

Nume câmp	Descriere
Universitatea	Universitatea Constantin Brâncuși din Târgu-Jiu
Facultatea	Facultatea de Științe Economice
Departamentul	de Finanțe și Contabilitate
Poziția în statul de funcții	5
Funcție	Profesor universitar
Discipline din planul de învățământ	Matematică aplicată în economie; Analiză matematică; Probabilități și statistică matematică.
Domeniu științific	Matematică
Descrierea postului scos la concurs	<p>Post: Profesor universitar, poziția 5, Departamentul de Finanțe și Contabilitate.</p> <p>Disciplinele din structura postului se regăsesc în planurile de învățământ ale programelor de studii universitare de licență din cadrul facultatii.</p> <p>Scoaterea la concurs a postului mai sus menționat a avut în vedere faptul că toate disciplinele din cadrul postului se regăsesc în planurile de învățământ ale celor mai solicitate specializări de licență și anume: FB, CIG, ECTS, M, IE.</p> <p>Oportunitatea scoaterii la concurs a acestui post a avut în vedere perspectiva acreditării programului de licență IE.</p> <p>Totodată, scoaterea la concurs a acestui post de profesor universitar este justificată de necesitatea dezvoltării unei politici de resurse umane sustenabile, orientată spre consolidarea activităților de cercetare, ca element fundamental al activității de predare.</p>
Atribuții	<p>Norma didactică (disciplinele postului): Matematică aplicată în economie -2 ore activități de predare + 4 ore seminarizare; Analiză matematică -2 ore activități de predare + 2 ore seminarizare; Probabilități și statistică matematică - 2 ore activități de predare +2 ore seminarizare.</p> <p>- Activități de cercetare - potrivit Legii Educației nr. 1/2011 și fișei postului, care se va întocmi ca anexă la contractul de muncă.</p>
Salariul de baza	8.596 lei
Data publicării anunțului	05.12.2018
Perioada de început și sfârșit de înscriere	05.12.2018 – 22.01.2019
Data, ziua din săptămână și ora susținerii prelegerii	07.02.2019, Joi, ora 10.00
Locul susținerii prelegerii	Facultatea de Științe Economice, str. Tineretului, nr.4, Târgu-Jiu, Gorj
Datele de susținere a probelor de concurs, inclusiv a	07.02.2019

<b>prelegerilor, cursurilor etc.</b>	
<b>Data de comunicare a rezultatelor</b>	07.02.2019
<b>Perioada de început și sfârșit de contestații</b>	08.02.2019 – 14.02.2019
<b>Tematica probelor de concurs</b>	<p>Pentru candidații proveniți din sistemul învățământului superior se verifică îndeplinirea standardelor minimale pentru ocuparea postului în conformitate cu OMEN nr. 6129/2016 și cu Metodologia pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare a Universității "Constantin Brâncuși" din Târgu Jiu.</p> <p>Candidații care provin din afara învățământului superior susțin și o probă ce constă în prelegere publică, având următoarea tematică:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Algebră liniară:</b> Matrice, determinanți și sisteme de ecuații liniare, Spații liniare. Dependență și independență liniară. Bază și dimensiuni. Subspații liniare. Operatori liniari și matrice. Valori proprii și vectori proprii. Teorema lui Cayley-Hamilton. Produse scalare și norme. Procesul de ortogonalizare Gram-Schmidt. Forme bilineare și forme patrute. Probleme de optimizare liniară.</li> <li>- <b>Funcțiile de o variabilă reală:</b> Proprietățile topologice ale numerelor reale. Șiruri și serii de numere reale. Serii de puteri. Limită și continuitate. Continuitatea uniformă. Calcul diferențial. Șiruri și serii de funcții. Calcul integral (integrala Riemann și integrala Lebesgue). Formula Taylor pentru funcțiile de o singură variabilă reală. Funcțiile concave și convexe. Maxime și minime - aplicații la economie.</li> <li>- <b>Funcții reale de mai multe variabile reale:</b> Proprietățile topologice ale spațiilor euclidiene n-dimensionale. Șiruri și serii de vectori. Limită și continuitate. Continuitatea uniformă. Derivate parțiale. Matricea Jacobiană. Derivate parțiale de ordin superior. Matricea hessiană. Diferențialele. Formula lui Taylor pentru funcții de mai multe variabile. Maxime și minime. Metoda multiplicatorilor Lagrange pentru maxime și minime. Probleme de optimizare în economie.