

ANEXA Nr. 4

INFORMAȚII PUBLICE PRIVITOARE LA CONCURSURI

Denumire câmp	Descriere
Facultatea	Facultatea de inginerie
Departamentul	Departamentul de științe inginerești
Poziția în statul de funcții	21
Funcția	Șef de lucrări
Disciplinele din încărcătura postului/ ariile de cercetare, așa cum figurează în statul de funcții	Mecanisme și organe de mașini Desen tehnic și infografică Geometrie descriptivă Organe de mașini II Teoria circuitelor electrice Teoria câmpului electromagnetic
Domeniul științific	Inginerie mecanică
Descrierea postului scos la concurs	<p>Postul scos la concurs se referă la specializări cuprinse în statul de funcții al Departamentului de Științe inginerești, fiind format din următoarele discipline:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Mecanisme și organe de mașini</i> (disciplină obligatorie în planurile de învățământ al programului de licență Electromecanică (EM) – curs; seminar; laborator, anul I); - <i>Desen tehnic și infografică</i> (disciplină obligatorie în planul de învățământ al programului de licență Inginerie Mecanică (IM) - curs; laborator, anul I); - <i>Geometrie descriptivă</i> (disciplină obligatorie în planul de învățământ al programului de licență Inginerie Mecanică (IM) - laborator, anul I). - <i>Organe de mașini II</i> (disciplină obligatorie în planul de învățământ al programului de licență Inginerie Mecanică (IM) – curs; proiect; laborator, anul III); - <i>Teoria circuitelor electrice</i> (disciplină obligatorie în planurile de învățământ al programului de licență Electromecanică (EM) – laborator, anul II); - <i>Teoria câmpului electromagnetic</i> (disciplină obligatorie în planurile de învățământ al programului de licență Electromecanică (EM) –laborator, anul II); <p>Datorită conținutului lor orientat spre dezvoltarea unor competențe profesionale și transversale necesare viitorilor ingineri, disciplinele cuprinse în postul scos la concurs asigură baza pregătirii profesionale a cursanților, la ciclul de licență.</p> <p>Raportat la cerințele postului, candidații trebuie să întrunească următoarele condiții:</p> <ul style="list-style-type: none"> - să aibă palmaresul științific în concordanță cu domeniul științelor inginerești. <p>Comisia internă a facultății va filtra candidaturile care nu îndeplinesc aceste condiții de admisibilitate, dând aviz negativ.</p>
Atribuții	Postul scos la concurs are următoarele sarcini și atribuții:

A. Activități didactice reprezentând norma didactică conform Statului de funcții al Departamentului de Științe Inginerești, la disciplinele:

Mecanisme și organe de mașini

Desen tehnic și infografică

Geometrie descriptivă

Organe de mașini II

Teoria circuitelor electrice

Teoria câmpului electromagnetic

cuprinzând:

- a. activități de predare (curs);
- b. activități de seminar, lucrări practice de laborator respectiv proiect (inclusiv pregătirea acestora);
- c. activități de evaluare în cadrul activităților didactice directe;
- d. îndrumarea practicii de laborator a studenților;
- e. conducere/îndrumare de lucrări de finalizare a studiilor la nivel de licență/diplomă, respectiv masterat (min. 1 lucrare / an);
- f. consultații cu studenții, anunțate printr-un orar afișat la cabinet (min. 2 ore / săptămână);
- g. activități de evaluare în cadrul concursurilor de admitere, respectiv în cadrul comisiilor de finalizare a studiilor, la toate formele de învățământ.

B. Activități de pregătire:

- a. pregătirea / actualizarea cursurilor din norma didactică;
- b. elaborarea / coordonarea și actualizarea protocolelor pentru lucrările de laborator la disciplinele din norma didactică;
- c. participarea la întreținerea laboratoarelor didactice existente și asigurarea bunei funcționări a acestora, în limita resurselor financiare disponibile;
- d. participarea (audiere) la susținerea publică a tezelor de doctorat, conferințe, simpozioane, congrese naționale și internaționale, în domeniul de activitate sau în domenii interdisciplinare;
- e. participarea la schimburi academice între departament / facultate / Universitatea Babeș-Bolyai și universități, respectiv instituții similare din țară și străinătate, sau la alte manifestări în cadrul departamentului / facultății / universității.

C. Activități de cercetare științifică, de dezvoltare tehnologică, activități de proiectare:

- a. asumarea unei traiectorii de cercetare prin normă didactică (TCd)
- b. activități de cercetare științifică, conform structurii postului;
- c. publicarea rezultatelor activităților de cercetare științifică în reviste cu impact la nivel internațional;
- d. depunerea la Comisia științifică a departamentului a lucrărilor publicate (în format electronic);
- e. completarea la zi a bazei de date Managementul cercetării.

