

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București
Facultatea Inginerie Industrială și Robotică
Departamentul de Roboți și Sisteme de Producție
Informații concurs post nr. 53 asistent pe perioadă determinată

Universitate/ Facultate/ Departament	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București/ Inginerie Industrială și Robotică/ Departamentul de Roboți și Sisteme de Producție
Poziția în statul de funcții	53
Funcție	Asistent
Disciplinele din planul de învățământ	Grafică Asistată de Calculator Desen tehnic și infografică Desen tehnic și infografică 2
Domeniu științific	<i>Inginerie industrială</i>
Descriere post	Activități specifice postului: <ul style="list-style-type: none"> - Îndeplinirea normei universitare conform art. 287 din Legea nr. 1/2011. - Norma didactică minimă săptămânală - 12 ore. Suma totală a orelor dintr-o normă didactică sau de cercetare este de 1720 ore pe săptămână; - 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 UNSTPB (ANEXA 3a); - Titularul postului este subordonat direct Directorului de Departament RSP și asigură aplicarea conținutului fișelor disciplinelor prin seminarii, lucrări și aplicații practice; elaborează lucrări practice și alte materiale didactice necesare învățământului și cercetării științifice; susține prelegeri în fața studenților, pregătește și conduce seminarii, lucrări și aplicații practice la disciplinele la care este desemnat, în conformitate cu planurile de învățământ aprobate.
Atribuțiile/activitățile aferente	Atribuțiile/activitățile aferente postului scos la concurs: <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; - Participa la proiecte de cercetare în cadrul competițiilor naționale și internaționale de obținere de fonduri pentru a sprijini cercetarea științifică din UNSTPB;
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/ 04.10.2023-06.10.2023
Data susținerii probelor Locul susținerii	https://posturivacante.upb.ro/didactice/ Probele de concurs: <i>PROBA I:</i> Proba scrisă - 11.10.2023/ 9:00/ CE 001 <i>PROBA II:</i> Proba practică - 11.10.2023/ 10:00/ CE 001 <i>PROBA III:</i> Proba orală - 11.10.2023/ 11:00/ CE 001
Comunicare a rezultatelor	Ziua desfășurării ultimei probe de concurs conform programării probelor 11.10.2023 Afișare la departamentul RSP, facultatea IIR – corp CE, parter (avizier)
Perioadă de contestații	3 zile lucrătoare după comunicarea rezultatelor conform calendarului concursului 13.10.2023-17.10.2023 Exclusiv pentru nerespectarea procedurilor legale de concurs

Tematica probelor de concurs

DISCIPLINELE

- GRAFICĂ ASISTATĂ DE CALCULATOR;
- DESEN TEHNIC ȘI IMNOGRAFICĂ
- DESEN TEHNIC ȘI IMNOGRAFICĂ 2

TEMATICĂ pentru disciplina

GRAFICĂ ASISTATĂ DE CALCULATOR

1. Sisteme de proiecție, sistemul de proiecție european și american; Dubla proiecție ortogonală, sistemul de proiecție dublu ortogonal și tripla proiecție ortogonală; Desenarea și modificarea entităților; Selectarea obiectelor; Convenții utilizate în desenul tehnic; Reprezentarea liniilor în desen; Formate și prezentarea elementelor grafice ale planșelor de desen; Scările de reprezentare;
2. Tehnici de bază pentru desenare și editare; Desenarea unor entități; Editarea entităților; Modalități de informare; Reprezentarea în proiecție ortogonală a obiectelor; Dispunerea proiecțiilor; Reguli de reprezentare și notare a vederilor și secțiunilor în desenul industrial; Hașurarea în desenul industrial; Tipologii de desenare prin polilini, curbe spline și straturi de linii;
3. Organizarea desenelor pe straturi; Afișarea proprietăților unui element; Starea suprafeței. Metoda profilului. Termeni. Definiții și parametri de stare ai suprafeței;
4. Toleranțele dimensiunilor liniare și unghiulare; Toleranțe geometrice; Editarea și modificarea obiectelor cu ajutorul grip-urilor
5. Concepte de cotare; Comenzi utilizate pentru tipurile de cotare; Crearea și modificarea stilurilor de cotare; Variabile de cotare.
6. Desene de ansamblu în desenul industrial; Setarea, crearea și modificarea elementelor inserate într-un desen; Setarea, crearea și modificarea stilurilor de scriere; Reprezentarea hașurilor.
7. Editarea obiectelor; Crearea și utilizarea blocurilor și atributelor; Crearea blocurilor din mai multe obiecte; Salvarea blocurilor într-un fișier nou pe hard; Inserarea blocurilor într-un desen.

Bibliografie

- [1] Pascu Nicoleta-Elisabeta, Dobrescu Tiberiu Gabriel (2015) – DESEN TEHNIC, MANUAL DIDACTIC, Editura BREN, Editură recunoscută CNCSIS cod 96, ISBN-978-606-610-142-4, București, 177 pag., București 2015;
- [2] Pascu Nicoleta-Elisabeta, Dobrescu Tiberiu Gabriel, GRAFICA PENTRU INGINERI, îndrumar de laborator, Editura BREN, Editură recunoscută CNCSIS cod 96, ISBN-978-606-610-059-9, București, 350 pag., 2013;
- [3] Pascu Nicoleta-Elisabeta, Dobrescu Tiberiu Gabriel, GRAFICA PENTRU INGINERI, Editura BREN, Editură recunoscută CNCSIS cod 96, ISBN-978-606-648-034-5, București, 562 pag., 2012;

