

Universitatea Politehnica din București
Facultatea de Științe Aplicate
Departamentul Metode și Modele Matematice
Informații concurs post nr. 37 asistent pe perioadă nedeterminată
(M.O. nr. 1251/24.11.2022 partea a III-a)

Universitate/ Facultate/ Departament	Universitatea Politehnica din București Facultatea de Științe Aplicate Departamentul Metode și Modele Matematice
Poziția în statul de funcții	37
Funcție	Asistent universitar
Disciplinele din planul de învățământ	Analiză matematică; Matematici speciale; Analiză matematică 1; Algebră liniară, geometrie analitică și ecuații diferențiale; Ecuații diferențiale; Analyse Mathematique
Domeniu științific	<i>Matematica</i>
Descriere post	Activități specifice postului: Postul pozitia 37 -asistent- este alocat unor activități didactice dedicate Facultății de Automatică și Calculatoare, Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Facultății de Științe Aplicate, Facultății de Inginerie în Limbi Străine, Facultății de antreprenariat, ingineria și managementul afacerilor și Facultății de Inginerie Aerospațială. Activități didactice (seminarii) specifice disciplinelor din planul de învățământ cuprinse în postul nr. 37 de asistent universitar. Redactarea de texte didactice necesare studenților și afișarea pe platforma Moodle. Cercetare în domeniul matematică.
Atribuțiile/activitățile aferente	Atribuțiile/activitățile aferente postului scos la concurs: Activitate de cercetare programată în cadrul normei didactice de bază. Îndrumare realizare proiecte didactice. Îndrumarea studenților în cadrul cercurilor științifice organizate. Consultații pentru examene. Participare la toate acțiunile departamentului: seminarii științifice, pregătirea studenților pentru concursurile de matematică, pregătire admitere.
Salariul minim de încadrare	În conformitate cu prevederile din Legea-cadru nr. 153 din 28 iunie 2017 privind salarizarea personalului plătit din fonduri publice
Înscrierea la concurs	24.11.2022 - 23.12.2022 si 09.01.2023 - 10.01.2023
Data susținerii probelor Locul susținerii	Probele de concurs: <i>PROBA I: proba scrisă –30.01.2023/8,30/B05</i> <i>PROBA II: 30.01.2023/11,00/B05</i>
Comunicarea rezultatelor	30.01.2023
Perioadă de contestații	03.02.2023 – 07.02.2023 Exclusiv pentru nerespectarea procedurilor legale de concurs

<p>Tematica probelor de concurs</p>	<p>DISCIPLINELE</p> <p>1) Analiză matematică (licență) Mulțimea numerelor reale. Șiruri și serii de numere. Funcții de mai multe variabile. Integrale duble și triple. Integrale curbilini și de suprafață. Formule integrale.</p> <p>2) Matematici speciale (licență) Funcții complexe. Integrala complexă. Serii Fourier și aplicații în teoria ecuațiilor cu derivate parțiale. Transformata Laplace și aplicații. Transformata Fourier și aplicații.</p> <p>3) Algebră liniară, geometrie analitică și ecuații diferențiale (licență) Spații vectoriale. Subspații: subspațiile fundamentale asociate unei matrice. Bază, dimensiune. Aplicații liniare și matrice, nucleu, imagine. Vectori și valori proprii. Forma diagonală. Produs scalar, ortogonalizare. Matrice ortogonale, descompunerea QR, metoda celor mai mici pătrate. Diagonalizarea matricelor simetrice; forme biliniare și pătratice; Planul și dreapta. Conice și quadrice Ecuații diferențiale ordinare. Teorema de existență și unicitate (enunț), aplicații. Ecuații și sisteme diferențiale liniare.</p> <p>BIBLIOGRAFIE Stănășilă, O. - Analiză lineară și geometrie. All Educational, 2000 Flondor, P.; Stănășilă, O. - Lecții de analiză matematică. All, 1993 Brînzănescu, V.; Stănășilă, O. - Matematici speciale : teorie, exemple, aplicații. All Educational, 1998</p>
<p>Descrierea procedurii de concurs</p>	<p>Candidatul VA FI EVALUAT DE CATRE Comisia de concurs din perspectiva:</p> <ol style="list-style-type: none"> relevanței și impactului rezultatelor științifice; capacității candidatului de a îndruma studenți sau tineri cercetători; competenței didactice; capacității de a transfera cunoștințele sale către mediul economic sau social ori de a populariza propriile rezultate științifice; capacității de a lucra în echipă și eficiența colaborărilor științifice ale acestuia, în funcție de specificul domeniului; experienței profesionale în alte instituții decât UPB. <p>Probele de concurs:</p> <p><i>PROBA I:</i> Evaluarea competențelor didactice (scris și oral)</p> <p><i>PROBA II:</i> Prezentarea activității științifice</p>
<p>Lista completa a documentelor pe care candidatul trebuie să le includă în dosarul de concurs</p>	<p>Conform art. II.5 din Metodologia privind ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante în UPB https://posturivacante.upb.ro/wp-content/uploads/2022/02/Metodologie.Concurs.UPB_.Modificata-2022.pdf</p>
<p>Adresa la care trebuie transmis dosarul de concurs</p>	<p>Rectorat UPB, camera R207 (în zilele lucrătoare) floarea.dragomir@upb.ro</p>