</li> <li>- <b>Integrale multiple și integrale improprii:</b> Integrală dublă. Integrale iterate. Schimbarea de variabile într-o integrală dublă. Definirea integralelor improprii și a tipurilor de integrale improprii. Convergența integralelor improprii. Integrale improprii care conțin un parametru. Funcția Gamma și funcția beta.</li> <li>- <b>Teoria probabilităților și statistică matematică:</b> Câmpul de evenimente și câmpuri de probabilitate. Probabilități condiționate și independență. Formula lui Bayes. Variabile aleatoare, media și dispersia variabilelor aleatoare. Variabile aleatoare normale. Convergența variabilelor aleatoare. Inegalitatea lui Chebyshev. Legea slabă a numerelor mari. Legea tare a numerelor mari. Funcții de două variabile aleatoare. Covarianța, Corelația. Valori medii condiționate. Intervale de încredere și testarea ipotezelor.</li> </ul> <p><b>Bibliografie</b></p>

	<p>[1] Josef Leydold, <i>Mathematics 1 for Economics - Linear Spaces and Metric Concepts</i>,  <a href="http://statmath.wu.ac.at/courses/mvw_math1/download/Mathematics_1_oneside.pdf">http://statmath.wu.ac.at/courses/mvw_math1/download/Mathematics_1_oneside.pdf</a></p> <p>[2] Josef Leydold, <i>Mathematics 2 for Economics - Analysis and Dynamic Optimization</i>,  <a href="http://statmath.wu.ac.at/courses/mvw_math2/download/Mathematics_2_oneside.pdf">http://statmath.wu.ac.at/courses/mvw_math2/download/Mathematics_2_oneside.pdf</a></p> <p>[3] John E. Hutchinson, <i>Introduction To Mathematical Analysis</i>, 1994, <a href="https://maths-people.anu.edu.au/~john/Assets/Lecture%20Notes/B21H_97.pdf">https://maths-people.anu.edu.au/~john/Assets/Lecture%20Notes/B21H_97.pdf</a></p> <p>[4] Walter Rudin, <i>Principles of Mathematical Analysis</i> (3rd edition, 1976)  <a href="https://archive.org/details/RudinW.PrinciplesOfMathematicalAnalysis3eMGH19769780070542358353S/page/n3">https://archive.org/details/RudinW.PrinciplesOfMathematicalAnalysis3eMGH19769780070542358353S/page/n3</a></p> <p>[5] Prasanna Sahoo, <i>Probability and Mathematical Statistics</i>, Department of Mathematics, University of Louisville,  <a href="http://www.math.louisville.edu/~pksaho01/teaching/Math662TB-09S.pdf">http://www.math.louisville.edu/~pksaho01/teaching/Math662TB-09S.pdf</a></p> <p>[6] Frederik Michel Dekking, Cornelis Kraaikamp, Hendrik Paul Lopuhaa, Ludolf Erwin Meester, <i>A Modern Introduction to Probability and Statistics</i>, Springer, 2005,  <a href="https://cis.temple.edu/~latecki/Courses/CIS2033-Spring13/Modern_intro_probability_statistics_Dekking05.pdf">https://cis.temple.edu/~latecki/Courses/CIS2033-Spring13/Modern_intro_probability_statistics_Dekking05.pdf</a></p>
<b>Descrierea procedurii de concurs</b>	<p>Concursul se derulează în conformitate cu Metodologia cadru de concurs pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante din învățământul superior aprobată prin H.G. nr. 457 din 04.05.2011, cu modificările ulterioare, Legea educației naționale nr. 1/2011, cu modificările ulterioare și Metodologia pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare a Universității "Constantin Brâncuși" din Târgu Jiu.</p>
<b>Lista de documente</b>	<p>În vederea înscrierii la concursul pentru ocuparea unui post didactic candidatul întocmește un dosar care conține următoarele documente: A1. cererea de înscriere la concurs, semnată de candidat însoțită de o declarație pe proprie răspundere privind veridicitatea informațiilor prezentate în dosar; A2. propunerea de dezvoltare a carierei universitare a candidatului, atât din punct de vedere didactic, cât și din punct de vedere al activităților de cercetare științifică; propunerea se redactează de către candidat, cuprinde maxim 10 pagini și este unul dintre principalele criterii de departajare a candidaților; A3. curriculum vitae al candidatului în format tipărit (în original, semnat pe fiecare pagină) și în format electronic care trebuie să includă informații despre: studiile efectuate și diplomele obținute; experiența profesională și