

Universitatea	UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA	
Facultatea	Facultatea Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică	
Departament	Departamentul Inginerie Mecanică	
Pozitia în statul de functii	Asistent, pozitia 35	
Funcție	Asistent, perioada determinată	
Disciplinele din planul de învățământ	Rezistența materialelor I - L + S Rezistența materialelor II - L + S	
Domeniu științific	Inginerie Mecanică	
Descriere post	Facultatea de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică, Departamentul de Inginerie Mecanică, Asistent, perioadă determinată, pozitia 35	
Atributiile/activitățile aferente	1. Susținerea orelor de curs/lucrări de laborator/seminar/proiect, 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: 12 ore convenționale/săptămână	
Salariul minim de încadrare	Asistent: 4130 lei	
Calendarul concursului		
Data publicării anunțului în Monitorul Oficial	Monitorul Oficial , Partea a III-a, nr. 1242 / 03.12.2021	
Perioadă înscriere	Început 03.12.2021	Sfârșit 17.01.2022

Data susținerii prelegerii	04.02.2022	
Ora sustinerii prelegerii	9:00	
Locul sustinerii prelegerii	Cluj Napoca, B-dul Muncii, nr. 103-105, Facultatea de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică, sala C02 sau On-line, pe platforma Teams	
Perioadă sustinere a probelor de concurs	Început 03.02.2022	Sfârșit 04.02.2022
Perioadă comunicare a rezultatelor	Început 07.02.2022	Sfârșit 07.02.2022
Perioadă de contestatii	Început 08.02.2022	Sfârșit 10.02.2022
Tematica probelor de concurs	<p>Tematica:</p> <p>Noțiuni introductive. Deformații și tensiuni. Rezistențe admisibile</p> <p>Solicitări axiale: Eforturi, tensiuni și deformații în bare drepte.</p> <p>Probleme static nedeterminate de întindere și compresiune.</p> <p>Solicitări la forfecare (tăiere): eforturi, tensiuni și deformații.</p> <p>Calculul asamblărilor.</p> <p>Încovoierea grinzilor. Calculul tensiunilor normale și tangențiale</p> <p>Deformațiile grinzilor solicitate la încovoiere.</p> <p>Răsucirea barelor de secțiune circulară și inelară.</p> <p>Solicitări compuse. Teorii de rezistență.</p> <p>Metode energetice pentru calculul deplasărilor. Energia potențială de deformare. Teoremele lui Castigliano. Metoda sarcinii unitare</p> <p>Aplicarea metodelor energetice la sisteme static nedeterminate.</p> <p>Flambajul barelor drepte în domeniul elastic. Formula lui Euler.</p> <p>Flambajul în domeniul inelastic (plastic).</p> <p>Solicitări dinamice. Solicitări prin forțe de inerție. Solicitări la șoc.</p> <p>Calculul de rezistență la solicitări variabile. Diagrame ale solicitărilor la oboseală. Calculul coeficientului de siguranță la solicitări variabile</p> <p>Metode experimentale de analiză a tensiunilor și deformațiilor</p> <p>Bibliografie selectivă:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Buzdugan, Gh., <i>Rezistența materialelor</i>, Editura Academiei, București, 1986 2. Păstrav I., <i>Rezistența materialelor și teoria elasticității</i>. Lito U.T.C.N., 1993. 3. Șomotecan, M., Hărdău, M., Bodea, S. <i>Rezistența materialelor</i>. Editura U.T.PRES, Cluj – Napoca, 2005 4. Crețu, A., <i>Rezistența materialelor</i>, Editura Mediamira, Cluj 	

