

**Universitatea Politehnica din București**  
**Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică**  
**Departamentul Rezistența Materialelor**  
**Informații concurs post nr. 12 Conferențiar universitar pe perioadă nedeterminată**

<b>Universitate/ Facultate/ Departament</b>	Universitatea Politehnica din Bucuresti Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică Departamentul de Rezistența materialelor
<b>Poziția în statul de funcții</b>	12
<b>Funcție</b>	<b>CONFERENȚIAR UNIVERSITAR</b>
<b>Disciplinele din planul de învățământ</b>	Rezistența materialelor, Rezistența materialelor 1, Rezistența materialelor 2, Mecanică și rezistența materialelor (rezistență)
<b>Domeniu științific</b>	<i>Inginerie Mecanică</i>
<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 - 10 ore convenționale. Suma totală a orelor dintr-o normă didactică sau de cercetare este de 1720 ore pe an;</li> <li>- ocuparea acestui post necesită studii de specialitate în domeniul de referință și implică îndeplinirea criteriilor Metodologia organizării și desfășurării concursurilor pentru ocuparea posturilor didactice în UPB (ANEXA 3a);</li> <li>- titularul postului este subordonat direct Directorului Departamentului de Rezistența materialelor și asigură aplicarea conținutului fișelor disciplinelor prin cursuri, seminarii, lucrări și aplicații practice; elaborează suporturi de curs, lucrări practice și alte materiale didactice necesare învățământului și cercetării științifice; pregătește și conduce ședințe de curs, seminarii, lucrări și aplicații practice la disciplinele la care este desemnat, în conformitate cu planurile de învățământ aprobate;</li> <li>- titularul postului este responsabil de evaluarea studenților și/sau participarea la evaluarea studenților în timpul sesiunilor de examene la disciplinele din responsabilitatea sa;</li> <li>- activitățile de predare/evaluare sunt în limba română.</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;</li> <li>- participă cu lucrări proprii și referate la sesiunile de comunicări științifice, colocvii, conferințe naționale și internaționale;</li> <li>- se preocupă de perfecționarea și modernizarea tehnologiilor didactice folosite în procesul de învățământ;</li> <li>- participă la proiecte de cercetare în cadrul competițiilor naționale și internaționale de obținere de fonduri pentru a sprijini cercetarea științifică din UPB.</li> </ul>
<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)

**Tematica probelor de concurs**

**DISCIPLINELE**

**Rezistența materialelor;**

Tematică:

- Noțiuni introductive în rezistența materialelor
- Solicitări simple (întindere-compresiune, răsucire, încovoiere, forfecare)
- Diagrame de eforturi pentru bare drepte, cotite, curbe
- Teorii de rezistență. Solicitări compuse
- Stabilitatea echilibrului elastic

Bibliografie

1. Buzdugan, Gh., Rezistența materialelor, Editura Academiei Române, 1986.
2. Mănescu, Șt.T., Jiga, G., Zaharia, L.N., Bîtea, C.V., Noțiuni fundamentale de Rezistența materialelor, Vol.I + II, Ed. "Eftimie Murgu" din Reșița, 2009.
3. Drobotă, V., Rezistența materialelor, Ed. Didactică și Pedagogică, 1983.
4. Tudose, I., Constantinescu, D.M., Stoica, M., Rezistența materialelor. Aplicații. Ed. Printech 2004.
5. Iliescu, N., Jiga, G., Hadăr, A., Teste-grilă din Rezistența materialelor.
6. Atanasiu, C., Dinu, G., Rezistența materialelor, Ed. Printech, 2006.

**Rezistența materialelor 1**

- Noțiuni introductive în rezistența materialelor
- Diagrame de eforturi pentru bare drepte, cotite, curbe
- Solicitări axiale;
- Răsucire;
- Încovoiere

Bibliografie

1. Buzdugan, Gh., Rezistența materialelor, Editura Academiei Române, 1986.
2. Mănescu, Șt.T., Jiga, G., Zaharia, L.N., Bîtea, C.V., Noțiuni fundamentale de Rezistența materialelor, Vol.I + II, Ed. "Eftimie Murgu" din Reșița, 2009.
3. Drobotă, V., Rezistența materialelor, Ed. Didactică și Pedagogică, 1983.
4. Tudose, I., Constantinescu, D.M., Stoica, M., Rezistența materialelor. Aplicații. Ed. Printech 2004.
5. Iliescu, N., Jiga, G., Hadăr, A., Teste-grilă din Rezistența materialelor.
6. Atanasiu, C., Dinu, G., Rezistența materialelor, Ed.