locurile de muncă relevante; informații despre proiectele de cercetare-dezvoltare pe care le-a condus ca director de proiect sau în care a activat ca membru, indicându-se pentru fiecare sursa de finanțare; informații despre premii sau alte elemente de recunoaștere a contribuțiilor științifice ale candidatului; A4. lista de lucrări ale candidatului în format tipărit (în original, semnat pe fiecare pagină). Lista completă de lucrări ale candidatului va fi structurată astfel: lista celor maximum 10 lucrări considerate de candidat a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii, care sunt incluse în format electronic în dosar și care se pot regăsi și în celelalte categorii de lucrări prevăzute în lista completă de lucrări ale candidatului; teza sau tezele de doctorat; brevete de invenție și alte titluri de proprietate industrială și intelectuală; cărți și capitole în cărți; articole / studii publicate în reviste din fluxul științific internațional principal; publicații în extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate; alte lucrări și contribuții științifice sau, după caz, din domeniul creației artistice; A5. fișa de verificare a îndeplinirii standardelor specifice postului, completată și semnată de către candidat, în format tipărit (în original, semnat pe fiecare pagină); A6. documente referitoare la</p>

	<p>deținerea diplomei de doctor (copia legalizată a diplomei de doctor și, în cazul în care diploma de doctor originală nu este recunoscută în România, atestatul de recunoaștere sau echivalare a acesteia, în copie legalizată, sau copia după Ordinul de ministru care confirmă acordarea titlului de doctor); A7. rezumatul tezei de doctorat în limba română și într-o limbă de circulație internațională (maximum o pagină pentru fiecare limbă); A8. alte diplome care atestă studiile candidatului: copii ale altor diplome care atestă studiile candidatului (diplomă de bacalaureat, licență, master/studii aprofundate, certificatul ce atestă pregătirea psihopedagogică) sau, în cazul în care diplomele originale nu sunt recunoscute în România, atestatele de recunoaștere sau echivalare a acestora; copii după alte diplome care atestă studiile candidatului. Copiile se semnează de candidat pentru certificare „conform cu originalul”; A9. foile matricole, suplimente de diplomă sau situațiile școlare eliberate pentru fiecare ciclu de studii; A10. copia cărții de identitate; A11. copii după documente care atestă schimbarea numelui, dacă este cazul (certificat de căsătorie sau dovada schimbării numelui); A12. declarație pe propria răspundere a candidatului că nu se află în nicio situație de incompatibilitate prevăzută în Legea nr. 1/2011, Legea Educației Naționale și Metodologia-cadru emisă la nivel național; A13. certificat medical din care rezultă că este apt să desfășoare activitate didactică; A14. lista de referenți cu datele de contact ale acestora (pentru posturile de conferențiar universitar, profesor universitar): cel puțin 3 personalități din domeniul respectiv din țară sau din străinătate, exterioare UCB, care au acceptat să elaboreze scrisori de recomandare privitoare la calitățile profesionale ale candidatului; A15. documentul de plată a taxei de înscriere la concurs; A16. declarație de asumare a răspunderii, în original (olograf) semnat de candidat (declarația trebuie să afirme corectitudinea datelor din dosar și faptul că acestea se referă la propriile activități și realizări, în caz contrar candidatul suportând consecințele declarațiilor în fals, în conformitate cu legislația în vigoare); A17. mapa cuprinzând maximum zece dintre lucrările considerate cele mai semnificative ale candidatului, în formă scan pe suport electronic (CD). În plus, suportul electronic va cuprinde și lista de lucrări a candidatului cf. A4 în format word.</p>
<b>Adresa unde se trimite dosarul de concurs</b>	Universitatea "Constantin Brâncuși" din Târgu-Jiu, Str. Unirii, nr. 36, Târgu-Jiu, județul Gorj
Comisie	
Metodologie	Se încarcă fișiere cu extensia doc, docx sau PDF. Mărimea maximă acceptată a unui fișier este de 10MB.