

Secțiunea a 3-a. Completarea informațiilor

FORMULARUL INTRODUCERE POST NOU

Formularul va conține următoarele câmpuri:

Nume câmp	Descriere
Universitatea	Universitate este preselectata în funcție de utilizatorul autentificat. Universitatea din Oradea
Facultatea	Facultatea se poate alege din lista de facultăți definită anterior sau se poate crea o nouă înregistrare. Inginerie Electrică și Tehnologia Informației
Departamentul	Departamentul se poate alege din lista de departamente definită anterior sau se poate crea un nou departament Calculatoare și Tehnologia Informației
Poziția în statul de funcții	21
Funcție	Descrierea postului scos la concurs. Se va alege din lista predefinită de posturi. Asistent universitar
Discipline din planul de învățământ	- Programarea Calculatoarelor și Limbaje de Programare - lucrări de laborator. - Programarea Calculatoarelor și Limbaje de Programare III - lucrări de laborator. - Sisteme de Operare I - lucrări de laborator și proiect. - Sisteme Expert - lucrări de laborator.
Domeniu științific	Se va alege din lista de domenii științifice predefinite. Calculatoare și Tehnologia Informației
Descrierea postului scos la concurs	Descrierea postului scos la concurs va fi făcută în termeni cuprinzători, care corespund nevoilor reale ale instituției de învățământ superior, avându-se în vedere să nu se limiteze, în mod artificial, numărul potențialilor candidați. Asistent universitar poz. 21 Programarea Calculatoarelor Si Limbaje De Programare – 2 ore de lucrări de laborator în semestrul II

	Programarea Calculatoarelor Si Limbaje De Programare III – 2 ore de lucrări de laborator în semestrul I Sisteme de operare I – 2 ore de lucrări de laborator în semestrul II Sisteme expert – 2 ore de lucrări de laborator în semestrul I
Atribuții	Atribuțiile/ activitățile aferente postului scos la concurs, incluzând norma didactica si tipurile de activități incluse in norma didactică, in cazul posturilor didactice, respectiv norma de cercetare <i>Acest post conține activități didactice</i> de lucrări de laborator la disciplinele „Programarea calculatoarelor și limbaje de programare” predate studenților din anul I „Sisteme Electrice”, și „Electromecanică”, „Programarea calculatoarelor și limbaje de programare III” predate studenților din anul II „Calculatoare”, „Tehnologia Informației” și „Automatică și Informatică Aplicată”, activități de lucrări de laborator și proiect la disciplinele „Sisteme de operare I ” predate studenților din anul III „Calculatoare” și „Tehnologia Informației”, respectiv activități de lucrări de laborator la disciplina „Sisteme expert” predate studenților din anul IV „Tehnologia Informației”. Aceste tipuri de activități nu se regăsesc în niciun alt post din statele de funcții ale departamentelor facultății noastre, respectiv ale Universității din Oradea. Alte atribuții: Activități de evaluare (activitate de laborator, examene, verificari pe parcurs, restanțe semestriale, restanțe sesiunea din toamnă, examene de absolvire sesiunile de vara și de toamnă); consultații; tutoriat; pregătire individuală (autoperfecționare); participarea la conferințe, simpozioane, congrese ș.a. organizate în domeniul de activitate principal sau în domenii interdisciplinare; amenajarea și modernizarea laboratoarelor; participarea la programele internaționale la care România este parte; perfecționarea propriei pregătiri pedagogice; elaborarea de manuale, îndrumare, culegeri de probleme și de teste și a altor materiale didactice; activități prevăzute în planul intern de cercetare al departamentului; activități în cadrul centrelor de cercetare prevăzute în planul intern; elaborarea cărților de specialitate, prevăzute în planul intern.

