



Data: 08.09.2020

FACULTATEA ARMM

DEPARTAMENTUL MDM

ANUNȚ

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, cu sediul în localitatea Cluj-Napoca, str. Memorandumului, nr.28, jud. Cluj, organizează concurs pentru ocuparea în sistem “plata cu ora” a următoarelor fracțiuni de posturi didactice vacante în cadrul Departamentului Mecatronică și Dinamica Mașinilor al Facultății de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică.

Disciplina	Anul de studiu	Forma de predare(curs, seminar, etc.)	Nivel post (sef de lucrări, asistent)
Educație fizică și Sport	I	Seminar	Asistent
Educație fizică și Sport	I	Seminar	Asistent
Educație fizică și Sport	I	Seminar	Asistent
Educație fizică și Sport	I	Seminar	Asistent
Educație fizică și Sport	I	Seminar	Sef lucrări
Proiectare asistată de calculator	IV	Curs, lucrări	Sef lucrări
Elemente de inginerie mecanică	II	Curs	Sef lucrări
Materiale și tehnologii avansate	I – Master	Curs	Sef lucrări

A. În conformitate cu H.G.286/2011, poate participa la concurs persoana care îndeplinește următoarele condiții:

- a) are cetățenia română, cetățenie a altor state membre ale Uniunii Europene sau a statelor aparținând Spațiului Economic European și domiciliul în România;
- b) cunoaște limba română, scris și vorbit;
- c) are vârsta minimă reglementată de prevederile legale;
- d) are capacitate deplină de exercițiu;
- e) are o stare de sănătate corespunzătoare postului pentru care candidează, atestată pe baza fișei de aptitudine eliberate de medicul de medicină a muncii;
- f) îndeplinește condițiile de studii și, după caz, de vechime sau alte condiții specifice potrivit cerințelor postului scos la concurs;
- g) nu a fost condamnată definitiv pentru săvârșirea unei infracțiuni contra umanității, contra statului ori contra autorității, de serviciu sau în legătură cu serviciul, care împiedică înfăptuirea justiției, de fals ori a



unor fapte de corupție sau a unei infracțiuni săvârșite cu intenție, care ar face-o incompatibilă cu exercitarea funcției, cu excepția situației în care a intervenit reabilitarea.

B. Condițiile specifice necesare în vederea participării la concurs: -

Bibliografia și Tematica sunt cele anexate.

C. Concursul se va organiza conform calendarului următor:

- Data limită de transmitere a documentelor în vederea înscrierii la concurs: 21.09.2020

Proba de concurs:	Data desfășurării:	Locul și ora desfășurării:
Interviu / Probă scrisă	22.09.2020	Sala C304b Ora 09:00

Termenul în care se pot depune contestații	23.09.2020
Termenul în care se afișează rezultatul contestațiilor	24.09.2020
Termenul de afișare a rezultatelor finale	25.09.2020

D. Documentele care compun dosarele de concurs se transmit în format electronic (pdf.) în termen de 10 zile de la publicarea anunțului, la adresa raluca.bodea@mdm.utcluj.ro.

Documentele scanate care compun dosarul de concurs sunt:

- Cererea candidatului, avizată de Biroul Juridic, înregistrată la nivelul departamentului;
- Curriculum vitae și lista de lucrări;
- Copii după diplomele de licență, doctorat, precum și foile matricole aferente (la prima angajare în UTCN, copiile vor fi vizate pentru conformitate cu originalul de directorul de departament);
- copie după cartea de muncă încheiată;
- adeverință de la locul de muncă, în care să se indice vechimea în post cu studii superioare, acordul pentru desfășurarea de activități didactice în regim de plată cu ora, programul de activitate. În situația în care nu se poate obține acordul este suficientă o declarație pe proprie răspundere a celui în cauză vizată de către directorul de departament;
- copie după cuponul de pensie, în cazul pensionarilor;
- declarație pe propria răspundere din care să rezulte dacă persoana în cauză desfășoară sau nu activități didactice sau de cercetare în alte universități, și că nu a pierdut calitatea de cadru didactic prin desfacerea disciplinară a contractului de muncă;
- adeverință medicală, de la medicul de medicina muncii, din care să rezulte că starea de sănătate îi permite desfășurarea de activități didactice;
- copie după cartea de identitate;



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA

- j) Cod IBAN;
- k) pentru cadrele didactice de la alte universități, aprobarea Senatului universității respective.
- l) Pentru cadrele didactice pensionate din U.T.C.-N se vor depune doar documentele de la punctele a, b, f, h, i și j.
- m) Pentru profesorii onorifici ai facultăților/universității, Dr. H. C. ai universității și specialiștii invitați din străinătate se vor solicita doar documentele de la pct. a, i și j;
- n) Adresa de e-mail validă pentru comunicarea între părți.

