

## TEMATICA EXAMENELOR DE PROMOVARE ÎN CARIERA DIDACTICĂ SEMESTRUL I AL ANULUI UNIVERSITAR 2024-2025

## A. POSTURI PE PERIOADĂ NEDETERMINATĂ

Nr. crt.	Facultatea	Departamentul academic	Poziția din statul de funcții aferent departamentului	Postul	Disciplinele	Tematica probelor de concurs/examen (în limba română)	Tematica probelor de concurs/examen (în limba engleză)
1	Facultatea de Arte și Design	Arte vizuale	38	Lector universitar	Materiale, procese, tehnici și tehnologii pentru sculptură I Materiale, procese, tehnici și tehnologii pentru sculptură II Studiul formei și volumului pentru sculptură I Studiul formei și volumului pentru sculptură II Studiul compoziției pentru sculptură I Studiul compoziției pentru sculptură II Materiale, procese, tehnici și tehnologii pentru sculptură III Materiale, procese, tehnici și tehnologii pentru sculptură IV Repere ale sculpturii monumentale I Repere ale sculpturii monumentale II Repere ale sculpturii monumentale III Studiul compoziției pentru sculptură V	Noile tehnologii și sculptura figurativă recentă Materiale și soluții tehnice în sculptura contemporană Sculptura nonfigurativă de for public și noile materiale	New technologies and recent figurative sculpture Materials and technical solutions in contemporary sculpture Non-figurative public sculpture and new materials
2	Facultatea de Economie și de Administrare a Afacerilor	Contabilitate și Audit	4	Profesor universitar	Expertiză contabilă Consultanță în contabilitate și expertiză contabilă judiciară Procedură fiscală	Reglementarea accesului la profesia de expert contabil și de contabil autorizat în România Metodologia de efectuare a expertizei contabile Tehnici de investigare folosite de expertul contabil judiciar în cadrul misiunii de expertiză contabilă judiciară	Regulation of access to the profession of accounting expert and certified accountant in Romania Methodology for carrying out accounting expertise Investigative techniques used by the forensic accounting expert in the forensic accounting expertise mission
3	Facultatea de Educație Fizică și Sport	Educație Fizică și Sportivă	15	Lector universitar	Educație fizică - Curs general 2 Practica și metodică activităților motrice pe grupe de vârste Teoria și metodică educației fizice și sportului	Exercițiul fizic, mijloc de bază al educației fizice și sportului Învățarea motrică. Priceperi și deprinderi motrice Noțiunile fundamentale ale Teoriei Educației Fizice și Sportului Mijloacele educației fizice și antrenamentului sportiv Caracteristicile motricității pe diferite etape de vârstă	Physical exercise, a basic means of physical education and sport Motor learning. Skills and motor skills The fundamental notions of the Theory of Physical Education and Sport Means of physical education and sports training Motor characteristics at different age stages
4	Facultatea de Litere, Istorie, Filosofie și Teologie	Limbi și Literaturi Moderne	21	Lector universitar	Cultură și civilizație în SUA Traducerea textului literar Curs practic: Competențe de traducere 5 Curs practic: Competențe de traducere 6 Curs practic de limba engleză: Integrated skills 5 Curs practic de limba engleză: Integrated skills 6	AI Doilea Război Mondial: SUA ca putere globală America diversității. Cultura/culturi ale minorităților și controverselor contemporane Competențele și abilitățile traducătorului literar. Studiu de caz - PETRA-E Framework	World War II: The United States as World Power The America of diversity. Minority culture(s) and contemporary controversies The literary translator's competences and skills. A case study - The PETRA-E Framework
5	Facultatea de Matematică și Informatică	Informatică	33	Lector universitar	Cryptography and information security Operating systems Proiect colectiv Securitate și criptografie	Proiect colectiv Metode, tehnici și instrumente utilizate în managementul proiectelor Verificarea și validarea etapelor de realizare a Proiectului Colectiv Elaborarea, prezentarea și validarea livrabililor realizate în Proiectul Colectiv Securitate și criptografie Concepte de securitate și criptografie. Clasificarea metodelor de criptare. Criptografie clasică și tendințe actuale în criptografie și analiza criptografică Criptarea convențională clasică. Modelul criptării convenționale Algoritmi de cifrare clasici (Codul lui Caesar, Roata alfabetică, Tabele Vignere, Tabela Porta, Codificări matrice, Codificări Bifid, Codificări cu transpoziție, Codul Playfair, Codul Hill) Algoritmi moderni de criptare. Principiile codurilor bloc. Structura codului Feistel. Algoritmii: DES, Triplu DES, IDEA, RCS, AES Criptarea cu cheie