

Nume câmp	Descriere
Universitatea	Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu
Facultatea	Facultatea de Inginerie
Departamentul	Inginerie Industrială și Automatică
Poziția în statul de funcții	10
Funcție	Conferențiar universitar
Discipline din planul de învățământ	Optimizarea tehnologiilor de fabricatie Design industrial Toleranțe și control dimensional
Domeniu științific	Inginerie Industrială
Descrierea postului scos la concurs	Conferențiar universitar poziția 10 – Departamentul de Inginerie Industrială și Automatică/Facultate de Inginerie - post de conferențiar universitar, incluzând activități didactice la discipline din postul scos la concurs ce se regăsesc în planurile de învățământ ale programelor de studii universitare de licență cadrul Facultății de Inginerie. De asemenea, postul include pe lângă activitățile didactice și activități de evaluare - AEV, de consultații - ACSL, activități de îndrumare a elaborării lucrărilor de licență – ILL și activități tutoriale- AT. Postul este scos la concurs pe perioadă nedeterminată.
Atribuții	Activitate didactică săptămânală constând în: - 2 ore de curs și 1 oră de laborator la disciplina Optimizarea Tehnologiilor de Fabricație; - 2 ore de curs și 1 oră de laborator la disciplina Design Industrial; - 3 ore de curs și 3 ore de laborator la disciplina Toleranțe și Control Dimensional; - 2 ore activități de evaluare; - 2 ore activitati tutoriat; - 2 ore activități de consultații; - 0,50 ore activități îndrumare lucrări licență. De asemenea, postul mai conține și activități de cercetare științifică în domeniu, potrivit Legii Educației Naționale nr.199/2023, cu modificările și completările ulterioare, și fișei postului, care se va întocmi ca anexă la contractual de muncă.
Salariul de încadrare	11390 lei
Data publicării anunțului în monitorul oficial	28.11.2024
Perioada de început și sfârșit de înscriere	28.11.2024-08.01.2025
Data, ziua din săptămână și ora susținerii prelegerii	30.01.2025 Proba – susținere prelegere – ora 9 ⁰⁰
Locul susținerii prelegerii	Facultatea de Inginerie, Sala 113, Calea Eroilor, nr.30, cod 210135, Gorj
Datele de susținere a probelor de concurs, inclusiv a prelegerilor, cursurilor etc.	30.01.2025
Data de comunicare a rezultatelor	30.01.2025
Perioada de început și sfârșit de contestații	31.01.2025-04.02.2025
Tematica probelor de concurs	Pentru candidații proveniți din învățământul superior se verifică îndeplinirea standardelor minime naționale pentru ocuparea postului de conferențiar în conformitate cu Legea nr. 199/2023, Legea Învățământului Superior, cu

modificările și completările ulterioare, cu Ordinul MENCȘ nr. 6129/20.12.2016, cu Metodologia de concurs pentru ocuparea posturilor didactice și a posturilor de cercetare vacante în Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu.

Candidații care provin din afara sistemului de învățământ superior susțin suplimentar și o prelegere publică cu caracter didactic, respectiv de cercetare științifică, având următoarea tematică:

I. Disciplina: Optimizarea tehnologiilor de fabricație

1. Optimizarea proceselor tehnologice din construcția de mașini

Evoluția cunoașterii umane a domeniului.

Optimizarea proceselor tehnologice—știință praxeologică

2. Tratarea sistematică a proceselor și echipamentelor tehnologice din construcția de mașini

Conceprul de sistem. Sistemul de producție. Sistemul om-masina. Studiul procesului de producție. Modelarea sistemelor. Clasificarea modelelor

3. Problematika deciziilor optime specifice proceselor tehnologice din construcția de mașini

Sistemul operațional tehnologic din construcția de mașini

a. Studiul analitic al sistemelor – proces tehnologic și echipament tehnologic

Criterii de optimizare a proceselor și echipamentelor tehnologice. Stabilirea criteriilor. Importanța alegerii criteriului de optimizare. Criterii de optimizare folosite.

4. Problematika deciziilor optime specifice proceselor tehnologice din construcția de mașini

Istoric privind teoria deciziei. Structura procesului decizional. Analiza modului decizional. Procese decizionale. Etapele procesului decizional. Clasificare tipurilor de decizii. Metode de fundamentare a deciziilor în condiții de

certitudine. Metode de fundamentare a deciziilor în condiții de risc. Tehnici de fundamentare a deciziilor în condiții de incertitudine

5. Probleme de optimizare specifice proceselor tehnologice din construcția de mașini.

Etapele de optimizare a proceselor de prelucrare mecanică. Corelația dintre forma piesei și procesele tehnologice de generare a formei. Corelația dintre precizia ajustajului și costul realizării acestei precizii. Criterii complexe de apreciere a materialelor pieselor

6. Optimizarea semifabricatelor.

Optimizarea semifabricatelor în funcție de coeficientul de utilizare a materialului. Algoritm de alegere a tipului și procedurii de obținere a semifabricatului.

