

Universitatea	UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA
Facultatea	Facultatea de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică
Departament	Departamentul Autovehicule Rutiere și Transporturi
Pozitia în statul de funcții	54
Funcție	Asistent universitar, perioadă determinată
Disciplinele din planul de învățământ	Procese și caracteristici ale motoarelor cu ardere internă; Motoare cu ardere internă I; Motoare cu ardere internă II; Construcția și calculul motoarelor cu ardere internă I.
Domeniu științific	Inginerie mecanică
Descriere post	Facultatea de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică, Departamentul Autovehicule Rutiere și Transporturi, Asistent universitar, poziția 54, perioadă determinată
Atributiile/activitățile aferente	<ol style="list-style-type: none"> 1. Susținerea orelor de lucrări de laborator și proiect, în conformitate cu planul de învățământ și fișele disciplinelor; 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 studentești; 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. <p>Norma didactică: 11 ore/săptămână.</p>
Salariul minim de încadrare	Asistent: 4130 (https://www.utcluj.ro/media/page_document/400/8_Grila_de_salariizare.PDF)
Calendarul concursului	
Data publicării anunțului în Monitorul Oficial	https://www.utcluj.ro/universitatea/concurs-posturi-didactice-sem-2-2019-2020/ https://www.utcluj.ro/media/page_document/400/5_Lista_posturilor

	or_scoase_la_concurs_perioada_determinata.pdf	
Perioadă înscriere	Început 22.04.2020	Sfârșit 23.07.2020
Data sustinerii prelegerii	02.09.2020	
Ora sustinerii prelegerii	12.00	
Locul sustinerii prelegerii	Online - Microsoft Teams	
Perioadă sustinere a probelor de concurs	Început 01.09.2020	Sfârșit 03.09.2020
Perioadă comunicare a rezultatelor	Început 04.09.2020	Sfârșit
Perioadă de contestatii	Început 07.09.2020	Sfârșit 09.09.2020
Tematica probelor de concurs	<p>Tematica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PCMAI: Ciclurile teoretice ale MAI; Determinarea coeficientului de umplere al unui MAI; Ridicarea diagramei indicate și determinarea parametrilor indicați ai unui MAI; Determinarea caracteristicii de turație la MAI; Determinarea caracteristicii de sarcină la MAI; Determinarea caracteristicii de reglaj; Determinarea caracteristicii complexe a MAI; Determinarea caracteristicii de pierderi a unui MAI; Determinarea bilanțului energetic al unui MAI. • MAI I: Motoare cu ardere internă (generalități, clasificare); Determinarea caracteristicii de regulator; Procesul de injecție al combustibilului. • MAI II: Organologia și funcționarea pompelor de injecție în linie; Organologia și funcționarea pompelor de injecție cu distribuitor rotativ; Încercarea și reglarea pompelor de injecție și a injectoarelor; Organologia și funcționarea MAI supraalimentate; Verificarea și reglarea mecanismului de distribuție a gazelor a unui MAI; Organologia și funcționarea sistemului de alimentare al MAS; Pornirea MAI, echipamente de pornire; Analiza constructiv funcțională a instalației de răcire. • CCMAI I: Construcția mecanismului motor; Construcția sistemelor de alimentare ale motoarelor cu ardere internă. <p>Bibliografie selectivă:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bataga, N., s.a., <i>Motoare cu ardere internă</i>. Bucuresti, Editura Didactica si Pedagogica, 1995; • Bobescu, Ghe., s.a., <i>Motoare pentru automobile si tractoare (vol. I+II+III)</i>. Chisinau, Editura Tehnica, 1996; • Burnete, N., s.a., <i>Construcția si calculul motoarelor cu ardere internă (Mecanismul motor)</i>. Cluj-Napoca, Editura Todesco, 2001; 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Grünwald, B., <i>Teoria, calculul si constructia motoarelor pentru autovehicule rutiere</i>. Bucuresti, Editura Didactica si Pedagogica, 1980; • Negrea, D.V., <i>Motoare cu ardere interna: Procese. Economicitate. Poluare</i>. Timisoara, Editura Sidonia, 1997; • Negurescu, N., s.a., <i>Motoare cu ardere interna: Procese</i>. Bucuresti, Editura Matrixrom, 1995; • Rakosi, E., s.a., <i>Ghid de proiectare a motoarelor cu ardere interna pentru automobile</i>. Iasi, Editura Politehniun, 2000; • Stan, C., <i>Termodinamica automobilului</i>. Bucuresti, Editura Matrixrom, 2017; • Turcoiu, T., s.a., <i>Echipamente de injectie pentru motoare cu ardere interna</i>. Bucuresti, Editura Tehnica, 1987.
Descrierea procedurii de concurs	<p>Conform Art. 26 și Art. 35 din Metodologia de concurs UTCN:</p> <p>Proba 1: Prelegere publică cu cele mai semnificative rezultate profesionale anterioare și planul de dezvoltare a carierei universitare;</p> <p>Proba 2: Probă scrisă;</p> <p>Proba 3: Probă practică constând în susținerea unei lucrări de laborator.</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 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); d) lista de lucrări ale candidatului în format tipărit și în format electronic (PDF); 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;

	<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> <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/ Centrul Universitar Nord din Baia Mare, str. Dr.V. Babeș nr. 62A, prorektorat
Comisie	<p>Comisie concurs *:</p> <p>Președinte: Prof.dr.ing. Nicolae FILIP - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România;</p> <p>Membri: Prof.dr.ing. Nicolae BURNETE - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România; Prof.dr.ing. Bogdan Ovidiu VARGA - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România; Conf.dr.ing. Ioan-Adrian TODORUȚ - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România;</p>

	<p>Şef lucr.dr.ing. Levente Botond KOCSIS - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România;</p> <p>Membri supleanţi:</p> <p>Conf.dr.ing. Dan MOLDOVANU - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România;</p> <p>Şef lucr.dr.ing. Monica Carmen BĂLCĂU - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România;</p> <p>Şef lucr.dr.ing. Călin Doru ICLODEAN - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România;</p>
--	--

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

Decan FARMM,
Prof.dr.ing. Mircea Cristian DUDESCU

Director DART,
Prof.dr.ing. Nicolae FILIP