

Universitatea	UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA	
Facultatea	Facultatea de Construcții	
Departament	Mecanica Construcțiilor	
Pozitia în statul de funcții	44	
Funcție	Asistent pe perioada determinata	
Disciplinele din planul de învățământ	Mecanica I, Mecanica II	
Domeniu științific	Inginerie civila	
Descriere post	Facultatea de Construcții, Departament Mecanica Construcțiilor, Asistent pozitia 44	
Atributiile/activitățile aferente	1. Susținerea orelor de lucrări de laborator/seminar, în conformitate cu planul de învățământ și fișa disciplinei; 2. Consultații cu studenții; 3. Verificarea studenților pe parcurs și evaluarea finală; 4. Coordonarea activităților practice ale studenților. 5. Îndrumarea studenților pentru elaborarea lucrărilor de diplomă. 6. Activități de cercetare științifică prevăzute în programul de cercetare al departamentului; 7. Elaborare tratate/monografii/cărți de specialitate; 8. Coordonarea unor lucrări științifice studențești. 9. Participarea la activitatea de cercetare științifică a departamentului și publicarea de lucrări științifice. 10. Participarea directă la toate activitățile departamentului, ale facultății și ale universității. Norma didactică 16 ore/săptămână.	
Salariul minim de încadrare	4130 lei	
Calendarul concursului		
Data publicării anunțului în Monitorul Oficial	Nu e cazul	
Perioadă înscriere	Început 03.12.2021	Sfârșit 10.01.2022
Data sustinerii prelegerii	03.02.2022	

Ora sustinerii prelegerii	14.00	
Locul sustinerii prelegerii	Cluj-Napoca, str. C. Daicoviciu nr. 15, sala 107/MS Teams	
Perioadă sustinere a probelor de concurs	Început 03.02.2022	Sfârșit 04.02.2022
Perioadă comunicare a rezultatelor	Început 03.02.2022	Sfârșit 04.02.2022
Perioadă de contestatii	Început 08.02.2022	Sfârșit 10.02.2022
Tematica probelor de concurs	<p>Tematica:</p> <p style="text-align: center;">Mecanica I</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Reducerea sistemelor de forte. Reducerea unui sistem de forte intr-un punct. Torsor de reducere 2. Reducerea sistemelor de forte. Reducerea canonica a unui sistem de forte. Axa centrala 3. Echilibrul sistemelor materiale. Echilibrul sistemelor de corpuri. Metode de rezolvare. <p style="text-align: center;">Mecanica II</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Miscari particulare ale CSR. Miscarea de rotatie cu axa fixa. Distributia vitezelor si a acceleratiilor. 2. Miscari particular ale CSR.Miscarea plan paralela. Distributia vitezelor si a acceleratiilor. Baza si rostogolitoarea. 3. Teorema de variatie a impulsului. Cazul sistemului de puncte materiale 4. Teorema miscarii centrului de masa. Teorema conservarii impulsului. 5. Momentul cinetic. Definitie; Cazul unui punct material si a sistemelor de puncte materiale. 6. Teorema de variatie a energiei cinetice. Lucrul mecanic al fortelor exterioare. 7. Principiul lui D'Alembert. 8. Principiul lucrului mecanic virtual. <p>Bibliografie selectiva:</p> <p style="text-align: center;">Mecanica I</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Iacob Bors, Mecanica, Teorie si aplicatii de Statica, Editura UTPRES, Cluj-Napoca, 2004,2005,2006,2008 ISBN 973 662 267 3, 978 973 662 267 0 	

	<p>2. Iacob Bors, Mecanica, Teorie si aplicatii de Cinematica, Dinamica, Mecanica analitica, Editura UTPRES, ClujNapoca, 2006,2009</p> <p style="text-align: center;">Mecanica II</p> <p>1. Iacob Borș, Mecanica, Teorie si aplicații de Cinematica, Dinamica, Mecanica analitica, Editura UTPRES, Cluj-Napoca, 2006,2009, ISBN 973 662 209 6</p> <p>2. Ștefan Bălan, Mecanica, Ed.Tehnica, 1980</p>
Descrierea procedurii de concurs	<p>Proba 1: Prelegere publică în care candidatul prezintă cele mai semnificative rezultate profesionale anterioare și planul de dezvoltare a carierei universitare. Proba se finalizează cu o notă între 1 și 10, rezultată prin medierea notelor date de membrii comisiei de concurs.</p> <p>Proba 2: Probă scrisă de verificare a cunoștințelor de specialitate la disciplinele din structura postului. Proba se finalizează cu o notă între 1 și 10, rezultată din medierea notelor date de membrii comisiei de concurs</p> <p>Proba 3: Probă practică constând în susținerea unei lucrări de laborator sau seminar (în funcție de specificul disciplinei), la principala disciplină din structura postului. Proba se finalizează cu o notă între 1 și 10, rezultată din medierea notelor date de membrii comisiei de concurs. Dacă examenul se desfășoară în afara activității didactice, proba practică se va desfășura doar în prezența comisiei de concurs.</p> <p>Media la concurs = (nota la proba 1 + nota la proba 2 + nota la proba 3)/3 Un candidat este declarat ADMIS, doar dacă Media de concurs ≥ 7(șapte). Aceasta se calculează, doar dacă nota de la Proba 1 ≥ 5(cinci), Proba 2 ≥ 5(cinci), Proba 3 ≥ 5(cinci).</p>
Lista documente pentru înscriere	<p>(1) În vederea înscrierii la concursul pentru ocuparea unui post didactic și de cercetare candidatul întocmește un dosar (Anexa 1), care conține, cel puțin, următoarele documente:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) cererea de înscriere la concurs, (Anexa 2), semnată de candidat, care include o declarație pe propria răspundere privind veridicitatea informațiilor prezentate în dosar; b) o propunere de dezvoltare a carierei universitare a candidatului atât din punct de vedere didactic, în cazul posturilor didactice, cât și din punctul de vedere al activităților de cercetare științifică; propunerea se redactează de către candidat, cuprinde maximum 10 pagini

