

ANEXA Nr. 4

INFORMAȚII PUBLICE PRIVITOARE LA CONCURSURI

Denumire câmp	Descriere
Facultatea	Facultatea de Științe Economice și Gestiunea Afacerilor
Departamentul	Departamentul de Statistică Previziuni Matematică
Poziția în statul de funcții	27
Funcția	Asistent pe perioadă determinată de 3 ani
Disciplinele din încercătura postului/ ariile de cercetare, așa cum figurează în statul de funcții	Matematici aplicate în economie; Matematici financiare și actuariale
Domeniul științific	Matematică
Descrierea postului scos la concurs	<p>Încercătura postului: 12,00 ore convenționale / săptămână, formate din:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Matematici aplicate în economie (limba română): 10 ore de seminar fizice/săpt., nivel licență, semestrul I; ▪ Matematici financiare și actuariale (limba română): 14 ore de seminar fizice/săpt., nivel licență, semestrul II; <p>Limba de predare: română</p> <p>Condițiile pe care trebuie să le îndeplinească candidații:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ palmaresul științific trebuie să fie în concordanță cu domeniul științific Matematică și descrierea postului pentru care candidează
Atribuții	<p>Postul de asistent are următoarele atribuții:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ activități de seminar/laborator la disciplinele cuprinse în norma din statul de funcții; ▪ coordonarea practicii de specialitate (dacă este cazul); ▪ consultații cu studenții; ▪ activități de cercetare științifică prevăzute în programul de cercetare al departamentului; ▪ elaborare tratate/monografii/cărți de specialitate; ▪ participare la conferințe științifice; ▪ participare la acțiuni de management al instituției; ▪ alte activități conforme cu fișa postului.
Data și ora susținerii prelegerii	19 iunie 2020, vineri, ora 12.00
Locul susținerii prelegerii	Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, Facultatea de Științe Economice și Gestiunea Afacerilor, Cluj-Napoca, str. Teodor Mihali, nr. 58-60, sala 235
Probele de concurs, data, ora și locul de susținere a acestora	<p>Proba 1.</p> <p>Evaluarea dosarului candidatului (33,33% din nota finală):</p> <p>19 iunie 2020, vineri, ora 10.00</p> <p>Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, Facultatea de Științe Economice și Gestiunea Afacerilor, Cluj-Napoca, str. Teodor Mihali, nr. 58-60, sala 229</p>

	<p>Proba 2.</p> <p>Proba orală:</p> <p>Prezentarea unui proiect de seminar/laborator/lucrări practice (33,33% din nota finală):</p> <p>19 iunie 2020, vineri, ora 12.00</p> <p>Universitatea Babeş-Bolyai din Cluj-Napoca, Facultatea de Ştiinţe Economice şi Gestiunea Afacerilor, Cluj-Napoca, str. Teodor Mihali, nr. 58-60, sala 235</p> <p>Proba 3.</p> <p>Proba scrisă (33,33% din nota finală):</p> <p>19 iunie 2020, vineri, ora 10.00</p> <p>Universitatea Babeş-Bolyai din Cluj-Napoca, Facultatea de Ştiinţe Economice şi Gestiunea Afacerilor, Cluj-Napoca, str. Teodor Mihali, nr. 58-60, sala 229</p>
<p>Tematica şi bibliografia probelor de concurs</p>	<p>Proba 1. Evaluarea dosarului candidatului</p> <p>Dosarul candidatului va conţine realizările profesionale ale acestuia.</p> <p>Proba 2. Proba orală: susţinerea unui proiect de seminar/laborator/lucrări practice, în funcţie de natura şi specialitatea postului. Durata minimă a probei orale este de 30 de minute. Comisia de concurs stabileşte tema probei orale pe baza tematicii şi bibliografiei de concurs şi o comunică candidatului/candidaţilor cu 48 de ore înaintea susţinerii probei prin e-mail şi prin afişarea pe pagina web a facultăţii, cu menţionarea datei şi orei afişării, sub semnătura preşedintelui comisiei de concurs. Proba conţine în mod obligatoriu şi o sesiune de întrebări din partea comisiei şi/sau publicului.</p> <p>Tematică:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Elemente de analiză matematică: funcţii de mai multe variabile, derivate parţiale, extreme, extreme cu legături, metoda celor mai mici pătrate, integrale euleriene; Aplicaţii în economie; ▪ Elemente de teoria probabilităţilor: definiţii şi noţiuni de bază, probabilităţi condiţionate, scheme de probabilitate; variabile aleatoare, repartiţii clasice; Aplicaţii în economie; ▪ Matematici financiare: dobânzi, anuităţi, rambursări de credite; ▪ Matematici actuariale: funcţii biometrice, anuităţi viagere, plăţi în caz de deces, asigurări de persoane; <p>Bibliografie:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bowers, N.L., Gerber, H.U., Hickman J.C., Jones, D.A. and Nesbitt C.J., <i>Actuarial Mathematics</i>, Society of Actuaries,

