

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București
Facultatea de Științe Aplicate
Departamentul Fizică

Informații concurs post nr. 30 Șef de lucrări, pe perioadă nedeterminată

Poziția în statul de funcții	30
Funcție	Șef de lucrări
Disciplinele din planul de învățământ	Fizică/Fizică I; Fizică 1; Fizică I/Fizică;
Domeniu științific	<i>Fizică</i>
Descriere post	Activități specifice postului: - Acest post este continut in Statul de Functiuni al Departamentului de Fizica, Facultatea de Stiinte Aplicate, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București (UNTSPB). Departamentul de Fizica are in primul rand responsabilitatea furnizarii de resurse educationale (activitati de laborator si alte tipuri de aplicatii) pentru toate disciplinele de Fizica si cele conexe fizicii , incluse in Planurile de invatamant ale Programelor de studii de licenta, din cele 15 Facultati din UNTSPB. Acest post urmareste satisfacerea solicitarilor de resurse didactice aferente programelor de licenta, primite de la Facultatile din UNTSPB prin intermediul Notelor de comanda. - Disciplinele din Planul de invatamant pe care le cuprinde acest Post sunt cele incluse in ceea ce este cunoscut sub numele de „Fizica Generala pentru Ingineri”, capitolele fiind de: mecanica clasica (Galilei-Newton) si relativista (Einstein), termodinamica si fizica statistica, bazele fizice ale electromagnetismului si opticii, macanica cuantica nerelativista, structura materiei (molecula, atom, plasma, nucleu, particule elementare) si aplicatiile fizicii in inginerie. - Prin Fisa Individuala Anuala a Postului (FIAP) se stabilesc activitatile referitoare la cercetarea stiintifica, dezvoltarea de laboratoare didactice, publicatiile stiintifice, redactarea si publicarea de materiale didactice, cresterea vizibilitatii UNTSPB in randul elevilor si in comunitatea stiintifica a fizicienilor din tara si strainatate, pregatirea elevilor pentru admiterea in UNTSPB
Atributiile/activitatile aferente	Atribuțiile/activitățile aferente postului scos la concurs: I. Activitate Didactica - Alcatuirea <i>Fiselor Disciplinelor</i> aferente disciplinelor Fizică/Fizică I; Fizică 1; Fizică I/Fizică; pentru Programele de Studii in inginerie ale Facultatilor din UNTSPB care au cuprins in Planul de invatamant aceste discipline; - Desfasurarea aplicatiilor (laborator, seminar, proiect) cuprinse in Planurile de invatamant, comandate de catre facultati prin Notele de comanda si incluse in Statul de Functiuni si Personal Didactic al Departamentului de Fizica; - Pregatirea lucrarilor de laborator necesare, redactarea Referatelor aferente platformelor experimentale; - Efectuarea examinarii studentilor pe parcursul semestrului si in sesiune; - Postarea pe platforma MOODLE a materialelor didactice; - Participarea la activitatile de pregatire pentru admiterea in UNTSPB si la derularea examenului de admitere, stabilite de catre conducerea Departamentului de Fizica in corelare cu conducerile facultatilor si conducerea UNTSPB; - Conducerea Proiectelor de licenta studentesti; - Transmiterea catre conducerea Departamentului de Fizica, in perioadele de timp stabilite, a fiselor FIAP si a Raportului Anual de Activitate; - Participare in Comisii de indrumare pentru doctorat si pregatirea in vederea abilitarii in conducerea doctoratului in Fizica. II. Cercetare Stiintifica - Dezvoltarea de laboratoare de cercetare stiintifica; - Efectuarea de lucrari de cercetare stiintifica, cu precadere impreuna cu studentii; - Depunerea de proiecte la programele nationale si internationale de cercetare; - Publicarea rezultatelor cercetarii in revistele de specialitate cu vizibilitate mare si

