

**Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București /
National University of Science and Technology POLITEHNICA Bucharest**

Facultatea Știința și Ingineria Materialelor / Faculty of Materials Science and Engineering

**Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică /
Department of Metallic Materials Science, Physical Metallurgy**

**Informații concurs post nr. 11 Conferentiar
Recruitment information post no. 11 Associate Professor**

Poziția în statul de funcții/ Number in workload plan	11 11
Funcție/ Position	Conferentiar Associate Professor
Disciplinele din planul de învățământ/ Disciplines in the curriculum	Incerari termofizice ale materialelor, Materiale cu proprietăți și destinație specială, Proprietățile termofizice ale materialelor, Tratamente termice specifice procesării materialelor, Fizică avansată pentru ingineri, Elemente de fizica starii solide, Materiale semiconductoare / Thermophysical tests of materials, Materials with properties and special purpose, Thermophysical properties of materials, Heat treatments specific to materials processing, Advanced physics for engineers, Elements of solid state physics, Semiconductor materials
Domeniu științific/ Scientific field	Ingineria materialelor Materials Engineering
Descriere post/ Job description	Activități specifice postului: / Activities specific to the job: - activități de coordonare, comunicare și mentorat pentru studenții de licență, masterat și doctorat; - activități de sistematizare, actualizare și predare eficientă a cunoștințelor tehnice în cadrul disciplinelor postului; - conducerea și dezvoltarea laboratorului de printare 3D pentru activități de cercetare și de testare a unor materiale noi adaptate tehnologiei de fabricare aditivă; - activități de cercetare științifică specifice disciplinelor postului; - activități de actualizare continuă a cunoștințelor disciplinelor din domeniul postului scos la concurs în concordanță cu noile descoperiri și realizări; - activități de prezentare orală a lucrărilor la conferințe naționale și internaționale din domeniul ingineriei materialelor; - activități de atragere de fonduri pentru cercetare prin participare la competiții naționale și internaționale; - activități de utilizare a tehnicilor de calcul pentru proiectarea asistată de calculator, analiza cu element finit, selectarea rațională a materialelor și fabricarea aditivă/asistată de calculator; - activități de diseminare a rezultatelor cercetărilor în domeniul ingineriei materialelor în reviste indexate ISI Q1/Q2/F.I. > 1; - participarea la desfășurarea activităților de cercetare științifică, pe bază de contract/grant, sau la alte lucrări de cercetare, în domeniul postului scos la concurs, ca membru al echipei de cercetare sau ca responsabil/director de proiect. / - coordination, communication and mentoring activities for bachelor, master and doctoral students; - activities to systematise, update and effectively teach technical knowledge within the disciplines of the job; - leadership and development of the 3D printing laboratory for research and testing of new materials adapted to additive manufacturing technology; - scientific research activities specific to the disciplines of the post; - activities to continuously update the knowledge of the disciplines in the field of the post