Copia actului de identitate, copiile documentelor de studii și carnetul de muncă sau, după caz, adeverințele care atestă vechimea vor fi prezentate și în original la data desfășurării concursului în vederea verificării conformității copiilor cu acestea.

R E C T O R,
Prof.dr.ing. Vasile ȚOPA

D E C A N
Prof.dr.ing. Mircea DUDESCU

DIRECTOR DEPARTAMENT
Prof.dr.ing. Mircea BARA



Anexa: Tematica si bibliografie

Educație fizică și Sport

Tematica de concurs

1. TEORIA SI METODICA EDUCȚIEI FIZICE SI SPORTULUI
2. IGIENA EDUCATIEI FIZICE
3. EXERCITII INDIVIDUALE PENTRU DEZVOLTAREA TONUSULUI MUSCULAR.
4. SCOALA ALERGARII

Bibliografie

- Gh.Carstea, “Educatie Fizica – Fundamente Teoretice si Metodice”, Casa de Editura Petru Maior, 1999.
- Gh.Carstea, “ Teoria si Metodica Educatiei Fizice si Sportului”, Ed.Sport, 1980.
- I.Siclovan, “ Teoria Educatie fizice si Sportului”, Ed. Sport-Turism, 1979
- C. Alexandrescu, “ Igiena Educatie fizice si Sportului ”, Ed. Sport-Turism 1977

Materiale si tehnologii avansate

Tematica

Disciplina Materiale si tehn. Avansate , I IPMC vizeaza aspecte legate de cunoștințe legate de materiale , principalele procedee de fabricare rapidă a prototipurilor, tehnologii de fabricație.

Bibliografie:

- Berce, P., s.a. Fabricarea rapidă a prototipurilor. Editura tehnică, București, 2000.
- PĂUNESCU T, Robotizarea proceselor tehnologice, Editura Universității Transilvania, Brașov, 2007;
- GRAMA, L., (2000), Bazele tehnologiilor de fabricare în construcția de mașini, Editura Universitatii “Petru Maior”, Târgu Mureș, 2000



Proiectare Asistata de Calculator AN IV MF

Tematica curs Proiectare Asistata de Calculator

1. INTRODUCERE
- 1.1 DESPRE CURS
- 1.2 PROGRAMUL CATIA. WEB-uri DE INTERES
- 1.3 INTERFAȚA PROGRAMULUI
2. PROFILE 2D PENTRU CORPURI SOLIDE
3. MODELAREA 3D A PIESELOR
4. MODELAREA 3D A ANSAMBLELOR
5. GENERAREA DESENELOR TEHNICE

BIBLIOGRAFIE CURS "PROIECTARE ASISTATĂ DE CALCULATOR"

[1] Tiuca, T., Sanchez Catalan, J.C., Jaria Gasol, J.D., CATIA V5 R20, Ed. Tivoli, 2012

[2] *** http://catiadoc.free.fr/online/CATIA_P3_default.htm

ELEMENTE DE INGINERIE MECANICA - Elements of Mechanical Engineering

Tematica curs

1. Introduction.
2. Structural synthesis of mechanisms.
3. Energy storage elements, elements for movement guidance, assembly elements.
4. Kinematic analysis of the mechanisms.
5. Analysis and synthesis of cam mechanisms.
6. Mobile mechanical systems with profiled elements (levers and wheels).
7. Analysis and synthesis of gear mechanisms.
8. Study the acting forces on the mechanisms from the structure of mechatronic systems.
Determination of the inertia forces of the kinematic elements from the structure of these systems.
9. The balancing of mechanisms and machines.
10. Determination of the reaction forces in kinematic joints.
11. Modelling the movement of mobile mechanical systems. The equations of motion of mobile mechanical systems. Applications: phases of operation of mobile mechanical systems; efficiency of mobile mechanical systems;
12. Mechanisms and special transmissions in the field of precision engineering. Logical and compliant mechanisms.
13. Mechanisms for industrial robots.
14. Adjusting the movement of the mechanisms and machines. Moderators. Uniformizing.

Bibliografie

1. Robert L. Norton, Design of Machinery: An Introduction To The Synthesis and Analysis of Mechanisms and Machines, Fifth Edition, McGraw Hill, 2011.



2. Robert L. Norton, Machine Design: An Integrated Approach, Fifth Edition, Prentice Hall, 2014.
3. David H. Myszka, Machines & Mechanisms: Applied Kinematic Analysis, 4th Edition, Pearson, 2011.
4. Antonio Simón Mata et al., Fundamentals of Machine Theory and Mechanisms, Springer, 2018.