

**Universitatea Politehnica din București**  
**Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică**  
**Departamentul Roboți și Sisteme de Producție**  
**Informații concurs post nr. 34 Șef de lucrări pe perioadă nedeterminată**

<b>Universitate/ Facultate/ Departament</b>	Universitatea Politehnica din București/ Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică/ Departamentul Roboți și Sisteme de Producție
<b>Poziția în statul de funcții</b>	34
<b>Funcție</b>	<b>Șef de lucrări</b>
<b>Disciplinele din planul de învățământ</b>	- LOGISTICĂ INDUSTRIALĂ - INDUSTRIAL LOGISTICS - IDENTIFICAREA ÎN LOGISTICĂ
<b>Domeniu științific</b>	<i>Inginerie Industrială</i>
<b>Descriere post</b>	<b>Activități specifice postului:</b> - Îndeplinirea normei universitare conform art. 287 din Legea nr. 1/2011. – Norma didactică minimă săptămânală - 12 ore convenționale. Suma totală a orelor dintr-o normă didactică sau de cercetare este de 1720 ore pe an. - 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). - Titularul postului este subordonat direct Directorului Departamentului RSP 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; îndrumă pregătirea școlară a studenților.
<b>Atribuțiile/activitățile aferente</b>	<b>Atribuțiile/activitățile aferente postului scos la concurs:</b> - Desfășoară activități de cercetare științifică în sprijinul activității de învățământ, concretizate în cărți, studii și articole publicate în reviste de specialitate; - Participă cu lucrări proprii și referate la sesiunile de comunicări științifice, colocvii, conferințe naționale și internaționale; - Se preocupă de perfecționarea și modernizarea tehnologiilor didactice folosite în procesul de învățământ; - Participa la proiecte de cercetare în cadrul competițiilor naționale și internaționale de obținere de fonduri pentru a sprijini cercetarea științifică din UPB.
<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>	27.04.2022 (miercuri) – 10.06.2022 (vineri) – clădirea Rectorat, camera R207, zile lucrătoare
<b>Data susținerii probelor Locul susținerii</b>	<b>Probele de concurs:</b> PROBA I: Susținerea publică a unei secvențe de curs PROBA II: Prelegere publică privind planul de dezvoltare a carierei
<b>Comunicare a rezultatelor</b>	<i>Se trece ziua desfășurării ultimei probe de concurs conform programării probelor</i> Afișare la sediul Departamentului RSP – Corp CE parter
<b>Perioadă de contestații</b>	Exclusiv pentru nerespectarea procedurilor legale de concurs 04.07.2022-06.07.2022

**Tematica probelor de concurs**

- DISCIPLINELE**
- LOGISTICĂ INDUSTRIALĂ
  - INDUSTRIAL LOGISTICS
  - IDENTIFICAREA ÎN LOGISTICĂ

**TEMATICĂ**  
**LOGISTICĂ INDUSTRIALĂ**

1. Conceptul de logistică industrială; Caracteristicile și obiectivele logisticii industriale; Categoriile de activități, evoluția și factorii logisticii industriale.
2. Sistemul logistic – conținut și structura, activitățile ce compun sistemul logistic: transportul, stocarea, depozitarea, manipularea, sortarea, preambalarea, condiționarea, expediția și recepția produselor, distribuția inversă și fluxurile internaționale privitoare la logistica produselor; Sistemul logistic integrat; Corelarea activităților lanțului logistic.
3. Marketingul și logistica industrială.
4. Achiziționarea de mărfuri; Conținutul și obiectivele achiziționării de mărfuri – conceptul de achiziționare; - rolul achiziționării de mărfuri.
5. Transportul mărfurilor în cadrul sistemului logistic; Importanța și rolul transportului de mărfuri.
6. Depozitele - locul depozitării marfurilor in cadrul sistemului logistic; Rolul si functiile depozitelor; Tipologia depozitelor; Amplasarea depozitelor, organizarea interioara si aranjarea marfurilor in depozit; Rolul si functiile depozitelor.
7. Organizarea activitatii logistice; Conceptul de structura org anizatorica si compoentele acesteia.

*Bibliografie*  
[www.fiir.curs.pub.ro](http://www.fiir.curs.pub.ro) – suport de curs

**INDUSTRIAL LOGISTICS**

1. Elemente de logistică generală/Issues of the precision prescription of the product characteristics.
2. Senzori Industriali/Industrial Sensors.
3. Sisteme ATT în Logistică/ ATT systems in Logistics.
4. Depozitarea în Logistica Industrială/ Storage in Industrial Logistics.

*Bibliografie*  
[www.fiir.curs.pub.ro](http://www.fiir.curs.pub.ro) – suport de curs

**IDENTIFICAREA ÎN LOGISTICĂ**

1. Tehnologia informatiei – RFID si lumea regurilor radio; Introducere in tehnologiile RFID si TAG – definitii, variante, RFID cu costuri scazute, semnificatia EAS, taguri cu cip si fara cip, tipuri de date, aplicatii.
2. RFID si Codul Electronic de Produs; Arhitectura sistemului EPC; Cititoare; Depozite locale ONS; Standarde de Date pentru rețeaua EPC.
3. Pasii uni proiect RFID in logistica – 1-introducere; 2-codurile electronice de produs RFID; 3-RFID si EPC-tehnologia de baza; 4-RFID ca parte a lantului de distributie-principiul de functionare; 5-consideratii privind implementarea RFID si EPC; 6-5 pasi pentru a demara un proiect RFID; 7-conditii cheie.
4. "Etichete inteligente" RFID; Timpul limita de codificare tip EPC; Conceptia unui Cod Electronic de Produs: EPC Global; Modele de Teste de Certificare; Gestionarea activitatilor-Arhitectura; Oportunitati in SA.

*Bibliografie*  
[www.fiir.curs.pub.ro](http://www.fiir.curs.pub.ro) – suport de curs  
Enciu G., Cobianu C., Nedelcu O., Basics in automatic identification.  
Enciu G., Basics in RFID – readers and transponders, ISEE 2003.  
<http://www.magellan-technology.com/>  
<http://wavetrend.net/>  
[www.ia.omron.com/](http://www.ia.omron.com/)

**Descrierea procedurii de concurs**

- Candidatul VA FI EVALUAT DE CATRE Comisia de concurs din perspectiva:
- a) relevanței și impactului rezultatelor științifice;
  - b) capacitatii candidatului de a îndruma studenți sau tineri cercetători;
  - c) competenței didactice;
  - d) capacitatii de a transfera cunoștințele sale către mediul economic sau social ori de a populariza propriile rezultate științifice;
  - e) capacitatii de a lucra în echipă și eficiența colaborărilor științifice ale acestuia, în funcție de specificul domeniului;
  - f) capacitatii de a derula sau conduce proiecte de cercetare-dezvoltare;
  - g) experienței profesionale în alte instituții decât UPB

**Probele de concurs:**

	<p><i>PROBA I:</i> Constă în susținerea publică, de către candidat, a unei secvențe de curs la o disciplină din structura postului, câte 50 minute pentru fiecare candidat.</p> <p><i>PROBA II:</i> Prelegere publică privind planul de dezvoltare a carierei, maximum câte 50 minute pentru fiecare candidat</p>
<b>lista completa a documentelor pe care candidatii trebuie sa le includa în dosarul de concurs</b>	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>
<b>adresa la care trebuie transmis dosarul de concurs.</b>	Rectorat UPB, camera R207 (în zilele lucrătoare) floarea.dragomir@upb.ro