publică. Algoritmii RSA. Algoritmii Diffie-Hellman Funcții hash, semnături digitale. Administrarea cheilor Tehnici de atac și apărare în era internetului. Criptarea cuantică Sisteme de operare I Introducere. Istoric. Generațiile sistemelor de operare. Evoluția conceptelor de bază; Sistemul de calcul: procesorul, memoria, dispozitivele I/O, magistrala de sistem; Structura sistemelor de calcul (moderne): monolitice, pe straturi, mașini virtuale, client-server. Noțiuni fundamentale. Noțiuni de bază: procese, blocaje, gestionarea memoriei, dispozitive I/O, securitate; Apeluri de sistem: gestionarea proceselor, gestionarea fișierelor și directorilor, alte apeluri de sistem. Componente hardware ale unui sistem de calcul; Maparea componentelor hardware pe conceptele de bază ale sistemelor de operare. Procese și fire de execuție. Descrierea și controlul proceselor. Modelul proceselor; Crearea și terminarea proceselor; Stările proceselor. Ierarhii de procese; Informații despre procese, procese cooperante, planificarea proceselor. Fire de execuție; Descrierea și controlul firelor de execuție. Utilizarea firelor de execuție; Implementarea firelor de execuție. Fire de execuție în spațiul utilizator, fire de execuție în spațiul nucleu, fire de execuție pop-up, abordare mixtă; Probleme tipice în utilizarea firelor de execuție. Comunicare între procese (IPC). Baza comunicării IPC: condiții de competiție, regiuni critice, excludere mutuală, așteptare activă. Excludere mutuală. Soluții pentru așteptare activă: dezactivarea întreruperilor, alternarea strictă, instrucțiunea TSL, variabile de blocare etc.; Sincronizarea execuției: instrucțiuni sleep/wakeup, semafoare, mutex, monitoare, bariere, transmiterea de mesaje; Probleme clasice ale comunicării între procese. Filozofia în mașini; Cititori și scriitori; Fricția; Producător-consumator. Implicațiile acestor probleme în sistemele de operare moderne. Planificarea proceselor. Planificare. Informații generale. Planificarea în diferite sisteme de operare. Obiectivele planificării; Planificarea în sistemele cu procesare în loturi; Planificarea în sistemele interactive; Planificarea firelor de execuție. Blocaje. Resurse preemptive și nonpreemptive, achiziționarea resurselor, condiții de blocaj, modelarea blocajelor; Algoritmii struțului; Detecția, evitarea și prevenirea blocajelor. Algoritmi pentru detecția, evitarea și prevenirea blocajelor; Algoritmii bancherului. Gestiunea memoriei. Noțiuni de bază. Monoprogramare și multiprogramare; Relocarea și protecția memoriei; Swapping. Gestiunea memoriei (bazată pe swapping); Memorie virtuală. Paginare, tabele de pagini. Gestiunea memoriei. Algoritmi de înlocuire a paginilor; Modelarea algoritmilor de înlocuire a paginilor; Cerințe pentru implementarea gestiunii memoriei; Segmentare. Criptografie și securitatea informațiilor Studiu de caz: Analiza reprezentărilor moderne ale securității informației și a breșelor de hacking. Practici bune pentru securizarea datelor. Definiția securității: IND-CPA. Istoria criptografiei. Funcții cu trapă. RSA, permutații cu trapă și un alt sistem de criptare cu cheie publică. QRA, Goldwasser-Micali și homomorfism. Semnături digitale: Definiție. Schema de semnături unice Lamport. Funcții hash rezistente la coliziune. Scheme de semnături de multe ori și dependente de stare. Construcția Naor-Yung: scheme de semnături securizate EUF-CMA fără stare. Instanțierea funcțiilor hash rezistente la coliziune din logaritmul discret. Construcția directă a semnăturilor digitale din RSA. Paradigma hash-and-sign și euristica oracolului aleator. Variante ale semnăturilor digitale. Zero knowledge I, definiții și exemple. Dovada cu Zero Cunoștințe pentru toate problemele NP. Sisteme succinte de argumentare (Zero Cunoștințe). Uțele: Arbori Merkle, Dovada Verificabilă Probabilistică. Protocolul lui Kilian. Lattice-uri, Learning with Errors (LWE). Criptografia bazată pe LWE: Criptare cu cheie secretă și cu cheie publică, Hashing rezistent la coliziune. Criptare complet homomorfă. O construcție a FHE din presupunerea LWE. Criptarea complet homomorfă continuată: Teorema Bootstrapping și Securitatea Circulară. Probleme deschise în cercetarea FHE. Transfer Oblivios. Regăsirea Privată a Informațiilor. Computație Securizată între Două Părți. Protocolul Goldreich-Micali-Wigderson. Partajarea secretelor. Computație securizată multi-partidă. Obfuscarea programelor și aplicații.	