

Universitatea	UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA	
Facultatea	Facultatea Arhitectură și Urbanism	
Departament	Urbanism și Științe Tehnice	
Pozitia în statul de functii	Asistent poziția 20	
Funcție	Asistent	
Disciplinele din planul de învățământ	<ul style="list-style-type: none"> • Proiectare specializată – structuri și instalații - an IV • Sinteze de proiectare 2 – an IV • Sinteze de proiectare 3 -an V • Sinteze de proiectare 4 – an V • Mecanica structurilor – an II • Teoria structurilor – an III 	
Domeniul stiintific	Inginerie Civilă	
Descriere post	Facultatea Arhitectură și Urbanism, Departament Urbanism și Științe Tehnice, Asistent poziția 20 – perioadă determinată	
Atributiile/activitățile aferente	<ol style="list-style-type: none"> 1. Susținerea orelor 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. Activități de cercetare științifică prevăzute în programul de cercetare al departamentului; 6. Elaborare tratate/monografii/cărți de specialitate; 7. Coordonarea unor lucrări științifice studențești. 8. Participarea la activitatea de cercetare științifică a departamentului și publicarea de lucrări științifice. 9. Participarea directă la toate activitățile departamentului, ale facultății și ale universității. <p>Norma didactică 11 ore/săptămână</p>	
Salariul minim de incadrare	Asistent 4130	
Calendarul concursului		
Data publicării anunțului în Monitorul Oficial	Monitorul Oficial nr. 1251 / 27 din 24 noiembrie 2022	
Perioadă înscriere	Început 24.11.2022	Sfârșit 11.01.2023
Data sustinerii prelegerii	30.01.2023	

Ora sustinerii prelegerii	ora 14.00	
Locul sustinerii prelegerii	Cluj-Napoca, str. Ceahlău nr. 70, Sala Consiliului FAU	
Perioadă sustinere a probelor de concurs	Început 30.01.2023	Sfârșit 31.01.2023
Perioadă comunicare a rezultatelor	Început 30.01.2023	Sfârșit 31.01.2023
Perioadă de contestatii	Început 01.02.2023	Sfârșit 03.02.2023
Tematica probelor de concurs	<p>Tematica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proiectare specializată – structuri și instalații - an IV <p>Prezentarea cunoștințelor necesare pentru ca studenții să poată proiecta construcții cu structură corectă și eficientă. Prezentarea noțiunilor de bază privind predimensionarea structurilor pe un proiect concret de arhitectură, exersat la nivelul atelierului de proiectare. Dezvoltarea capacității studenților de a analiza în paralel cerințele arhitecturale și cerințele structurii de rezistență și a unor detalii legate de acestea pe un exemplu de proiect de arhitectură.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sinteze de proiectare 2 – an IV, Sinteze de proiectare 3 -an V, Sinteze de proiectare 4 – an V <p>Dezvoltarea capacității de utilizare a principiilor ingineresti pentru elaborarea conceptului structural, în corelare cu soluția constructivă a obiectelor de arhitectură complexe. Conceptul structural implică asamblarea elementelor pentru o conlucrare spațială optimă la acțiunea forțelor exterioare. Proiectul presupune dobândirea cunoștințelor privind rezolvarea detaliilor constructive d.p.d.v. ingineresc. Proiectul contribuie la dezvoltarea simțului ingineresc prin rezolvarea practică a unei teme date pe un amplasament real.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mecanica structurilor – an II <p>Prezentarea principalelor noțiuni de bază din mecanica structurilor în vederea înțelegerii modului de comportare a elementelor structurale și ansamblelor de elemente structurale, solicate la acțiuni exterioare. Descrierea fenomenelor care acționează, solicită construcțiile și transformarea acestora în forțe. Prezentarea proprietăților materialelor și a caracteristicilor geometrice ale secțiunilor elementelor structurale pentru înțelegerea modului de comportare a acestora, conducând la aplicarea principiilor de pre-dimensionare și verificare. Analiza comportării elementelor structurale (forțe exterioare, deformații, eforturi, tensiuni) pentru a pune bazele teoretice ingineresti necesare pentru conceperea structurilor și dezvoltarea limbajului ingineresc. Prezentarea modului în</p>	

