

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București
Facultatea Inginerie Aerospațială
Departamentul Grafică Inginerească și Design Industrial
Informații concurs post nr. 8 Șef lucrări pe perioadă nedeterminată

Poziția în statul de funcții	8
Funcție	Șef lucrări
Disciplinele din planul de învățământ	Perspectivă și axonometrie. Estetică. Geometrie descriptivă. Desen tehnic și infografică. Grafică asistată de calculator.
Domeniu științific	Inginerie Industrială
Descriere post	<p>Activități specifice postului:</p> <p>Activități de îndrumare a studenților și de coordonare a cursurilor și aplicațiilor în domeniul ingineriei industriale, în special în desen tehnic, grafică inginerască, grafică asistată de calculator, proiectare asistată de calculator.</p> <p>Îndeplinirea normei universitare. Norma didactică minimă săptămânală - 12 ore convenționale. Suma totală a orelor dintr-o normă didactică sau de cercetare este de 1720 ore pe an.</p> <p>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 UNSTPB</p> <p>Titularul postului este subordonat direct Directorului Departamentului GID si asigură aplicarea conținutului fișelor disciplinelor prin cursuri, <i>seminarii, lucrări și aplicații practice</i>; elaborează suporturi de curs, lucrări practice și alte materiale didactice necesare învățământului și cercetării științifice; pregătește cursuri și conduce seminarii, lucrări și aplicații practice la disciplinele la care este desemnat, în conformitate cu planurile de învățământ aprobate; îndrumă pregătirea școlară a studenților</p>
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 ocupă 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 incadrare	- 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

PERSPECTIVĂ ȘI AXONOMETRIE

- Reprezentarea în proiecție axonometrică
- Reprezentarea axonometrică a punctului, dreptei, planului
- Reprezentarea axonometrică a obiectelor plane
- Reprezentarea axonometrică a obiectelor tridimensionale
- Perspectivele libere ale figurilor plane
- Construcții perspective

Bibliografie: Tănăsescu, A., - Geometrie descriptivă, perspectivă, axonometrie, Editura Didactică și Pedagogică, București, Aldea, S. – Geometrie descriptivă, litografia Institutului Politehnic București

ESTETICĂ

- Noțiuni de estetică industrială
- Designul în relație cu estetica industrială
- Raportul dintre funcție-formă-structură-material
- Simetria, proporția, armonia și contrastul.
- Derularea unui proiect de creație estetică.

Bibliografie: Aslam, C. – Paradigme in istoria esteticii, Institutul European, Bucuresti. Pamfilie, R., Procopie, R., Design și Estetica mărfurilor, Editura A.S.E., București, Achiței, Ghe., Breazu, M., Ianoși, I., - Estetica, Editura Academiei Române, București

GEOMETRIE DESCRIPTIVĂ

- Sisteme de proiecție
- Tripla proiecție ortogonală
- Reprezentarea suprafețelor
- Reprezentarea secțiunilor
- Reprezentarea intersecțiilor de suprafețe
- Desfășurarea suprafețelor

Bibliografie: Tănăsescu, A., - Geometrie descriptivă, perspectivă, axonometrie, Editura Didactică și Pedagogică, București, Aldea, S. – Geometrie descriptivă, litografia Institutului Politehnic București

DESEN TEHNIC ȘI INFOGRAFICĂ

- Sisteme de proiecție
- Standarde generale
- Reprezentarea în vedere
- Reprezentarea în secțiune
- Reprezentarea suprafețelor
- Cotarea
- Reprezentarea flanșelor și filetelor
- Proiecția axonometrică
- Reprezentarea asamblărilor
- Desenul de ansamblu
- Reprezentarea transmisiilor mecanice
- Reprezentarea obiectelor în AutoCAD

Bibliografie: Simion, I. – *Desen tehnic* – editura BREN, București, 2011

GRAFICĂ ASISTATĂ DE CALCULATOR

- Fundamente CAD.
- Sisteme de proiecție.
- Sisteme de coordonate.
- Primitive geometrice.
- Desenarea asistată de calculator a obiectelor plane.
- Editarea asistată de calculator a obiectelor plane
- Realizarea modelelor tridimensionale în AutoCAD.
- Obținerea automată a proiecțiilor modelelor tridimensionale

Bibliografie: Simion, I – *AUTOCAD pentru ingineri*, editura TEORA, București, ISBN 978-973-20-1224-6, 2011

Descrierea procedurii de concurs	Candidatul va fi evaluat de către comisia de concurs din perspectiva: 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
lista completa a documentelor pe care candidatii trebuie sa le includa în dosarul de concurs	Conform cu metodologia privind ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante https://posturivacante.upb.ro/wp-content/uploads/2022/02/Metodologie.Concurs.UPB_.Modificata-2022.pdf
adresa la care trebuie transmis dosarul de concurs.	- rectorat, camera R207