Salariul de încadrare	Salariul minim de încadrare a postului la momentul angajării
Data publicării anunțului în monitorul oficial	Câmp tip calendar ce selectează o dată 10 iunie 2014
Perioada de început și sfârșit de înscriere	Câmp tip calendar ce selectează perioada de înscriere concurs 10.06.2014 - 18.08.2014 la ora 16⁰⁰
Data, ziua din săptămână și ora susținerii prelegerii	Câmp tip calendar ce selectează data de susținerii a prelegerii. Ora se va introduce separat. - Proba scris 8.09.2014, ora 9 - Proba oral 8.09.2014, ora 14 - Proba practica 9.09.2014, ora 9
Locul susținerii prelegerii	Str. Universității Nr.1, sala E111, pav.E, etaj I, Oradea
Datele de susținere a probelor de concurs, inclusiv a prelegerilor, cursurilor etc.	Câmp tip calendar ce selectează data de susținerii a probelor de concurs - cu obligația ca primă probă de concurs să se desfășoare la cel puțin două luni față de data publicării anunțului în Monitorul Oficial al României, Partea a III-a.
Data de comunicare a rezultatelor	Câmp tip calendar ce selectează data de comunicare a rezultatelor - termen de 2 zile lucrătoare de la finalizarea concursului 11.09.2014
Perioada de început și sfârșit de contestații	Câmp tip calendar ce selectează data de aplicare contestații - 5 zile lucrătoare de la data de comunicare a rezultatelor
Tematica probelor de concurs	Tematica probelor de concurs, inclusiv a prelegerilor, cursurilor sau altor asemenea, ori tematicile din care comisia de concurs poate alege tematica probelor susținute efectiv PROGRAMAREA CALCULATOARELOR SI LIMBAJE DE PROGRAMARE - Elemente de programare structurată. - Tipuri de date fundamentale și structuri de date. - Structuri de control. - Pointeri. - Noțiuni elementare privind lucrul cu fișiere.

- Structuri de date: liste, stive, cozi, arbori.
- Elemente de programare obiectuală.
- Clase. Obiecte.
- Constructori și destructori.
- Membri statici ai unei clase.
- Clase abstracte.
- Clase generice.
- Supraîncărcare.
- Încapsularea și controlul accesului.
- Moștenire.
- Polimorfism.
- Interfețe.

Bibliografie

1. C: How to Program 5th Edition – H.M. Deitel, P.J. Deitel – 2007 Prentice-Hall – ISBN 013239300-X
2. The Joy of C 3rd Edition – L.H. Miller, A.E. Quilici – 1997 Wiley – ISBN 047112933x
3. Data Structures, Algorithms & Software Principles in C – Thomas A. Standish – 1995 Addison-Wesley – ISBN 0201591189
4. D. Zmaranda, Algoritmi și tehnici de programare - curs, Editura Universității Oradea, 2001, ISBN 973-613-062-2
5. D. Zmaranda, M.Bonaciu, Algoritmi și tehnici de programare – îndrumător de laborator, partea I, Editura Universității Oradea, 2003, ISBN 973-613-302-8
6. D. Zmaranda, C.Rusu, Algoritmi și tehnici de programare – îndrumător de laborator, partea II, Editura Universității Oradea, 2003, ISBN 973-613-302-8
7. D.Zaharie, D.Zmaranda, Dezvoltarea aplicațiilor software utilizând platforma .NET, Editura ASE, ISBN 978-606-505-547-6, 2012
8. D. Zmaranda, Elemente de programare orientată pe obiecte în limbajul C# - Editura Universității din Oradea, ISBN 978-973-759-522-5, 2008
9. D. Zmaranda, Programare orientată pe obiecte cu aplicații în Visual C++, Editura Universității din Oradea, ISBN 973-613-681-7, 2004
10. D. Zmaranda, Elemente de programare orientată pe obiecte utilizând limbajul C++, Editura Universității din Oradea, ISBN 973-613-013-4, 2001

SISTEME DE OPERARE

- Structura și responsabilitățile unui sistem de

operare.

- Concepte generale și controlul proceselor.
- Comunicarea interprocese.
- Fire de execuție.
- Modele de Multithreading.
- Planificarea CPU.
- Sincronizarea proceselor.
- Interblocarea proceselor.
- Gestionarea memoriei.
- Memoria Virtuală.
- Sistemul de Operare UNIX.
- Comunicarea interprocese sub sistemul de operare UNIX.
- Sistemul Win32 (Windows NT/2K/2K3).
- Sisteme de fișiere.