Team Project Methods, techniques, and tools used in project management Verification and validation of the stages of the Team Project Preparation, presentation, and validation of deliverables created in the Team Project Security and Cryptography Concepts of security and cryptography Classification of encryption methods. Classical cryptography and current trends in cryptography and cryptanalysis Classical conventional encryption. The conventional encryption model Classical encryption algorithms (Caesar Cipher, Alphabet Wheel, Vignere Table, Porta Table, Matrix Encodings, Bifid Encodings, Transposition Ciphers, Playfair Cipher, Hill Cipher) Modern encryption algorithms. Block cipher principles. Feistel cipher structure. Algorithms: DES, Triple DES, IDEA, RCS, AES Public key encryption. RSA algorithm. Diffie-Hellman algorithm Hash functions, digital signatures Key management Attack and defense techniques in the internet era Quantum encryption Operating systems I Introduction. History. Generations of Operating Systems. The evolution of basic concepts; The Computing System: the processor, the memory, I/O devices, system bus; Structure of (modern) computing systems: monolithic, layered, virtual machines, client-server. Fundamentals. Basic notions: processes, deadlock, memory management, I/O devices, security; System calls: process management, file and directory management, other system calls. Hardware components of a computing system; Mapping of hardware components on basic operating systems concepts. Processes and threads. Process description and process control. Process model; Creation and termination of processes; Process states. Hierarchies of processes; Information about processes, cooperating processes, process scheduling. Threads; Threads description and control. Usage of threads; Threads implementation. Threads in user space, threads in kernel space, pop-up threads, mixed approach; Typical problems in thread usage. Inter-process communication (IPC). Basis of IPC communication: race conditions, critical regions, mutual exclusion, busy waiting. Mutual exclusion. Solutions for busy waiting: interrupt deactivation, strict alternation, TSL instruction, lock variables etc.; Synchronizing execution: sleep/wakeup, semaphores, mutex, monitores, barriers, message passing. Classical problems of inter-process communication. The dining philosophers; Readers and writers; Barbershop; Consumer-producer. Implications of these problems in modern operating systems. Process scheduling. Scheduling. General information. Scheduling in different operating systems. Goals of scheduling; Scheduling in batch-processing systems; Scheduling in interactive systems; Threads scheduling. Deadlocks. Preemptive and non-preemptive resources, resource acquisition, deadlock conditions, deadlock modeling; Ostrich algorithm; Detection, avoidance, prevention of deadlocks. Algorithms for deadlock detection, avoidance, prevention; Banker's algorithm Memory management. Basic notions. Monoprogramming and multiprogramming; Memory relocation and memory protection; Swapping. Memory management (swapping based); Virtual memory. Pagination, page tables. Memory management. Page replacement algorithms; Modeling page replacement algorithms; Requirements for the implementation of memory management; Segmentation. Cryptography and information security Case study: Breaking down modern depictions of Information Security examples and hacking breaches Good practices for securing data. Definition of security: IND-CPA. History of cryptography Trapdoor functions. RSA, trapdoor permutations and another public-key cryptosystem. QRA, Goldwasser-Micali and Homomorphism. Digital Signatures: Definition. Lamport's One-time Signature Scheme. Collision-resistant hash functions. Many-time, stateful, signature schemes. Naor-Yung construction: stateless EUF-CMA-secure signature schemes. Instantiation of collision-resistant hash functions from discrete log. Direct construction of digital signatures from RSA. The hash-and-sign paradigm and the random oracle heuristic. Variants of digital signatures. Zero knowledge I, definitions and examples. Zero Knowledge Proofs for all of NP. Succinct (Zero Knowledge) Argument Systems. Tools: Merkle Trees, Probabilistically Checkable Proofs Kilian's Protocol. Lattices, Learning with Errors (LWE). LWE-based Cryptography: Secret-key and Public-key Encryption, Collision-Resistant Hashing. Fully Homomorphic Encryption. A Construction of FHE from the LWE assumption. Fully Homomorphic Encryption continued: The Bootstrapping Theorem, and Circular Security. Open Problems in FHE Research Oblivious Transfer. Private Information Retrieval. Secure Two-Party Computation. The Goldreich-Micali-Wigderson Protocol. Secret-Sharing. Secure Multiparty Computation. Program Obfuscation and Applications.