	<p>Napoca 2003</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Hardau, M., Dudescu, M.C. Suciu, M., Simion, M., Chiorean, C., Rad, I., <i>Metode experimentale in Rezistenta Materialelor. Indrumator de lucrari de laborator</i>. Editura U.T.Press, Cluj-Napoca, 2018 6. Gere, J., Goodno, B., <i>Mechanics of Materials. Brief Edition</i>, Cengage Learning, Toronto, 2012. 7. Philpot, T., <i>Mechanics of Materials: An Integrated Learning System</i>, Wiley, 2012. 8. Hibbeler, R.C, <i>Mechanics of Materials</i> , Pearson, (10th edition), 2016
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: Proba scrisă de verificare a cunoștințelor de specialitate 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.</p> <p>Proba 3: Proba 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 concursul se desfășoară în afara activității didactice, proba practică se poate desfășura și în lipsa formației de studenți.</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 ≥ 8(opt). Aceasta se calculează, doar dacă nota de la Proba 1 ≥ 5(cinci), Proba 2 ≥ 5(cinci), Proba 3 ≥ 5(cinci).</p> <p>Modul de desfășurare a concursului Cluj Napoca, B-dul Muncii, nr. 103-105, Facultatea de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică, sala C02 sau online) va fi adus la cunoștința candidaților și a membrilor comisei, de către președintele comisiei până în data de 26.01.2022.</p> <p>În cazul desfășurării on-line a concursului toate cele trei probe se vor desfășura on-line pe platforma pusă la dispoziția concurenților și a comisei de către Universitatea Tehnică din Cluj Napoca.</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>

- 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 și este unul dintre principalele criterii de departajare a candidaților.
- 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);
- d) lista de lucrări ale candidatului în format tipărit și în format electronic (PDF), (și în limba engleză pentru postul de conferențiar sau profesor);
- e) fișa de verificare a îndeplinirii standardelor UTCN de prezentare la concurs, (**Anexa 4**), completată și semnată de către candidat;
- 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;
- g) rezumatul în limba română și într-o limbă de circulație internațională a tezei de doctorat, pe maximum o pagină pentru fiecare limbă;
- 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;
- i) copii ale altor diplome care atestă studiile candidatului;
- 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;
- 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;
- 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;
- m) în cazul concursului pentru postul de profesor universitar, documentul eliberat de DMCDI prin care se certifică

	<p>obținerea punctajului SIMAC, media în ultimii trei ani, minim 2,00 A. Pentru candidații care vin din exteriorul UTCN se va crea un cont provizoriu în aplicația SIMAC pe perioada înscrierii la concurs;</p> <p>n) în cazul concursului pentru postul de profesor universitar, Hotărârea Senatului cu privire la aprobarea desfășurării activității de conducere de doctorat în cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca; Pentru domeniile CNATDCU pentru care nu există școli doctorale în UTCN, se va furniza dovada afilierii la o altă școală doctorală dintr-un alt IOSUD sau acte doveditoare privind experiența anterioară ca și conducător de doctorat (teze finalizate);</p> <p>o) pentru postul de asistent universitar și lector/șef de lucrări, deținerea unui atestat de cunoaștere a unei limbi de circulație internațională;</p> <p>p) dovada achitării unei taxe pentru înscrierea la concurs (conform Regulamentului de taxe al UTCN).</p> <p>q) în cazul concursului pentru postul de profesor se va depune la dosar atestatul de abilitare sau dovada deținerii calității de conducător de doctorat;</p> <p>r) 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> <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.</p>
Adresa unde se transmite dosarul de concurs	Cluj-Napoca, str.Memorandumului, nr. 28, Registratura/
Comisie	<p>Comisie concurs :</p> <p>Președinte: Prof. dr. ing. Mircea Cristian DUDESCU</p> <p>Membri: Prof.dr.ing. Viorica Mihaela SUCIU Șef lucr.dr.ing. Adrian Ioan BOTEAN Șef lucr.dr.ing. Radu Ștefan CHIOREAN Șef lucr.dr.ing. Ioana Alexandra RAD</p> <p>Membri supleanți: Prof.dr.ing. Mugur Ciprian BĂLAN Conf.dr.ing. Lucian NĂȘCUTIU</p>

Decan,
Prof.dr.ing. Nicolae FILIP

Director Departament,
Prof.dr.ing. Dan OPRUȚA