

Universitatea Politehnica din București
Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
Departamentul Tehnologie Electronică și Fiabilitate
Informații concurs post nr. 36 Asistent pe perioadă determinată

Universitate/ Facultate/ Departament	Universitatea Politehnica din București Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației Tehnologie Electronică și Fiabilitate
Poziția în statul de funcții	36
Funcție	Asistent
Disciplinele din planul de învățământ	Componente și circuite pasive; Passive Components and Circuits
Domeniu științific	<i>Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale.</i>
Descriere post	Postul de asistent pe durată de terminată are rolul de a asigura buna desfășurare a activităților didactice aferente disciplinei Componente și circuite pasive și a celor de cercetare specifice domeniului caracterizării, simulării, fabricării și utilizării componentelor și circuitelor electronice pasive.
Atribuțiile/activitățile aferente	Atribuțiile/activitățile aferente postului scos la concurs: Desfășurare activități didactice de laborator la disciplina Componente și circuite pasive, orientate pe următoarele tematici: - Rezistoare liniare - Condensatoare - Rezistoare neliniare - termistoare, varistoare - Inductoare - Simularea structurilor rezistive și capacitive - Simularea structurilor rezistive neliniare Redactarea unor materiale didactice în domeniul Componente și circuite pasive. Participare la activitățile de cercetare din cadrul laboratorului de Componente și circuite pasive. Activități tehnico-administrative în cadrul departamentului de Tehnologie Electronică și Fiabilitate
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	10.10.2022 – 13.10.2022
Data susținerii probelor Locul susținerii	Probele de concurs: PROBA I: proba scrisă – 19.10.2022 / ora 10:00 / sala B 302, Local Leu* PROBA II: proba orală – 19.10.2022 / ora 11:30 / sala B 302, Local Leu* PROBA III: proba practică - 19.10.2022 / ora 12:00 / sala B 123, Local Leu* * București, Bd. Iuliu Maniu Nr. 1-3, Corp B
Comunicare a rezultatelor	19.10.2022
Perioadă de contestații	20.10.2022 Exclusiv pentru nerespectarea procedurilor legale de concurs
Tematica probelor de concurs	Proprietăți generale ale componentelor electronice pasive. Rezistoare. Definiții. Caracteristicile rezistoarelor. Marcarea rezistoarelor. Parametrii rezistoarelor. Clasificarea rezistoarelor. Aplicații. Condensatoare. Definiții, clasificare. Parametrii condensatoarelor. Marcarea condensatoarelor. Caracterizarea principalelor tipuri de condensatoare. Solicitarea electrică maximă a condensatoarelor în regim permanent și de impulsuri. Inductoare. Definiții, clasificare. Parametrii. Marcarea inductoarelor. Structura constructivă. Scheme echivalente. Impedanța inductorului în funcție de frecvență. Solicitarea electrică maximă a inductoarelor. Componente și circuite pasive dedicate. Rezistorul ca senzor de curent. Condensatoare

	de decuplare. Condensatoare și inductoare pentru filtre de rețea. Inductoare de șoc, perle de ferită. Condensatoare de putere. Divizoare decadice. Atenuatoare. Filtre RC. Terminații pentru liniile de transmisie.
Descrierea procedurii de concurs	Candidatul VA FI EVALUAT DE CATRE 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 Probele de concurs (se desfășoară cu prezență fizică): <i>PROBA I:</i> Componente și circuite pasive - examen scris <i>PROBA II:</i> Componente și circuite pasive - examen oral <i>PROBA III:</i> Componente și circuite pasive – examen practic / laborator
lista completa a documentelor pe care candidatii trebuie sa le includa în dosarul de concurs	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
adresa la care trebuie transmis dosarul de concurs.	Rectorat UPB, camera R207 (în zilele lucrătoare) floarea.dragomir@upb.ro