Bibliografie

1. Györödi Robert, Mogyorosi Ștefan “Sisteme de Operare. Aplicații practice”, Editura Universității din Oradea, 2008, ISBN 978-973-759-624-6.
2. Sisteme de Operare. Teorie și aplicații. - Györödi Robert - Editura Universității din Oradea, 2000, ISBN 973-8083-22-2.
3. Operating Systems. Internals and Design Principles. 6ed William Stallings, Pearson International Edition, 2009, ISBN 0136033377.
4. Distributed Operating Systems - A. S. Tanenbaum - Prentice Hall – 1995.
5. Applied Operating System Concepts – Windows XP Update – First Edition – A. Silberschatz, P.B. Galvin, G. Gagne – Wiley – 2003, ISBN 0471263141
6. Distributed Operating Systems - A. S. Tanenbaum - Prentice Hall - 1995
7. Fundamentals of Operating Systems - A. M. Lister - The Macmillan Press Ltd. - 1983
8. Linux Installation and Getting Started - Matt Welsh - 1995
9. Sisteme de Operare. Îndrumător de laborator - Györödi Robert, Györödi Cornelia – 1998

SISTEME EXPERT

- Reprezentarea cunoștințelor prin logică.
- Reprezentarea cunoștințelor prin reguli.
- Funcționarea sistemelor expert bazate pe reguli.
- Abordarea sistemelor expert din perspectiva limbajului PROLOG.

- Principiile programării logice în limbajul Prolog.

- Determinism și nondeterminism.

	- Modelul cunoștințelor structurate. - Programarea orientată pe obiecte în Visual Prolog. Bibliografie 1. Gyorodi Cornelia, Bogan Alina, Gyorodi Robert, Sisteme Expert. Teorie si aplicații în limbajul Prolog, Editura Universității din Oradea, 2002, ISBN 973-613-082-7. 2. Bogan Alina, Gyorodi Robert, Gyorodi Cornelia, Teorie si aplicații practice în limbajul Prolog, Editura Universității din Oradea, 2003, ISBN 973-613-373-7 3. Stuart J. Russell, Peter Norvig Artificial Intelligence. A modern approach. Prentice-Hall 2003 4. George Luger, Artificial Intelligence: Structures and Strategies for Complex Problem Solving, March 7, 2008, ISBN-10: 0321545893, ISBN-13: 978-0321545893, Ediția: 6, 2008, Editura Addison-Wesley.
Descrierea procedurii de concurs	Se va descrie complet procedura de concurs. Prezenta procedură este concepută în conformitate cu PROCEDURA DE CONCURS pentru ocuparea pe perioadă nedeterminată a posturilor didactice vacante în cadrul Facultății de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației în vigoare și conține următoarele: Art. 18. (1) Pentru ocuparea unui post de asistent, competențele profesionale ale candidatului se evaluează de către comisia de concurs pe baza dosarului de concurs și, adițional, prin susținerea a trei probe: scrisă, orală și practică, specifice postului. (2) Universitatea din Oradea anunță cu cel puțin 5 zile lucrătoare înaintea desfășurării probelor, pe pagina web a concursului, ziua, ora și locul desfășurării și invită, astfel, toți candidații la susținerea probelor de concurs. (3) Pentru probele scrisă și orală se anunță bibliografia pe pagina web a universității odată cu publicarea anunțului de scoatere a postului la concurs. (4) Comisia de concurs stabilește tema pentru proba practică cu 48 de ore înainte de susținerea ei și se publică pe pagina web a U.O. Proba practică constă în susținerea unui seminar sau a unor lucrări practice în fața studenților și în prezența comisiei de concurs. Art. 19. Asistenții universitari sunt angajați prin concurs public, din rândul absolvenților instituțiilor acreditate de învățământ superior, dacă îndeplinesc următoarele