Optimizarea prin metoda ELECTRE

Optimizarea prin metoda programării dinamice

Optimizarea prin metoda grafurilor

7. Optimizarea adaosurilor de prelucrare

8. Optimizarea regimurilor de aşchiere.
9. Alegerea metodelor optime de control.
10. Optimizarea schemei de orientare a semifabricatelor la prelucrarea în dispozitiv pe maşina unealtă.

BIBLIOGRAFIE

1. Rădulescu, C.; Cîrîină L.M. – Optimizarea proceselor tehnologice, Ed. Academica, g-Jiu, 2011
2. Brăgaru A., ş.a. – SEFA – DISROM, Sistem şi metodă, Vol.I şi II, Ed.Tehnică, Bucureşti, 1982
3. Vlase, A., ş.a., Prelucrări pe maşini de strunjit, Ed.Tehnică , Bucureşti, 1981.
4. Brăgaru A., ş.a., Optimizarea proceselor şi echipamentelor tehnologice, E.D.P., Bucureşti, 1995
5. Sturzu, A., Bazele proiectării dispozitivelor pentru controlul suprafeţelor din construcţia de maşini, E.T. Bucureşti, 1997.
6. Neagu, C., Modele de programare şi conducere a proceselor economice, E.D.P. – RA – Bucureşti, 1985.
7. Raţiu-Suciu, C., Modelarea şi simularea proceselor economice, E.D.P., Bucureşti, 1995

II. Disciplina: Design Industrial

1. Design. Terminologie. Noţiuni de definire a designului. Factori ai apariţiei şi dezvoltării designului. Domenii actuale ale designului.
2. Reprezentări grafice. Percepţia vizuală. Noţiuni de infografică.
3. Reprezentări axonometrice. Elementele geometrice ale axonometriei. Clasificarea axonometriei. Reprezentarea axonometrică ortogonală.
4. Forma. Noţiuni de formă. Clasificarea formelor din punct de vedere estetic. Relaţia dintre formă şi structurile geometrice
5. Elemente de compoziţie. Organizarea estetică a formelor. Proportii. Secţiunea de aur. Simetria. Ritmul şi euritmia.
6. Lumină şi culoare. Noţiuni generale. Percepţia luminii. Percepţia culorilor. Efecte fiziologice şi psihologice.
7. Condiţii tehnologice pentru proiectarea elementelor constructive în construcţia de maşini. Particularităţi ale unor procedee tehnologice specifice construcţiei de maşini. Precizia sistemelor tehnologice.
8. Interferenţa aspectelor ştiinţifice, tehnice, tehnologice, economice şi estetice în design
9. Alegerea materialelor. Interdependenţa dintre condiţiile tehnice, formă şi materialele impuse pieselor.

BIBLIOGRAFIE:

1. Ciofu Florin – Design Industrial, Editura „Academica Brâncuşi”, Tg-Jiu, 2009
2. Lucian Raicu – Grafic şi vizual între clasic şi modern, Editura Paideia, Bucureşti, 2002
3. Octavian Gligor, ş.a. – Bazele proiectării şi designul produselor, Editura Mirton, Timişoara, 1998

4. Dorin Diaconescu - Designul conceptual al produselor, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2005
5. Octavian Ciobanu – Elemente de Design Industrial și Design Ergonomic, Editura Cristal, Iași, 2002.
6. C.Dale, Th.Precupețu – Desen Tehnic Industrial pentru construcții de mașini, Editura Tehnică, București, 1990
7. J.Moncea – Geometrie Descriptivă, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1982

