

Universitatea Politehnică din București
Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică
Departamentul de Tehnologia Construcțiilor de Mașini
Informații concurs post nr. 28 Șef de lucrări pe perioadă nedeterminată

Universitate/ Facultate/ Departament	Universitatea Politehnică din București, Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică, Departamentul de Tehnologia Construcțiilor de Mașini
Poziția în statul de funcții	28
Funcție	Șef de lucrări
Disciplinele din planul de învățământ	<ul style="list-style-type: none"> • DESEN TEHNIC ȘI INFOGRAFICĂ 2 • DESEN TEHNIC ȘI INFOGRAFICĂ 3 • GRAFICĂ ASISTATĂ DE CALCULATOR 2 • INGINERIA PROCESELOR DE MUNCĂ • INTERFEȚE ȘI SERVICII WEB
Domeniu științific	<i>Inginerie Industrială</i>
Descriere post	<p>Activități specifice postului:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 TCM și asigură aplicarea conținutului fișelor disciplinelor prin <i>cursuri, seminarii, lucrări și aplicații practice</i>; 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
Atribuțiile/activitățile aferente	<p>Atribuțiile/activitățile aferente postului scos la concurs:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; - participă la proiecte de cercetare în cadrul competițiilor naționale și internaționale de obținere de fonduri pentru a sprijini cercetarea științifică din UPB.
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	Conform calendarului concursului https://posturivacante.upb.ro/didactice/
Data susținerii probelor Locul susținerii	https://posturivacante.upb.ro/didactice/
Comunicare a rezultatelor	Ziua desfășurării ultimei probe de concurs conform programării probelor
Perioadă de contestații	3 zile lucrătoare după comunicarea rezultatelor conform calendarului concursului (exclusiv pentru nerespectarea procedurilor legale de concurs)

Tematica probelor de concurs

DISCIPLINELE

- DESEN TEHNIC ȘI INFOGRAFICĂ 2
- DESEN TEHNIC ȘI INFOGRAFICĂ 3
- GRAFICĂ ASISTATĂ DE CALCULATOR 2
- INGINERIA PROCESELOR DE MUNCĂ
- INTERFEȚE ȘI SERVICII WEB

TEMATICĂ

DISCIPLINELE: DESEN TEHNIC ȘI INFOGRAFICĂ 2; DESEN TEHNIC ȘI INFOGRAFICĂ 3; GRAFICĂ ASISTATĂ DE CALCULATOR 2

1. Spațiu de lucru în AutoCAD:

Format acadiso.dwg; Setări spațiu de lucru; Bare de instrumente; Introducere în meniurile principale: Vizualizare, Desenare, Dimensiuni, Modificare;

2. Sisteme de coordonate:

Coordonate carteziane absolute; Coordonate carteziane relative; Coordonatele polare absolute; Coordonatele polare relative;

3. Elemente grafice

Primitive grafice: LINIE, CERC, ARC, POLILINIE, DREPTUNGHI, POLIGON;

Ajutoare grafice: SNAP, GRID, ORTHO, POLAR, OSNAP, OTRACK, DYN, LWT;

4. Comenzi de modificare: ERASE, COPY, MIRROR, OFFSET, MOVE, ROTATE, SCALE, TRIM, EXTENDE, CHAMFER, FILLET;

5. Modificarea proprietăților obiectului

Culoare, tip și grosimea liniei;

Explorarea meniului DIMENSION: QUICK DIMENSION, LINEAR, ALIGNED, ARC LENGTH, RADIUS, DIAMETER, ANGULAR

6. Adăugarea de TEXT în desene

Prezentarea stilurilor de hașură HATCH

7. Prezentarea imprimării, plotării și machetelor

Bibliografie

Munir M. Hamad, AutoCAD 2010 - Essentials, Jones and Bartlett Publishers;

Autocad 2011 , Wiley-2010-Ed1;