	condiții: (1) dețin diploma de doctor; (2) au publicat minimum 3 lucrări (articole, studii), în extenso sau în rezumat, în reviste de specialitate sau în volume ale unor manifestări științifice naționale sau internaționale. Competențele profesionale ale candidatului se evaluează de către comisia de concurs pe baza dosarului de concurs și, adițional, prin probele de concurs, conform procedurii proprii a Facultății de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației.
Lista de documente	Lista completa a documentelor pe care candidații trebuie să le includă în dosarul de concurs. Art. 5. (1) În vederea înscrierii la concursul pentru ocuparea unui post didactic candidatul întocmește un dosar care conține următoarele documente: a. Cererea de înscriere la concurs, înregistrată la Universitatea din Oradea, semnată de candidat, însoțită de o declarație pe proprie răspundere privind veridicitatea informațiilor prezentate în dosar - model tip (Anexa 1). b. Opis cu documentele conținute în dosarul de concurs (Anexa 2). c. Curriculum vitae al candidatului în format scris și în format electronic, conform Metodologiei cadru, art. 14. d. Lista de lucrări a candidatului în format scris și în format electronic conform Metodologiei cadru, art. 15. e. Fișa de verificare a îndeplinirii standardelor de prezentare la concurs și/sau de ocupare a postului conform standardelor minimale în vigoare (Anexa 3 corespunzătoare postului). f. Copia legalizată a diplomei de doctor și, în cazul în care diploma de doctor a fost obținută în străinătate, atestatul de recunoaștere sau echivalarea acesteia de către statul român. g. Rezumatul tezei de doctorat, pe maxim o pagină, în limba română și limba engleză. h. Declarație pe propria răspundere a candidatului în care indică situațiile de incompatibilitate prevăzute de Legea nr. 1/2011 în care s-ar afla în cazul câștigării concursului sau lipsa acestor situații de incompatibilitate; i. Copii ale altor diplome care atestă studiile candidatului: diploma de bacalaureat sau atestat de recunoaștere, diplomă de licență sau atestat de recunoaștere, diplomă de master sau atestat de

	recunoaștere - se vor prezenta documentele în original pentru conformitate. j. Foile matricole, suplimente de diplomă sau situațiile școlare eliberate pentru fiecare ciclu de studii - se vor prezenta documentele în original pentru conformitate. k. Copia cărții de identitate sau pașaportului sau a altui document de identitate întocmit într-un scop echivalent cărții de identitate ori pașaportului. l. În cazul în care candidatul și-a schimbat numele, copii după documente care atestă schimbarea numelui - certificat de căsătorie sau dovada schimbării numelui. m. Certificat medical din care rezultă că este apt să desfășoare activitate didactică. n. Maximum 10 publicații, brevete sau alte lucrări ale candidatului, în format electronic, selecționate de acesta și considerate a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii. (2) La dosarul de concurs se atașează și un CD/DVD sau alt format electronic, cu întreg conținutul acestuia scanat, în vederea transmiterii către comisia de concurs. Dosarul de concurs este constituit de candidat și, împreună cu suportul electronic care conține dosarul scanat, se depune la adresa U.O. specificată pe pagina web a concursului, direct sau prin intermediul serviciilor poștale sau de curierat, care permit confirmarea primirii.
Adresa unde se trimite dosarul de concurs	Adresa la care trebuie transmis dosarul de concurs. Str. Universității Nr.1, Departamentul de Resurse Umane, 410087 Oradea
Comisie	Se selectează din membrii existenți sau de definește o nouă comisie. Comisia de concurs este formată din 5 membri, incluzând <u>președintele</u> acesteia, specialiști în domeniul postului scos la concurs sau în domenii apropiate. Componenta comisiei de concurs poate include membri supleanți. Președinte comisie Conf.univ.dr.ing. Mirela Pater Membrii comisiei Prof.univ.dr.ing. Doina Zmaranda Prof.univ.dr.ing. Cornelia Gyorodi Conf.univ.dr.ing. Gianina Gabor Conf.univ.dr.ing. Codruta Vancea

	Membru supleant S.I.dr. ing. Otto Poszet
Metodologie	Se încarcă fișiere cu extensia doc, docx sau PDF. Mărimea maximă acceptată a unui fișier este de 10MB.