**Rezistența materialelor 2;**

- Elemente din teoria elasticității;
- Teorii de rezistență. Solicitări compuse;
- Încovoierea barelor curbe;
- Sisteme static nedeterminate;
- Stabilitatea echilibrului elastic;
- Solicitări dinamice;
- Solicitări variabile

Bibliografie

1. Buzdugan, Gh., Rezistența materialelor, Editura Academiei Române, 1986.
2. Mănescu, Șt.T., Jiga, G., Zaharia, L.N., Bîtea, C.V., Noțiuni fundamentale de Rezistența materialelor, Vol.I + II, Ed. "Eftimie Murgu" din Reșița, 2009.
3. Drobotă, V., Rezistența materialelor, Ed. Didactică și Pedagogică, 1983.
4. Tudose, I., Constantinescu, D.M., Stoica, M., Rezistența materialelor. Aplicații. Ed. Printech 2004.
5. Iliescu, N., Jiga, G., Hadăr, A., Teste-grilă din Rezistența materialelor.
6. Atanasiu, C., Dinu, G., Rezistența materialelor, Ed. Printech, 2006.

**Mecanică și rezistența materialelor (rezistență)**

- Noțiuni introductive în rezistența materialelor
- Diagrame de eforturi pentru bare drepte, cotite, curbe
- Solicitări simple (întindere-compresiune, răsucire, încovoiere, forfecare)

Bibliografie

1. Buzdugan, Gh., Rezistența materialelor, Editura Academiei Române, 1986.
2. Mănescu, Șt.T., Jiga, G., Zaharia, L.N., Bîtea, C.V., Noțiuni fundamentale de Rezistența materialelor, Vol.I + II, Ed. "Eftimie Murgu" din Reșița, 2009.
3. Drobotă, V., Rezistența materialelor, Ed. Didactică și Pedagogică, 1983.
4. Tudose, I., Constantinescu, D.M., Stoica, M., Rezistența materialelor. Aplicații. Ed. Printech 2004.
5. Iliescu, N., Jiga, G., Hadăr, A., Teste-grilă din Rezistența materialelor.
6. Atanasiu, C., Dinu, G., Rezistența materialelor, Ed. Printech, 2006.

<b>Descrierea procedurii de concurs</b>	<p>Candidatul va fi evaluat de către comisia de concurs din perspectiva:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) relevanței și impactului rezultatelor științifice;</li> <li>b) capacității candidatului de a îndruma studenți sau tineri cercetători;</li> <li>c) competenței didactice;</li> <li>d) capacității de a transfera cunoștințele sale către mediul economic sau social ori de a populariza propriile rezultate științifice;</li> <li>e) capacității de a lucra în echipă și eficiența colaborărilor științifice ale acestuia, în funcție de specificul domeniului;</li> <li>f) capacității de a derula sau conduce proiecte de cercetare-dezvoltare;</li> <li>g) experienței profesionale în alte instituții decât UPB</li> </ul> <p><b>Probele de concurs:</b>  <i>PROBA I:</i> Prelegere publică privind activitatea desfășurată, dezvoltarea carierei și contribuții științifice originale.</p>
<b>lista completa a documentelor pe care candidatii trebuie sa le includa în dosarul de concurs</b>	<p>Conform art. II.5 din Metodologia privind ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante în UPB  <a href="https://posturivacante.upb.ro/wp-content/uploads/2022/02/Metodologie.Concurs.UPB_.Modificata-2022.pdf">https://posturivacante.upb.ro/wp-content/uploads/2022/02/Metodologie.Concurs.UPB_.Modificata-2022.pdf</a></p>
<b>adresa la care trebuie transmis dosarul de concurs.</b>	<p>Rectorat UPB, camera R207 (în zilele lucrătoare)  floarea.dragomir@upb.ro</p>