M.B.Shah, B.c. Rana, Engineering Drawing, Pearson Education;

K.L Narayana, P. Kannaiah, K. V. Reddy, Machine Drawing, New Age International Publishers - Ed3;

<http://usa.autodesk.com/autocad/>

TEMATICĂ

DISCIPLINA INGINERIA PROCESELOR DE MUNCĂ

1. Inginerie, Sisteme de producție, Sisteme de fabricație

2. Planificare, Strategie, Planificare strategică

3. Planificare curentă

4. Controlul în management, Metodele procesului de producție

5. Organizarea personalului într-o firmă, Motivarea

6. Procesele și calitatea sistemelor de producție

7. Metode moderne în ingineria sistemelor de producție

Bibliografie

Armeanu A., Nitu E., Bazele Ingineriei si Managementului Sistemelor de Productie, Editura Universitatii Pitesti, 2003

Cristina Burghilea, Managementul operațional al producției, Editura: Editura Bibliotheca; Anul aparitiei: 2013

Georgiana Ileana Limbăsan, Bazele ingineriei sistemelor de producție, Brașov, 2012

	<p>Magdalena Barbu, INGINERIA SISTEMELOR DE PRODUCȚIE, REPROGRAFIA UNIVERSITĂȚII "TRANSILVANIA" DIN BRAȘOV, 2014</p> <p>TEMATICĂ DISCIPLINA INTERFEȚE ȘI SERVICII WEB</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Noțiuni generale despre aplicații și servicii web: evoluția internetului și a web-ului, etapele dezvoltării unei aplicații informatice, schema generală de accesare a unei aplicații www; Internet și adrese IP 2. Introducere în limbajul HTML: elemente de bază, tabele, inserare imagini, formulare 3. Introducere în CSS și Java: elemente de bază, tabele, inserare imagini, formulare 3. Introducere în PHP: sintaxe generale, variabile, operatori, bucle și funcții 4. Accesarea unei baze de date cu ajutorul PHP: necesitatea unei baze de date, sintaxe generale, funcții (max, min, count, average), operatori 5. Baze de date MySQL 6. Elementele importante ale unui site web: SEO și exemple concrete 7. Servicii web: explicarea semnificației unui serviciu web, tipuri de servicii, detalieri SOAP <p>Bibliografie</p> <p>https://ro.wikipedia.org/wiki/Internet</p> <p>http://www.webdesign-galati.ro/blog/ce-este-aplicatia-web</p> <p>https://www.w3schools.com/html/html_intro.asp</p> <p>https://www.coursera.org/learn/html-css-javascript-for-web-developers</p> <p>Battelle, John. The Search: How Google and Its Rivals Rewrote the Rules of Business and Transformed our Culture, 2005</p>
<p>Descrierea procedurii de concurs</p>	<p>Candidatul va fi evaluat de către comisia de concurs din perspectiva:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) relevanței și impactului rezultatelor științifice; b) capacității candidatului de a îndruma studenți sau tineri cercetători; c) competenței didactice; d) capacității de a transfera cunoștințele sale către mediul economic sau social ori de a populariza propriile rezultate științifice; e) capacității de a lucra în echipă și eficiența colaborărilor științifice ale acestuia, în funcție de specificul domeniului; f) capacității de a derula sau conduce proiecte de cercetare-dezvoltare; g) experienței profesionale în alte instituții decât UPB <p>Probele de concurs:</p> <p><i>Probele de concurs:</i></p> <p><i>PROBA I: Constă în susținerea publică, de către candidat, a unei secvențe de curs la o disciplină din structura postului.</i></p> <p><i>PROBA II: Prelegere publică privind planul de dezvoltare a carierei.</i></p>
<p>lista completa a documentelor pe care candidatii trebuie sa le includa în dosarul de concurs</p>	<p>Conform art. II.5 din Metodologia privind ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante în UPB</p> <p>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)</p> <p>floarea.dragomir@upb.ro</p>