

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	20
Funcție	Descrierea postului scos la concurs. Se va alege din lista predefinită de posturi. Asistent
Discipline din planul de învățământ	- Proiectare Logică I - lucrări de laborator. - Proiectare Logică II - lucrări de laborator. - Analiza și Sinteza Dispozitivelor Numerice I - lucrări de laborator. - Analiza și Sinteza Dispozitivelor Numerice II - lucrări de laborator. - Tehnici de Securitate A Datelor - lucrări de laborator. - Ingineria Programarii I - 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 univ. poz. 20 Proiectare Logică I – 1 oră de lucrări de laborator

	în semestrul I la studenții din anul I „Calculatoare” 4 semigrupe și anul I „Tehnologia Informației” 2 semigrupe. Proiectare Logică I – 1 oră de lucrări de laborator în semestrul II la studenții din anul I „Calculatoare” 4 semigrupe și anul I „Tehnologia Informației” 2 semigrupe. Analiza Si Sinteza Dispozitivelor Numerice I – 1 oră de lucrări de laborator în semestrul I la studenții din anul I „Automatică și Informatică Aplicată” 2 semigrupe. Analiza Si Sinteza Dispozitivelor Numerice II – 1 oră de lucrări de laborator în semestrul II la studenții din anul I „Automatică și Informatică Aplicată” 2 semigrupe. Tehnici de Securitate a Datelor – 1 oră de lucrări de proiect în semestrul II la studenții din anul IV „Calculatoare” 1 semigrupă. Ingineria Programării I – 2 ore de lucrări de laborator în semestrul II la studenții din anul III „Calculatoare” 2 semigrupe și „Tehnologia Informației” 2 semigrupe
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 „Proiectare Logică I și II” predate studenților din anul I „Calculatoare” și „Tehnologia Informației”, activități de lucrări de laborator la disciplinele „Analiza Si Sinteza Dispozitivelor Numerice I și II” predate studenților din anul I „Automatică și Informatică Aplicată”, activități de lucrări de laborator la disciplina „Tehnici de Securitate a Datelor” predate studenților din anul III „Calculatoare” și „Tehnologia Informației”, respectiv activități de lucrări de laborator la disciplina „Ingineria Programării I” predate studenților din anul IV „Calculatoare” și „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 PROIECTARE LOGICA I PROIECTARE LOGICA II ANALIZA SI SINTEZA DISPOZITIVELOR NUMERICE I ANALIZA SI SINTEZA DISPOZITIVELOR NUMERICE II - Algebra Booleană. Aplicarea ei la studiul circuitelor de comutare. - Minimizarea funcțiilor de comutare. - Analiza si sinteza circuitelor combinationale. - Exemple de circuite logice combinationale. - Circuitele secventiale elementare. - Numărătoare. - Circuite secventiale cu intrări de comandă. - Sinteza circuitelor secventiale asincrone. - Sinteza circuitelor secventiale sincrone. - Limbaje de descriere hardware. Introducere. - Concepte de bază în VHDL - Elemente de bază ale limbajului VHDL. - Instrucțiunile limbajului VHDL. Bibliografie 1.Mang Gerda Erica, Analiza și sinteza circuitelor logice – circuite combinaționale, Editura Universității din Oradea, ISBN 973-8219-96-5, 2001 2.Mang Gerda Erica, Popescu Const., Analiza si sinteza circuitelor logice – culegere de probleme, Editura Universității din Oradea, ISBN 973-613-267-7, 2002 3.Mang Gerda Erica, Popescu Const., Analiza si sinteza circuitelor logice – culegere de probleme, Editura Universității din Oradea, ISBN 973-613-267-7, 2002 4.Mang Gerda Erica, VHDL, Editura Universității din Oradea, ISBN 973-613-485-7, 2003 5.Mang Gerda Erica, Analiza și sinteza circuitelor logice – circuite secvențiale, Editura Universității din

Oradea, ISBN 973-8083-72-9, 2000
6. John M. Yarbrough, Digital Logic – Applications and Design, West Publishing Company, 1997
7. Adrian G. Moise , Tehnologia proiectarii in VHDL, Editura Matrix, ISBN:978-973-755-213-6, 2011
8/G. Toacse, D. Nicula - Electronică Digitală. Dispozitive, Circuite, Proiectare (I), Verilog HDL (II). Editura TEHNICĂ, Bucuresti, 2005

TEHNICI DE SECURITATE A DATELOR

- Securitate și integritate.
- Despre chei și securitatea cheilor
- Seturi de caractere și criptografie
- Substituția liniară.
- Criptanaliză elementară
- Substituția polialfabetică
- Numere prime și importanța lor în criptografie
- Algoritmii: DES, IDEA, RSA
- Candidați AES
- Securitatea în INTERNET
- Viruși și protecția împotriva virușilor

Bibliografie:

1. Applied cryptography - Bruce Schneier, Editura John Wiley & Sons, Inc, 0-471-12845-7, 1997
2. Introduction to Cryptology and PC security - Brian Beckett, Editura Mc Graw Hill, ISBN-13: 9780077092351, 1997
3. Computer security basics. - Deborah Russel and G.T. Gangemi Sr, Editura O'Reilly & Assoc, 0-937175-71-4, 1993
4. Java Cryptography - Jonathan Knudsen, Editura O'Reilly, ISBN 10: 1-56592-402-9, 1998
5. Introducere în tehnica securității datelor - Mang Ioan, Editura Universității din Oradea, ISBN 973-9416-44, 1999
6. Probleme de securitate a datelor - Ioan Mang, Editura Universității din Oradea, ISBN 978-606-10-0327-3, 2010
7. Lucrări practice de tehnici de securitate a datelor - Mang Ioan, Mang Erica, Popescu C., Editura Universității din Oradea, 2002
8. Algoritmi moderni de criptare - Mang Ioan, Editura Universității din Oradea, ISBN 973-613-270-6, 2002

	INGINERIA PROGRAMĂRII I - Introducere in ingineria programarii. Definitii; Codul etic al programatorilor. - Introducere in managementul ingineriei software. - Modele de dezvoltare software. - Managementul configurarii. - Managementul oamenilor si organizarea echipei. - Managementul calitatii software. - Estimarea costurilor produselor software. - Planificarea si controlul proiectului. - Ingeria cerintelor produselor software. - Modelarea sistemelor software - Arhitecturi software - Proiectarea sistemelor software. - Testarea sistemelor software. - Mentenanta sistemelor software. - Unelte software. Bibliografie: 1. Software Engineering - Ian Sommerville, Editura Addison-Wesley, 2000 2. Software Engineering. Principles and practice - Hans van Vliet, Editura John Wiley & Sons, 2010 3. Software Engineering - modern approaches. - Eric J. Braude, Michael E. Bernstein, Editura John Wiley & Sons, 2008 4. Ingeria programarii, indrumator de laborator - I. Mang, R. Gyorodi, Al. Toth, Univ. din Oradea, 2001 5. Software Engineering - modern approaches. - Eric J. Braude, Michael E. Bernstein, Editura John Wiley & Sons, 2008
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 scrise și orale 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 Prof.univ.dr.ing. Daniela Popescu Membrii comisiei Prof.univ.dr.ing. Erica Mang Prof.univ.dr.ing. Stefan Vari Kakas Conf.univ.dr.ing. Ovidiu Novac S.I.dr. ing. Daniela Mastei Membru supleant S.I.dr.ing. Florin Vancea
Metodologie	Se încarcă fișiere cu extensia doc, docx sau PDF. Mărimea maximă acceptată a unui fișier este de 10MB.