	<p>2nd edition, 1997</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Chiang A. C., Wainwright K., <i>Fundamental Methods of Mathematical Economics</i>, New York: McGraw-Hill, 2005 3. Colectiv FSEGA, <i>Matematici aplicate în economie</i>, Editura Mega; Cluj-Napoca, 2012 4. Colectiv FSEGA, <i>Elemente de matematici financiare și actuariale</i>, Ed. Mega, Cluj-Napoca, 2011 5. Colectiv FSEGA, <i>Matematici financiare și actuariale. Teorie și probleme</i>, Editura Mega, Cluj-Napoca, 2013 6. Sydsæter K., Hammond P., <i>Essential Mathematics for Economic Analysis</i>, Massachusetts: Prentice Hall, 2002 7. Zima. P., Brown, R.L., <i>Mathematics of Finance</i>, McGraw-Hill, 2011 <p>Proba 3. Proba scrisă</p> <p>Tematică:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Elemente de analiză matematică: funcții de mai multe variabile, derivate parțiale, extreme, extreme cu legături, metoda celor mai mici pătrate, integrale euleriene; Aplicații în economie; ▪ Elemente de teoria probabilităților: definiții și noțiuni de bază, probabilități condiționate, scheme de probabilitate; variabile aleatoare, repartiții clasice; Aplicații în economie; ▪ Matematici financiare: dobânzi, anuități, rambursări de credite; ▪ Matematici actuariale: funcții biometrice, anuități viagere, plăți în caz de deces, asigurări de persoane; <p>Bibliografie:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bowers, N.L., Gerber, H.U., Hickman J.C., Jones, D.A. and Nesbitt C.J., <i>Actuarial Mathematics</i>, Society of Actuaries, 2nd edition, 1997 2. Chiang A. C., Wainwright K., <i>Fundamental Methods of Mathematical Economics</i>, New York: McGraw-Hill, 2005 3. Colectiv FSEGA, <i>Matematici aplicate în economie</i>, Editura Mega; Cluj-Napoca, 2012 4. Colectiv FSEGA, <i>Elemente de matematici financiare și actuariale</i>, Ed. Mega, Cluj-Napoca, 2011 5. Colectiv FSEGA, <i>Matematici financiare și actuariale. Teorie și probleme</i>, Editura Mega, Cluj-Napoca, 2013 6. Sydsæter K., Hammond P., <i>Essential Mathematics for Economic Analysis</i>, Massachusetts: Prentice Hall, 2002 7. Zima. P., Brown, R.L., <i>Mathematics of Finance</i>, McGraw-Hill, 2011
<p>Descrierea procedurii de concurs</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Directorul unității academice (departament/scoală doctorală/UC) propune scoaterea la concurs a posturilor didactice, Consiliul unității academice și Consiliul Facultății avizează aceste posturi, iar Consiliul de Administrație le aprobă; 2. Posturile scoase la concurs sunt făcute publice conform legislației în vigoare; 3. Se constituie comisiile de concurs pe baza propunerilor Consiliului structurii în care se află postul scos la concurs, avizate de către plenul Departamentului și Consiliul Facultății, aprobate de către Senatul Universității; 4. Candidații întocmesc dosarul de înscriere la concurs;

5. Candidații se înscriu la concurs, depunând dosarul de înscriere la biroul de specialitate al universității, respectând termenul de înscriere, respectiv calendarul concursurilor, comunicat de universitate;
6. Compartimentul juridic al universității verifică îndeplinirea condițiilor impuse candidaților pentru participarea la concurs, precum și conținutul dosarului, care trebuie să fie în conformitate cu Metodologia UBB de ocupare a posturilor didactice și de cercetare vacante;
7. Compartimentul juridic al UBB acordă avizul conform în baza unei rezoluții stabilite de către o comisie de evaluare și a documentelor necesare înscrierii la concurs;
8. Comisia de concurs hotărăște modul de desfășurare al examenului și comunică aceste informații candidaților în conformitate cu Metodologia UBB;
9. Examenul (proba scrisă și/sau proba orală) are loc conform celor stabilite la punctul precedent. În acest sens, comisia va efectua următoarele activități:
 - verifică și constată îndeplinirea de către candidat a standardelor minimale naționale și ale Universității;
 - organizează examenul (sau prelegerea);
 - elaborează baremul de evaluare și notare a competențelor profesionale ale candidaților;
 - informează candidatul cu privire la barem la începutul lucrărilor comisiei;
 - evaluează candidatul;
 - întocmește, în urma evaluării, documentele de concurs conform metodologiei UBB;
 - afișează rezultatele concursului pentru fiecare candidat.
10. În situația în care un candidat deține elemente care pot demonstra nerespectarea procedurilor legale de concurs, candidatul poate formula contestație în termen de 3 zile lucrătoare de la comunicarea rezultatului;
11. La finalul concursului comisia întocmește un raport de sinteză și înaintază rezultatele obținute de candidați decanatului facultății;
12. Decanatul organizează punerea în discuția Consiliului Facultății rezultatele concursurilor;
13. Consiliul Facultății analizează respectarea procedurilor de concurs prevăzute de legislația în vigoare și avizează raportul de sinteză asupra concursului, în sensul respectării procedurilor de concurs;
14. Înaintarea spre universitate a rezultatelor concursului.

Director department

Prof.univ.dr. Paula CURT