6	Facultatea de Muzică și Teatru	Teatru și Artele Spectacolului	14	Lector universitar	Sisteme alternative în arta actorului Tehnică vorbirii scenice	Probă practică: Actorul și spațiul de joc Convenția în teatrul contemporan Simbol și realitate în spectacolul contemporan Expresia vocală (respirația costo-diafragmatică, vocea, dicția, registre vocale, tipuri de voci și compoziție de voce) și corelarea vocii cu expresia corporală în funcție de cerințele mesajului scenic și de indicațiile primite	Practical test The actor and the game space Convention in contemporary theatre Symbol and reality in contemporary performance Vocal expression (costodiaphragmatic breathing voice, diction, voice registers, types of voices and voice composition) and the correlation of voice with body expression according to the requirements of the stage message and the directions received
7	Facultatea de Muzică și Teatru	Teatru și Artele Spectacolului	15	Lector universitar	Corporalitatea în teatru Expresie corporală, ritmică și dans Ținută și coregrafie scenică (opt.) Mișcare scenică	Probă practică: Importanța corporalității actorului în redarea autenticității comportamentale a personajelor în scenă Importanța mișcării ca expresie a simțirii și gândirii umane Modalități de expresivitate corporală în creația scenică Alegoria corpului în mișcare	Practical test The importance of the actor's corporeality in rendering the behavioral authenticity of the characters on stage The importance of movement as an expression of human feeling and thought Ways of bodily expressiveness in stage creation Allegory of the body in motion
8	Facultatea de Sociologie și Psihologie	Asistență Socială	18	Lector universitar	Drept și legislație în asistență socială Practică de specialitate 3	Dreptul asistenței sociale - partea specială. Protecția victimelor Rapoartele juridice de drept în asistența socială Aspecte etice în practica asistenței sociale	Law in social work - special part. Victims' protection rights Legal/judicial reports in social work law Ethics aspects in social work practice
9	Facultatea de Sociologie și Psihologie	Asistență Socială	19	Lector universitar	Deontologie profesională etică în management Practică de specialitate 3 Teorii și metode de intervenție în asistență socială (persoană și familie)	Principii etice ale asistenței sociale Evoluții recente în deontologia profesiei Dileme etice în management Modelul de rezolvare a problemelor	Ethical principles of social work Recent developments in professional ethics Ethical dilemmas in management The problem-solving model
10	Facultatea de Sociologie și Psihologie	Psihologie	20	Lector universitar	Genetica comportamentului uman Neuropsihologie	Principiile consilierii genetice. Rolul și funcțiile consilierului genetic. Conceptualizarea clinică în consilierea genetică Tehnici de intervenție în consilierea genetică. Relația de consiliere Tulburarea de spectru autist Sindromul Down Neuropsihologia adicțiilor (gambling, digital addictions etc.) Intervenții neuropsihologice (mindfulness, EMDR, realitatea virtuală)	Principles of genetic counseling. The role and functions of the genetic counselor. Clinical conceptualization in genetic counseling Intervention techniques in genetic counseling. The counseling relationship Autistic spectrum disorder Down syndrome Neuropsychology of addictions (gambling, digital addictions, etc.) Neuropsychological interventions (mindfulness, EMDR, virtual reality)
11	Facultatea de Sociologie și Psihologie	Psihologie	23	Lector universitar	Analiza datelor Coaching și consiliere în organizații Cognition and organizational behavior Metodologia și standardele de cercetare în psihologie	Analiza efectelor de mediere Analiza efectelor de moderare Introducere în analiza de cale Mindsets in organization (related to stress, to growth) Stressors appraisal Modele de coaching validate științific – Coaching focusat pe soluții	Analysis of mediation effects Analysis of moderation effects Introduction to path analysis Mindsets in organization (related to stress, to growth) Stressors appraisal Scientifically validated coaching models – Coaching focused on solutions
12	Facultatea de Științe ale Guvernării și Comunicării	Științe ale Comunicării	22	Lector universitar	Social media Psihologia reclamei Publicitate online Copywriting digital: crearea de conținut în mediul online Storytelling: crearea și promovarea conținuturilor online	Strategii de copywriting Copywriting în Social media Emoția și afectivitatea în publicitate Umorul în publicitate Publicitatea online și impactul asupra consumatorilor Publicitatea pe platformele sociale Strategia de conținut în Social media Social media și influențării Tehnici de storytelling în mediul digital Personaje arhetipale și branding	Copywriting strategies Copywriting in Social media Emotions and affectivity in advertising Humor in advertising Online advertising and the impact on consumers Advertising on social platforms Content strategy in Social media Social media and influencers Storytelling techniques in the digital environment Archetypal characters and branding