

**Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București**  
**Facultatea de Inginerie in Limbi Străine**  
**Departamentul . de Inginerie in Limbi Străine**  
**Informații concurs post nr. 57, Asistent pe perioadă determinată**

<b>Poziția în statul de funcții</b>	57
<b>Funcție</b>	<b>Asistent</b>
<b>Disciplinele din planul de învățământ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Object Oriented Programming</li> <li>• Software Design Techniques</li> <li>• Software Development Methods</li> <li>• Web Programming 2</li> </ul>
<b>Domeniu științific</b>	Calculatoare și Tehnologia Informației
<b>Descriere post</b>	<p><b>Activități specifice postului:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Îndeplinirea normei universitare conform art. 287 din Legea nr. 1/2011. - Norma didactică minimă săptămânală - 9 ore convenționale. Suma totală a orelor dintr-o normă didactică sau de cercetare este de 1720 ore pe săptămână.</li> <li>- Ocuparea acestui post necesită studii de specialitate în domeniul de referință și implică îndeplinirea criteriilor din Metodologia organizării și desfășurării concursurilor pentru ocuparea posturilor didactice în UPB) și a legii 1/2011 cu modificările și adăugirile ulterioare.</li> <li>- Titularul postului este subordonat direct Directorului DILS și asigură aplicarea conținutului fișelor disciplinelor prin cursuri , <i>lucrări și aplicații practice</i>; elaborează lucrări practice și alte materiale didactice necesare învățământului și cercetării științifice; pregătește și conduce lucrări și aplicații practice la disciplina la care este desemnat, în conformitate cu planurile de învățământ aprobate; îndrumă pregătirea școlară a studenților</li> </ul>
<b>Atribuțiile/activitățile aferente</b>	<p><b>Atribuțiile/activitățile aferente postului scos la concurs:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Desfășoară activități de cercetare științifică în sprijinul activității de învățământ, concretizate în cărți, studii și articole publicate în reviste de specialitate sau în volumele conferințelor internaționale și naționale;</li> <li>- participă cu lucrări proprii și referate la sesiunile de comunicări științifice, colocvii, conferințe naționale și internaționale;</li> <li>- se ocupă de perfecționarea și modernizarea tehnologiilor didactice folosite în procesul de învățământ;</li> </ul> <p>participa la proiecte de cercetare în cadrul competițiilor naționale și internaționale de obținere de fonduri pentru a sprijini cercetarea științifică din UNSTPB</p>
<b>Salariul minim de încadrare</b>	- în conformitate cu prevederile din Legea-cadru nr. 153 din 28 iunie 2017 privind salarizarea personalului plătit din fonduri publice
<b>Înscrierea la concurs</b>	Conform calendarului concursului <a href="https://posturivacante.upb.ro/didactice/">https://posturivacante.upb.ro/didactice/</a>
<b>Data susținerii probelor Locul susținerii</b>	<a href="https://posturivacante.upb.ro/didactice/">https://posturivacante.upb.ro/didactice/</a>
<b>Comunicare a rezultatelor</b>	Ziua desfășurării ultimei probe de concurs conform programării probelor
<b>Perioadă de contestații</b>	3 zile lucrătoare după comunicarea rezultatelor conform calendarului concursului (exclusiv pentru nerespectarea procedurilor legale de concurs)
<b>Tematica probelor de concurs</b>	<p><b>Object Oriented Programming</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Objects, classes, inheritance, polymorphism, abstract classes</li> <li>• Interfaces</li> <li>• Enumerations</li> <li>• Nested classes</li> <li>• Generic programming</li> <li>• Collection framework in Java</li> <li>• Event-driven programming</li> <li>• Concurrency in Java</li> </ul> <p>Bibliografie:  C. S. Horstmann and G. Cornell, Core Java 2 Prentice Hall, 2019.  Herbert Schildt , Java: The Complete Reference, Thirteenth Edition, 2024</p>

	<p><b>Software Design Techniques</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Design principles</li> <li>• Design patterns</li> <li>• Architectural styles, patterns</li> </ul> <p>Bibliografie:  M. Fowler, D. Rice, M. Foemmel, E. Hieatt, R. Mee, and R. Stafford, Patterns of Enterprise Application Architecture, Addison-Wesley, 2002  P. Kuchana, Software architecture design patterns in Java, Auerbach Publications, 2004, ISBN 0-8493-2142-5  G. Hohpe, B. Woolf, Enterprise Integration Patterns, Addison-Wesley, 2004  Eric Gamma, Design Patterns: Elements of Reusable Object-Oriented Software</p> <p><b>Software Development Methods</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Software Development Life Cycle</li> <li>• Waterfall model</li> <li>• Incremental and iterative software methodologies</li> <li>• Object Oriented Analysis and Design</li> <li>• Domain Driven Design</li> <li>• UML Diagrams</li> </ul> <p>Bibliografie:  G. Booch, J. Rumbaugh, I. Jacobson, The Unified Modeling Language. User Guide , Addison-Wesley, 1999.  Eric Evans, Domain-Driven Design: Tackling Complexity in the Heart of Software  C. Larman, Applying UML and Patterns-An Introduction to Object-Oriented Analysis and Design and the Unified Process , 3/e, Prentice Hall, 2004.</p> <p><b>Web Programming 2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTP</li> <li>• Model View Controller</li> <li>• Spring framework</li> <li>• Web Services (SOAP,RESTful)</li> <li>• Containers</li> <li>• Security (encryption, authentication, authorization, JWT)</li> </ul> <p>Bibliografie:  Craig Walls, Spring in Action, Manning, 2022  Laurentiu Spilca, Spring Security in Action, Second Edition, 2024</p>
<p><b>Descrierea procedurii de concurs</b></p>	<p>Candidatul va fi evaluat de către comisia de concurs din perspectiva:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>relevanței și impactului rezultatelor științifice;</li> <li>capacității candidatului de a îndruma studenți sau tineri cercetători;</li> <li>competenței didactice;</li> <li>capacității de a transfera cunoștințele sale către mediul economic sau social ori de a populariza propriile rezultate științifice;</li> <li>capacității de a lucra în echipă și eficiența colaborărilor științifice ale acestuia, în funcție de specificul domeniului;</li> <li>capacității de a derula sau conduce proiecte de cercetare-dezvoltare;</li> <li>experienței profesionale în alte instituții decât UNSTPB</li> </ol>
<p><b>lista completa a documentelor pe care candidatii trebuie sa le includa în dosarul de concurs</b></p>	<p>Conform cu metodologia privind ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante <a href="https://upb.ro/wp-content/uploads/2022/05/Metodologie-de-concurs-pentru-ocuparea-posturilor-didactice-si-de-cercetare-vacante-2024.pdf">https://upb.ro/wp-content/uploads/2022/05/Metodologie-de-concurs-pentru-ocuparea-posturilor-didactice-si-de-cercetare-vacante-2024.pdf</a></p>
<p><b>adresa la care trebuie transmis dosarul de concurs.</b></p>	<p>- rectorat, camera R207 (Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, București, ROMANIA)</p>