	<p>to be filled in line with new developments and achievements;</p> <ul style="list-style-type: none"> - oral presentation activities at national and international conferences in the field of materials engineering; - activities to attract research funding through participation in national and international competitions; - activities using computational techniques for computer-aided design, finite element analysis, rational material selection and additive/computer-aided manufacturing; - dissemination of research results in the field of materials engineering in ISI Q1/Q2/I.F.>1 indexed journals; - participation in scientific research activities, on a contract/grant basis, or other research work, in the field of the post being advertised, as a member of the research team or as project leader/director.
<p>Atribuțiile/activitățile aferente/</p> <p>Duties/activities related to the job</p>	<p>Atribuțiile/activitățile aferente postului scos la concurs:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sistematizarea și predarea eficientă a informațiilor tehnice în cadrul disciplinelor postului; - conducerea și dezvoltarea unui laborator de cercetare în care să se lucreze cu echipamente de ultimă generație și pe cele mai noi teme de cercetare; - competențe de cercetare științifică în laborator pe tema disciplinelor din domeniul postului; - actualizarea continuă a cunoștințelor disciplinelor din domeniul postului scos la concurs în concordanță cu noile descoperiri și dezvoltări; - prezentarea orală a rezultatelor cercetărilor la conferințe naționale și internaționale din domeniul ingineriei materialelor; - utilizarea tehnicilor de caracterizare a structurii și proprietăților materialelor și interpretarea rezultatelor. <p>Duties/ activities pertaining to the opening:</p> <ul style="list-style-type: none"> - systematising and effectively delivering technical information within the job disciplines; - leadership and development of a research laboratory equipped with state-of-the-art facilities and focused on cutting-edge research topics; - demonstrating scientific research proficiency within the laboratory, aligned with the the job area subjects; - maintaining up-to-date knowledge of the disciplines relevant to the position, in accordance with new findings and developments; - delivering oral presentations of research findings at national and international conferences in the field of materials engineering; - utilizing techniques for characterizing the structure and properties of materials, and adeptly interpreting the results.
<p>Salariul minim de încadrare/</p> <p>Engagement min. salary</p>	<p>- în conformitate cu prevederile din Legea-cadru nr. 153 din 28 iunie 2017, cu modificările și completările ulterioare, privind salarizarea personalului plătit din fonduri publice/</p> <p>- in accordance with the provisions of the Law-frame no. 153 of 28 June 2017, with subsequent amendments, on the salary of the personnel paid from public fun</p>
<p>Înscrierea la concurs/</p> <p>Application process period</p>	<p>Conform calendarului concursului</p> <p>https://posturivacante.upb.ro/didactice/</p> <p>See recruitment calendar</p> <p>https://posturivacante.upb.ro/didactice/</p>
<p>Data susținerii probelor</p> <p>Locul susținerii /</p> <p>Date of recruitment process unfolding</p> <p>Place of recruitment process unfolding</p>	<p>https://posturivacante.upb.ro/didactice/</p>
<p>Comunicarea rezultatelor/</p> <p>Announcement of results</p>	<p>Ziua desfășurării ultimei probe de concurs conform programării probelor/</p> <p>Day of unfolding last stage of recruitment process according to the schedule</p>
<p>Perioadă de contestații/</p> <p>Contestation deadline</p>	<p>3 zile lucrătoare după comunicarea rezultatelor conform calendarului concursului (exclusiv pentru nerespectarea procedurilor legale de concurs)/</p> <p>Within 3 working days since the announcement of the results (only limited to breach of recruitment legal procedures)</p>
<p>Tematica probelor de concurs/</p> <p>Contest examination themes</p>	<p>Prelegere publică cu tematica din domeniul postului, plan de dezvoltare a carierei /</p> <p>Public lecture on the subject of the job, career development plan</p>

<p>Descrierea procedurii de concurs/ Evaluation criteria</p>	<p>Candidatul va fi evaluat de către comisia de concurs din perspectiva:/ The candidate shall be evaluated by the commission as regards the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) relevanței și impactului rezultatelor științifice;/ relevance and impact of scientific results; b) capacității candidatului de a îndruma studenți sau tineri cercetători;/ candidate's ability to supervise students or young researchers; c) competenței didactice; / didactic competence; d) capacității de a transfera cunoștințele sale către mediul economic sau social ori de a populariza propriile rezultate științifice;/ ability to transfer their knowledge to the economic or social environment, or to publish their own scientific results; e) capacității de a lucra în echipă și eficiența colaborărilor științifice ale acestuia, în funcție de specificul domeniului;/ teamwork skills and effectiveness of their scientific collaboration in function of the field specifics f) capacității de a derula sau conduce proiecte de cercetare-dezvoltare;/ the ability of running or managing research development; g) experienței profesionale în alte instituții decât POLITEHNICA București / professional experience in other institutions than NUST Bucharest
<p>Lista completa a documentelor pe care candidatii trebuie sa le includa în dosarul de concurs/ Full list of documents the candidates have to include in the application file</p>	<p>Conform cu metodologia privind ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante https://upb.ro/wp-content/uploads/2022/05/Metodologie-de-concurs-pentru-ocuparea-posturilor-didactice-si-de-cercetare-vacante-2024.pdf</p> <p>In accordance with the methodology regarding the recruitment process for the vacant didactic and research positions https://posturivacante.upb.ro/wp-content/uploads/2024/04/Methodology-for-occupying-vacant-didactic-and-research-positions-2024.pdf</p>
<p>Adresa la care trebuie transmis dosarul de concurs/ Address where the application file has to be sent</p>	<p>- Rectorat, camera R207</p> <p>- Rectorate Building, room R207</p>