III. Disciplina: Toleranțe și Control dimensional

1. Considerații generale. Precizia prelucrării pieselor. Precizia dimensiunilor.
2. Ajustaje. Definitii, clasificare, relatii de calcul
3. Precizia formei geometrice.
- Precizia pozitiei reciproce a axelor si a suprafetelor
4. Starea suprafețelor. Rugozitatea.
5. Noțiuni de bază în legătură cu măsurările tehnice.
6. Studiul erorilor de prelucrare și măsurare prin metode statistice.
7. Mijloace universale pentru măsurarea mărimilor liniare și unghiulare. Clasificare. Generalitati.
8. Masurarea cu aparate de măsură cu scară gradate și vernier.
9. Masurarea cu aparate micrometrice.
- Masurarea cu aparate comparatoare.
- Proiectoare de profil. Optimetre. Microscopie.
10. Metode și mijloace pentru măsurarea unghiurilor și a conicităților.
11. Metode și mijloace pentru controlul rugozității.
12. Metode și mijloace pentru măsurarea abaterilor de la forma geometrica.
13. Metode și mijloace pentru controlul abaterilor de la poziția reciprocă a suprafețelor.
14. Toleranțele și ajustajele pieselor lise. Sisteme de toleranțe și ajustaje.
15. Controlul dimensiunilor și suprafețelor cu calibre limitative.
16. Toleranțele, ajustajele și controlul pieselor și ansamblelor conice netede.
17. Toleranțele, ajustajele și controlul pieselor și ansamblelor filetate.
18. Toleranțele, ajustajele și controlul roților și angrenajelor cu roți dințate.
19. Toleranțele rulmenților și ajustajelor cu rulmenți
20. Toleranțele, ajustajele și controlul ansamblelor cu pene și caneluri
21. Lanturi de dimensiuni. Metode de rezolvare
22. Notiuni de baza privind controlul dimensional automat
23. Organizarea controlului tehnic în construcția de mașini.

Bibliografie

	1. Luca L., Ciofu F.-Tolerante si control dimensional. Aplicatii. Editura Sitech , Craiova ,2006. 2. Luca, Liliana- Tolerante si control dimensional.Litografia Univ. C. Brancusi ,Tg-Jiu, 2001. 3. Pascu I., Stanimir A.- Tolerante dimensionale si geometrice.Ed. Universitaria Craiova, 2009 4. Georgescu C. –Tolerante si control dimensional. Univ. Dunarea de Jos, Galati, 2009. www.ing.ugal.ro/resurse/MENUS/Facultate/IFR/TCD.pdf 5. Bagiu, L., David, I. -Toleranțe și măsurări tehnice. Lito UT Timișoara, 1992 6. Dragu, D., ș.a.-Toleranțe și măsurări tehnice. Ed. Tehnică , București, 1984 7.Mircea Dan- Aparate si sisteme de masurare a dimensiunilor. EdituraTehnopress. Iasi, 2006. 8. Mircea Dan- Controlul dimensional in constructia de masini. EdituraTehnopress. Iasi, 2004. 9. Tulcan, A. s.a.-Sisteme de control. Ed. Politehnica, Timisoara, 2006 10. Cruciat, P.-Tolerante si control dimensional. Vol.1.Brasov, 2000.
Descrierea procedurii de concurs	Concursul se derulează în conformitate cu Metodologia-cadru de concurs pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante din învățământul superior, aprobată prin H.G. nr. 1339/2023, cu modificările și completările ulterioare, Legea Învățământului superior nr. 199/2023, cu modificările și completările ulterioare și Metodologia de concurs pentru ocuparea posturilor didactice și a posturilor de cercetare vacante în Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu, aprobată în ședința Senatului Universității „Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu din 13.03.2024. Dosarul de concurs constituit de candidat, împreună cu suportul electronic, care conține scanat dosarul, se depune cu număr de înregistrare la adresa instituției de învățământ superior specificată pe pagina web a concursului, direct sau prin intermediul serviciilor poștale sau de curierat care permit confirmarea primirii. Dosarul de concurs este transmis membrilor comisiei de concurs începând cu data închiderii procesului de depunere a dosarelor de concurs, dar nu mai târziu de 5 zile lucrătoare înainte desfășurării primei probe a concursului. Expedierea dosarului, în formatul electronic depus de candidați, se face de către decanul fiecărei facultăți care gestionează concursurile. Dosarul în format tipărit, depus de candidat, va fi transmis președintelui comisiei. Comisia de concurs evaluează candidatul din perspectiva îndeplinirii standardelor minime specifice postului precum și verificarea următoarelor aspecte: relevanța și impactul rezultatelor științifice ale candidatului, în relație cu domeniul disciplinelor postului pentru care candidează; capacitatea candidatului de a îndruma studenți sau tineri cercetători; competențele didactice ale candidatului; capacitatea candidatului de a transfera cunoștințele și rezultatele sale către mediul economic sau social sau de a populariza propriile rezultate științifice; capacitatea candidatului de a lucra în echipă și eficiența

