ovidius.ro