	prezentarea lor la manifestari stiintifice; - Atragerea studentilor spre activitatea de cercetare;
Salariul minim de incadrare	- în conformitate cu prevederile din Legea-cadru nr. 153 din 28 iunie 2017, cu modificările și completările ulterioare, 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	PROBA I: Evaluarea dosarului de concurs: Membrii comisiei vor evalua individual documentele cuprinse in Dosarul de concurs al candidatului/candidatei si vor evalua cantitativ si calitativ realizarile sale in activitatea didactica si de cercetare stiintifica anterioara concursului. PROBA II: Prelegerea publica: Candidatul/candidata va prezenta in sala BN134, in fata comisiei de concurs o prelegere asupra activitatii didactice si de cercetare stiintifica desfasurate, precum si intentiile sale de viitor in cazul in care va ocupa postul scos la concurs. PROBA III: Evaluarea competentelor si abilitatilor didactice Disciplinele Fizică/Fizică I; Fizică 1; Fizică I/Fizică; pe care urmeaza sa le predea candidatul studentilor in inginerie incepand cu anul universitar 2024/2025 fac parte din „Fizica generala pentru inginerie” pe care trebuie sa o parcurga toti studentii din UNTSPB in ciclul de licenta. Aceasta include urmatoarele capitole de Fizica: mecanica clasica (Galilei-Newton) si relativista (Einstein), termodinamica si fizica statistica, bazele fizice ale electromagnetismului si opticii, macanica cuantica nerelativista, structura materiei (molecula, atom, plasma, nucleu, particule elementare) si aplicatiile fizicii in inginerie, la nivelul universitar fundamental. Competentele didactice pe care urmeaza sa le evalueze comisia de concurs se refera explicit la fiecare dintre cele 3 tipuri de activitati permise de la Facultati prin Notele de comanda anuale – curs, laborator, seminar.
Descrierea procedurii de concurs	Probele de concurs: PROBA I: Evaluarea dosarului de concurs Membrii comisiei vor evalua individual documentele cuprinse in Dosarul de concurs al candidatului/candidatei si vor evalua cantitativ si calitativ realizarile sale in activitatea didactica si de cercetare stiintifica anterioara concursului. 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 UNTSPB PROBA II: Prelegere publica asupra activitatii anterioare si intentiilor viitoare Candidatul va face o prezentare in fata Comisiei de concurs si a participantilor externi, in sala BN134 a Departamentului de Fizica. Prezentarea va fi urmata de intrebari si aprecieri care vor fi consemnate intr-un Proces Verbal al Concursului. Membrii comisiei de concurs vor evalua cu un calificativ aceasta prezentare. PROBA III: Evaluarea competentelor si abilitatilor didactice Aceasta Proba va avea 3 componente, pentru a cuprinde toate tipurile de activitati didactice pe care urmeaza sa le desfasoare cel care va ocupa postul: - a). Prezentarea unei lectii de curs (50 minute) de Fizica Generala in fata comisiei de examen. Prezentarea va fi in formatul „cu creta si tabla” si subiectul prezentarii va fi stabilit de catre comisia de concurs si comunicat candidatului/candidatei cu 5 zile inainte. La Avizierul Departamentului de Fizica (BN136) va fi afisata lista completa a subiectelor de Fizica Generala din care Comisia de concurs va stabili tematica cursului;

	b). Rezolvarea unei probleme elementare de fizica generala de nivelul celor discutate cu studentii anului I la seminarii si cele incluse la concursul de admitere in UNTSPB. Fiecare membru al comisiei va propune in mod independent o astfel de problema, candidatul alegand in mod aleatoriu subiectul dupa prezentarea cursului; c). Efectuarea in fata comisiei a unei lucrari de laborator din cele efectuate cu studentii anului I. Alegerea lucrarii va fi facut in mod aleatoriu dintr-o lista de 7 lucrari stabilite de catre comisia de concurs si comunicate candidatului cu 5 zile inaintea concursului.
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://upb.ro/wp-content/uploads/2022/05/Metodologie-de-concurs-pentru-ocuparea-posturilor-didactice-si-de-cercetare-vacante-2024.pdf
adresa la care trebuie transmis dosarul de concurs.	- rectorat, camera R207 (Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, București, ROMANIA)