colaborărilor științifice ale acestuia, funcție de specificul domeniului candidatului; capacitatea candidatului de a conduce proiecte de cercetare-dezvoltare; experiența profesională a candidatului în alte instituții decât instituția organizatoare de concurs; propunerea de dezvoltare a carierei didactice și de cercetare. Pentru ocuparea postului de conferențiar universitar se cer îndeplinite cumulativ următoarele condiții:

deținerea diplomei de doctor; îndeplinirea standardelor minimale naționale de ocupare a posturilor didactice, specifice funcției didactice de conferențiar universitar, aprobate prin Ordin al ministrului educației, potrivit art. 156 alin. (1) din Legea nr. 199/2023 – Legea Învățământului Superior, cu modificările și completările ulterioare; alte criterii specifice stabilite de Consiliul Facultății, criterii care nu pot coborî sub nivelul standardelor naționale aprobate prin Ordin al ministrului educației, potrivit Art. 156 alin. (1) din Legea nr. 199/2023 – Legea Învățământului Superior, cu modificările și completările ulterioare. În caz de egalitate de punctaj comisia va lua în considerare pentru departajare, în ordine, următoarele criterii:

- Propunerea de dezvoltare a carierei didactice și de cercetare;
- contribuțiile candidatului la creșterea prestigiului UCB;
- contribuțiile candidatului la dezvoltarea instituțională a UCB.

Comisia de concurs decide ierarhia candidaților și nominalizează candidatul care a întrunit cele mai bune rezultate. Președintele comisiei de concurs întocmește un raport asupra concursului, pe baza referatelor de apreciere redactate de fiecare membru al comisiei de concurs și cu respectarea ierarhiei candidaților decisă de comisie. Raportul asupra concursului este semnat de fiecare membru al comisiei de concurs și de către președintele comisiei. Președintele comisiei de concurs înaintează raportul de concurs aprobat prin decizie a comisiei, referatele de apreciere și dosarul original depus de candidat Decanului Facultății. Raportul comisiei de concurs, după validarea acestuia în consiliul facultății, este înaintat de către decanul facultății senatului instituției de învățământ superior, spre aprobare. Compartimentul Juridic acordă avizul asupra legalității desfășurării concursului. Senatul universitar analizează respectarea procedurilor stabilite prin metodologia proprie a instituției de învățământ superior și aprobă sau nu raportul asupra concursului. Ierarhia candidaților stabilită de comisia de concurs nu poate fi modificată de senatul universitar. Contestațiile pot fi depuse de un candidat pentru nerespectarea îndeplinirii standardelor, respectiv a organizării și desfășurării concursului.

Candidatul poate formula contestație în termen de 3 zile lucrătoare de la comunicarea rezultatului de către comisia de concurs. Contestația se formulează în scris, se înregistrează la registratura UCB și se soluționează de comisia de contestații în cel mult 48 de ore de la înregistrarea acesteia,

	înainte de publicarea rezultatelor concursului. Contestația se poate transmite on line pe adresa rectoratucb@gmail.com. Rezultatul concursului se publică pe pagina web a concursului, în termen de 2 zile lucrătoare de la finalizarea concursului. Rezultatul concursului este încărcat și pe platforma electronică gestionată de Ministerul Educației.
Lista de documente	A1. Cererea de înscriere la concurs, semnată de candidat, care include o declarație pe proprie răspundere privind veridicitatea informațiilor prezentate în dosar; A2. Propunere de dezvoltare a carierei candidatului atât din punct de vedere didactic cât și din punct de vedere al activităților de cercetare științifică; propunerea se redactează de către candidat, cuprinde maxim 10 pagini; A3. Curriculum vitae al candidatului –model Europass (în original, semnat de candidat pe fiecare pagină), care trebuie să includă: informații despre studiile efectuate și diplomele obținute; experiența profesională și locurile de muncă relevante; informații despre proiectele de cercetare-dezvoltare și granturi pe care le-a condus ca director de proiect sau în calitate de membru, indicându-se pentru fiecare sursa de finanțare, volumul finanțării și principalele publicații sau brevete rezultate; informații despre premii sau alte elemente de recunoaștere a contribuțiilor științifice ale candidatului; alte informații relevante; A4. Lista de lucrări ale candidatului în format tipărit (în original, semnată pe fiecare pagină) care va fi structurată astfel: lista celor maximum 10 lucrări considerate de candidat a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii, care sunt incluse și în format electronic în dosar și care se pot regăsi și în celelalte categorii de lucrări prevăzute de prezentul articol; teza sau tezele de doctorat; cărți și capitole în cărți; articole/studii, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal; publicații în extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate; proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare pe bază de contract / grant pe care le-a condus ca director de proiect sau în care a activat în calitate de membru, indicându-se pentru fiecare sursa de finanțare; brevete de invenție și alte titluri de proprietate industrială; alte lucrări și contribuții științifice. A5. Fișa de verificare a îndeplinirii standardelor specifice postului, completată și semnată de către candidat în format tipărit (în original, semnată pe fiecare pagină). A6. Documente referitoare la deținerea diplomei de doctor. Copia conform cu originalul a diplomei de doctor sau, în cazul în care diploma de doctor originală nu este recunoscută în România, copia conform cu originalul a atestatului de recunoaștere sau echivalare a acesteia. A7. Rezumatul tezei de doctorat în limba română și într-o limbă de circulație internațională (maximum o pagină pentru fiecare limbă); A8. Alte diplome care atestă studiile candidatului: copii ale altor diplome care atestă studiile candidatului: (diplomă de bacalaureat, licență, master /studii aprofundate) sau, în cazul în care diplomele originale nu sunt recunoscute în