	<p>și este unul dintre principalele criterii de departajare a candidaților.</p> <p>c) curriculum vitae al candidatului, (Anexa 3), în format tipărit și în format electronic (PDF), (și în limba engleză pentru postul de conferențiar sau profesor);</p> <p>d) lista de lucrări ale candidatului în format tipărit și în format electronic (PDF));</p> <p>e) fișa de verificare a îndeplinirii standardelor UTCN de prezentare la concurs, (Anexa 4), completată și semnată de către candidat;</p> <p>f) documente referitoare la deținerea diplomei de doctor: copia diplomei de doctor și, în cazul în care diploma de doctor originală nu este recunoscută în România, atestatul de recunoaștere sau echivalare a acesteia sau dovada de student doctorand;</p> <p>g) rezumatul în limba română și într-o limbă de circulație internațională a tezei de doctorat, pe maximum o pagină pentru fiecare limbă;</p> <p>h) declarație pe propria răspundere a candidatului, (Anexa 5), în care indică situațiile de incompatibilitate prevăzute de Legea nr. 1/2011, cu modificările și completările ulterioare, în care s-ar afla în cazul câștigării concursului sau lipsa acestor situații de incompatibilitate;</p> <p>i) copii ale altor diplome care atestă studiile candidatului;</p> <p>j) copia cărții de identitate sau, în cazul în care candidatul nu are o carte de identitate, a pașaportului sau a unui alt document de identitate întocmit într-un scop echivalent cărții de identitate ori pașaportului;</p> <p>k) în cazul în care candidatul și-a schimbat numele, copii de pe documente care atestă schimbarea numelui - certificat de căsătorie sau dovada schimbării numelui;</p> <p>l) maximum 10 publicații, brevete sau alte lucrări ale candidatului, în format electronic, selecționate de acesta și considerate a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii;</p> <p>m) pentru postul de asistent universitar și lector/șef de lucrări, deținerea unui atestat de cunoaștere a unei limbi de circulație internațională;</p> <p>n) dovada achitării unei taxe pentru înscrierea la concurs (conform Regulamentului de taxe al UTCN).</p> <p>o) notificarea candidaților la concurs cu privire la prelucrarea datelor cu caracter personal de către UTCN.</p> <p>(2) Dacă există lucrări care nu sunt disponibile în format electronic sau nu pot fi scanate (interpretări teatrale sau muzicale, tablouri etc.) se vor depune înregistrări sau fotografii.</p>
--	--

	(3) La dosarul de concurs se atașează și un CD/DVD, sau alt format electronic, cu întreg conținutul acestuia scanat în vederea transmiterii către comisia de concurs.
Adresa unde se transmite dosarul de concurs	Cluj-Napoca, str.Memorandumului, nr. 28, Registratura
Comisie	<p>Comisie concurs *:</p> <p>Președinte : Conf. dr. ing. Anca Gabriela Popa</p> <p>Membri :</p> <p>Prof. dr. ing. Cosmin G. Chiorean</p> <p>S.l. dr. ing. Stefan Marius Buru</p> <p>S.l. dr. ing. Tudor Milchiș</p> <p>S.l. dr. ing. Teodora Simona Besoiu</p> <p>Membri supleanți:</p> <p>S.l. dr. ing. Horatiu Alin Mociran</p> <p>S.l. dr. ing. Mircea Daniel Botez</p>

* Cu respectarea strictă a Art.22 din metodologia de concurs!

Decan,

Prof. Dr. Ing. Daniela Lucia Manea

Director Departament,

Conf. Dr. Ing. Anca Gabriela Popa