	<p>care arhitecții folosesc elementele ingineresti în elaborarea proiectelor.</p> <p>Teoria structurilor – an III</p> <p>Dezvoltarea capacității de utilizare a principiilor ingineresti pentru elaborarea conceptului structural, în corelare cu soluția constructivă a obiectelor de arhitectură. Aprecierea cât mai bună a dimensiunii elementelor structurale. Fundamentarea unor decizii cu privire la materialele și compatibilitățile dintre materialele care pot alcătui structura sau elementele de construcții pentru un obiect de arhitectură.</p> <p>Bibliografie selectiva:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Philip Garrison (2005), Basic Structures for Engineers and Architects, Blackwell Publishing • Ramsey Dabby (2012), Structure for Architects, John Wiley & Sons. • Barry Onouye, Kevin Kane (2012), Statics and Strength of Materials for Architecture and Building Construction, Prentice Hall • Iuliu Negrean, Kalman Kacso, Claudiu Schonstein, Adina Duca (2012), Mecanică : teorie și aplicații, Cluj-Napoca : U.T.Press. • Adrian-Ioan Botean (2017), Rezistența materialelor : solicitări simple, Cluj-Napoca : U.T.Press. • Budiu Viorica (1995), Teoria structurilor. Vol. 1: Conceperea structurilor, acțiuni, materiale, calculul secțiunilor, Cluj-Napoca. • Budiu Viorica (1997), Teoria structurilor. Vol. 2: Elemente structurale, Cluj-Napoca. • Jacques Heyman (2007), Structural analysis : a historical approach, Cambridge, UK : Cambridge University Press. • Daniel Stoica (2014), Construcții civile : probleme și soluții moderne, București : Matrix Rom. • Petru Moga, Ștefan I. Guțiu, Cătălin Moga (2015), Elemente structurale din oțel : bazele proiectării, Cluj-Napoca : U.T.Press.
Descrierea procedurii de concurs	<p>Concursul pentru ocuparea postului de asistent universitar constă din următoarele probe:</p> <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 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: Probă practică constând în susținerea unei lucrări de laborator sau seminar (în funcție de specificul disciplinei), la principala disciplină din structura postului.</p> <p>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</p> <p>Un candidat este declarat ADMIS, doar dacă Media de concurs ≥ 8(opt).</p> <p>Aceasta se calculează, doar dacă nota de la Proba 1 ≥ 5(cinci), Proba 2 ≥ 5(cinci), Proba 3 ≥ 5(cinci).</p>
<p>Lista documente pentru înscriere</p>	<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), (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.a,b sau c – în funcție de post), 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

	<p>incompatibilitate;</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 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; 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); o) pentru postul de asistent universitar și lector/șef de lucrări, deținerea unui atestat de cunoaștere a unei limbi de circulație internațională; p) dovada achitării unei taxe pentru înscrierea la concurs (conform Regulamentului de taxe al UTCN). q) în cazul concursului pentru postul de profesor se va depune la dosar atestatul de abilitare sau dovada deținerii calității de conducător de doctorat; r) notificarea candidaților la concurs cu privire la prelucrarea datelor cu caracter personal de către UTCN (Anexa 6). <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	<p>În format electronic la adresa comunicată pe pagina web a UTCN secțiunea Concurs posturi didactice 2022 – 2023 sem. I și Cluj-Napoca, str. Memorandumului, nr. 28, Prorectorat didactic, conf. calendarului/Centrul Universitar Nord din Baia Mare, str. Dr.V. Babeș nr. 62A, Prorectorat CUNBM, conf. calendarului</p>

Comisie	<p>Comisie concurs *:</p> <p>Președinte : Conf.dr.arh. Vlad Sebastian Rusu (UTCN)</p> <p>Membri 1. Conf.dr.arh. Andreea Paraschiva Milea (UTCN) 2. Conf.dr.arh. Octav Silviu Olănescu (UTCN) 3. Șef lucr.dr.arh. Silivan Moldovan (UTCN) 4. Șef lucr.dr.ing. Imola Kirizsan</p> <p>Membri supleanți 1. Șef lucr.dr.arh. Silviu Aldea (UTCN) 2. Șef lucr.dr.arh. Dragoș Dascălu (UTCN)</p>
----------------	---

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

Decan,

conf.dr.arh. Dragoș Șerban Ion ȚIGĂNAȘ

Director Departament,

conf.dr.arh. Vlad Sebastian RUSU