România, atestatele de recunoaștere sau echivalare a acestora; copii după alte diplome care atestă studiile candidatului. Copiile se semnează de către candidat pentru certificare „conform cu originalul”;

A9. Foile matricole, suplimente de diplomă sau situațiile școlare eliberate pentru fiecare ciclu de studii;

A10. Copia actului de identitate, certificată de candidat “conform cu originalul” sau, după caz, a pașaportului sau a unui alt document de identitate întocmit într-un scop echivalent cărții de identitate ori pașaportului;

A11. Copii certificate de candidați ”conform cu originalul” ale documentelor care atestă schimbarea numelui, dacă este cazul (certificat de căsătorie sau dovada schimbării numelui);

A12. Declarație pe proprie răspundere a candidatului că nu se află în nicio situație de incompatibilitate prevăzută în Legea nr. 199/2023 – Legea Învățământului Superior, cu modificările și completările ulterioare și Metodologia-cadru emisă la nivel național;

A13. Certificat de cazier judiciar;

A14. Certificat de integritate comportamentală;

A15. Certificat medical din care rezultă că este apt să desfășoare activitate didactică, eliberat pe un formular specific adoptat prin ordin comun al ministrului educației și al ministrului sănătății;

A16. Avizul medical pentru exercitarea profesiei didactice, eliberat conform prevederilor ordinului comun al ministrului educației și al ministrului sănătății;

A17. Scrisori de recomandare, în conformitate cu art. 13 din HG 1339/2023: pentru postul de conferențiar universitar, trei scrisori de recomandare ale unor personalități din domeniul respectiv, din țară sau din străinătate, exterioare instituției de învățământ superior al cărei post este scos la concurs, care au acceptat să elaboreze scrisori de recomandare referitoare la calitățile profesionale ale candidatului.

A18. –

A19. Declarație de asumare a răspunderii, în original (olograf) semnată de candidat. Declarația trebuie să afirme corectitudinea datelor din dosar și faptul că acestea se referă la propriile activități și realizări, în caz contrar candidatul suportând consecințele declarațiilor în fals, în conformitate cu legislația în vigoare.

A20. Mapa cuprinzând maxim zece dintre lucrările considerate cele mai semnificative ale candidatului, în formă scanată, pe suport electronic (CD/DVD), iar cărțile și capitolele din cărți vor fi depuse în format fizic. În plus suportul electronic va cuprinde și lista de lucrări a candidatului în format word.

A21. Documentul de plată a taxei de înscriere la concurs. Dosarul va cuprinde pagină de gardă și opis.

La dosarul de concurs se atașează și un CD/DVD, sau alt format electronic, cu întreg conținutul acestuia scanat, inclusiv mapa cu cele 10 lucrări semnificative, în vederea transmiterii către comisia de concurs.

	A22. Alte documente conform Metodologiei de concurs pentru ocuparea posturilor didactice și a posturilor de cercetare vacante în Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu.
Adresa unde se trimite dosarul de concurs	Universitatea ”Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu, Strada Tineretului, nr. 4, Târgu-Jiu, Gorj
Comisie	
Metodologie	Se încarcă fișiere cu extensia doc, docx sau PDF. Mărimea maximă acceptată a unui fișier este de 10MB.

Decan,
Prof.univ.dr.chim. Popa Roxana-Gabriela

Director departament,
Conf. univ. dr. Mihut Maria-Nicoleta