D. Alte activități:

	<p>a. participarea la ședințele de departament prevăzute de reglementările în vigoare (precum și la reuniuni ale Consiliului Facultății și Senatului, în conformitate cu calitatea deținută);</p> <p>b. elaborarea de documentații / rapoarte/ materiale, în conformitate cu calitatea deținută și cu solicitările directorului de departament sau decanului;</p> <p>c. participarea la acțiuni de organizare, management instituțional și alte activități administrative la nivelul departamentului, facultății sau universității, în conformitate cu calitatea deținută și cu solicitările și oportunitățile instituției.</p>
Data și ora susținerii prelegerii/ probei orale	08 iulie 2021, începând cu ora 12:00
Locul susținerii prelegerii/ probei orale (adresa Facultății/ Institutului și sala)	On-line (pe platforma MS TEAMS). Candidatul și președintele vor fi în aceeași sală, iar dacă membrii comisiei au posibilitatea pot fi și ei prezenți în sala de concurs. Sala de concurs este B1.1 din corpul B al Centrului universitar UBB din Reșița.
Probele de concurs, data, ora și locul de susținere a acestora (adresa Facultății/ Institutului și sala)	<p>Probele de concurs:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. evaluarea dosarului candidatului; 2. prelegere publică. <p>Prelegerea publică se susține <i>on-line, pe platforma MS TEAMS</i> la data de 08 iulie 2021, începând cu ora 12:00. Sala de concurs este B1.1 din corpul B al Centrului universitar UBB din Reșița.</p>
Tematica și bibliografia probelor de concurs	<p>Concursul constă în evaluarea dosarului candidatului și într-o prelegere publică, după cum urmează:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Evaluarea dosarului individual. 2. Joi, 08 iulie 2021, ora 12:00 - Probă de concurs Prelegere publică (minim 45 min.) constând din susținerea unui curs din postul scos la concurs, din tematica și pe baza bibliografiei menționate mai jos. <p>Proba este publică și se va susține <i>on-line, pe platforma MS TEAMS</i></p> <p>Tematica probei de concurs Prelegere publică (curs):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Materiale utilizate în construcția de mașini.</i> 2. <i>Transmisii prin curele, generalități, clasificare.</i> 3. <i>Reprezentarea secțiunilor în piese: Clasificarea secțiunilor, Reguli de reprezentare a traseului de secționare și a secțiunilor.</i> 4. <i>Cuplaje, defnire, caracterizare, clasificare, domenii de folosire.</i> <p>Bibliografie:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Chișiu, A.,ș.a.- Organe de mașini, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1976. 2. Constantin, V., Palade, V. – Mecanisme și organe de mașini, vol.I și II, Galați, 19953. 3. Anghel, C., Rujescu, C., Boldea, M., Popescu, C., Lia Rotaru - Curs de geometrie descriptivă și desen tehnic, Editura Agroprint, Timișoara, 2003;

	4. Gafițanu, M. , ș.a. – Organe de mașini, vol.I, Editura Tehnică,București, 1981.
Descrierea procedurii de concurs	<p>Proba de concurs 2: Prelegere publică (minim 30 min.) - Joi, 08 iulie 2021, ora 12:00.</p> <p>Din tematicile de concurs anunțate, comisia anunță cu 48 de ore înainte de susținerea probei subiectul pentru aceasta probă de concurs. Candidații cursul universitar pe parcursul a minim 30 de minute. Pentru realizarea Prelegerii este permisă utilizarea mijloacelor de prezentare electronică (PowerPoint), dar se recomandă candidatului și utilizarea altor metode (expunerea liberă, interacțiunea cu auditoriul, etc.) care vor fi de asemenea luate în considerare la evaluarea prestației la această probă de concurs. Candidații vor susține proba Prelegere publică în ordine alfabetică. Durata recomandată este de 30 de minute (nu se admite depășirea a 50 minute). Proba conține în mod obligatoriu și o sesiune de întrebări din partea comisiei și/sau a publicului. Timpul maxim alocat sesiunii de întrebări este de maximum 15 minute.</p> <p>Între Prelegeri se va acorda o pauză de 5 minute. Fiecare membru al comisiei va acorda câte o notă pentru proba Prelegere publică. Notarea se va face în intervalul 1-10 (9 puncte alocate pentru evaluarea Prelegerii și a prestației candidatului, la care se adaugă 1 punct din oficiu).</p> <p>Fiecare membru al comisiei va acorda câte o notă pentru Dosarul candidatului. Notarea se va face în intervalul 1-10. Nota acordată dosarului individual, respectiv evaluarea activității științifice, va ține cont de calitatea publicațiilor în raport cu exigențele prevăzute în norma didactică.</p> <p>Dosarul candidatului (nota acordată) prezentând realizările profesionale ale acestuia contează (prin nota acordată) în proporție de 75%, iar susținerea prelegerii publice (prin nota acordată) deține o pondere de 25% din nota finală propusă prin referatul individual de apreciere întocmit de fiecare membru al comisiei de concurs. Fiecare membru al comisiei va acorda o notă finală (media ponderată a notelor obținute la fiecare probă).</p> <p>Ierarhia candidaților va fi stabilită în ordine descrescătoare a notelor finale de concurs obținute de către aceștia [constituite din media aritmetică (cu două zecimale) a notelor finale acordate fiecărui candidat de către membrii comisiei]. In caz de note finale egale, departajarea se va face pe baza analizei calității performanțelor științifice din dosarul de concurs prezentat de candidat.</p> <p>După maximum o oră de la terminarea ultimei Prelegeri publice comisia va nominaliza candidatul care a întrunit cele mai bune rezultate, și anume, cea mai mare notă finală de concurs (ținând cont, dacă este cazul, și de condiția de departajare). Notele finale de concurs si ierarhia candidaților vor fi afișate în ziua desfășurării concursului.</p>

Ş.İ. dr. fiz. Cornel HAȚIEGAN