TEMATICĂ pentru disciplina

DESEN TEHNIC ȘI INFOGRAFICĂ

1. Sisteme de proiecție, sistemul de proiecție european și american; Dubla proiecție ortogonală, sistemul de proiecție dublu ortogonal și tripla proiecție ortogonală; Desenarea și modificarea entităților; Selectarea obiectelor; Convenții utilizate în desenul tehnic; Reprezentarea liniilor în desen; Formate și prezentarea elementelor grafice ale planșelor de desen; Scările de reprezentare;
2. Tehnici de bază pentru desenare și editare; Desenarea unor entități; Editarea entităților; Modalități de informare; Reprezentarea în proiecție ortogonală a obiectelor; Dispunerea proiecțiilor; Reguli de reprezentare și notare a vederilor și secțiunilor în desenul industrial; Hașurarea în desenul industrial; Tipologii de desenare prin polilini, curbe spline și straturi de linii;
3. Organizarea desenelor pe straturi; Afișarea proprietăților unui element; Starea suprafeței. Metoda profilului. Termeni. Definiții și parametri de stare ai suprafeței;
4. Toleranțele dimensiunilor liniare și unghiulare; Toleranțe geometrice; Editarea și modificarea obiectelor cu ajutorul grip-urilor
5. Concepte de cotare; Comenzi utilizate pentru tipurile de cotare; Crearea și modificarea stilurilor de cotare; Variabile de cotare.
6. Desene de ansamblu în desenul industrial; Setarea, crearea și modificarea elementelor inserate într-un desen; Setarea, crearea și modificarea stilurilor de scriere; Reprezentarea hașurilor.
7. Editarea obiectelor; Crearea și utilizarea blocurilor și atributelor; Crearea blocurilor din mai multe obiecte; Salvarea blocurilor într-un fișier nou pe hard; Inserarea blocurilor într-un desen.

Bibliografie

- [1] Pascu Nicoleta-Elisabeta, Dobrescu Tiberiu Gabriel (2015) – DESEN TEHNIC, MANUAL DIDACTIC, Editura BREN, Editură recunoscută CNCSIS cod 96, ISBN-978-606-610-142-4, București, 177 pag., București 2015;
- [2] Pascu Nicoleta-Elisabeta, Dobrescu Tiberiu Gabriel, GRAFICA PENTRU

	<p>INGINERI, îndrumar de laborator, Editura BREN, Editură recunoscută CNCSIS cod 96, ISBN-978-606-610-059-9, București, 350 pag., 2013; [3] Pascu Nicoleta-Elisabeta, Dobrescu Tiberiu Gabriel, GRAFICA PENTRU INGINERI, Editura BREN, Editură recunoscută CNCSIS cod 96, ISBN-978-606-648-034-5, București, 562 pag., 2012.</p> <p>TEMATICĂ pentru disciplina DESEN TEHNIC ȘI INFOGRAFICĂ 2 1. Desenul de ansamblu: Intocmirea desenului de ansamblu, Tabela de componență. Poziționarea reperelor. Înscriserea desenului de ansamblu. Extragerea de repere; 2. Reprezentarea și cotare arborelui și butucului cu canal de pană, reprezentarea ansamblării cu pană; 3. Reprezentarea și cotare arborelui și butucului cu caneluri, reprezentarea ansamblării cu caneluri; 4. Reprezentarea roții dințate cilindrice, angrenajului cilindric; 5. Reprezentarea angrenajului conic. Reprezentarea angrenajului melcat.</p> <p>Bibliografie [1] Pascu Nicoleta-Elisabeta, Dobrescu Tiberiu Gabriel (2015) – DESEN TEHNIC, MANUAL DIDACTIC, Editura BREN, Editură recunoscută CNCSIS cod 96, ISBN-978-606-610-142-4, București, 177 pag., București 2015; [2] Pascu Nicoleta-Elisabeta, Dobrescu Tiberiu Gabriel, GRAFICA PENTRU INGINERI, îndrumar de laborator, Editura BREN, Editură recunoscută CNCSIS cod 96, ISBN-978-606-610-059-9, București, 350 pag., 2013; [3] Pascu Nicoleta-Elisabeta, Dobrescu Tiberiu Gabriel, GRAFICA PENTRU INGINERI, Editura BREN, Editură recunoscută CNCSIS cod 96, ISBN-978-606-648-034-5, București, 562 pag., 2012.</p>
Descrierea procedurii de concurs	<p>Candidatul va fi evaluat de catre comisia de concurs din perspectiva:</p> <ol style="list-style-type: none"> relevanței și impactului rezultatelor științifice; capacitatii candidatului de a îndruma studenți sau tineri cercetători; competenței didactice; capacitatii de a transfera cunoștințele sale către mediul economic sau social ori de a populariza propriile rezultate științifice; capacitatii de a lucra în echipă și eficiența colaborărilor științifice ale acestuia, în funcție de specificul domeniului; capacitatii de a derula sau conduce proiecte de cercetare-dezvoltare; experienței profesionale în alte instituții decât UNSTPB
lista completa a documentelor pe care candidatii trebuie sa le includa în dosarul de concurs	<p>Conform art. II.5 din Metodologia privind ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante în UPB https://posturivacante.upb.ro/wp-content/uploads/2022/02/Metodologie.Concurs.UPB..Modificata-2022.pdf</p>
adresa la care trebuie transmis dosarul de concurs.	<ul style="list-style-type: none"> - rectorat, camera R207 (Centrul Universitar București); - registratură corp R, camera 37 (Centrul Universitar Pitești)