Nr. 100/07.02.2023.

Metodologia Facultății de Inginerie a Instalațiilor pentru admiterea la studii universitare de master pentru anul universitar 2023-2024

Cap. 1. Cadrul general

Art. 1.1. La Facultatea de Inginerie a Instalațiilor din Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, admiterea la studiile universitare de masterat se organizează în conformitate cu prevederile **Regulamentului privind organizarea și desfășurarea concursului de admitere la studii universitare de master în Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.**

Cap 2. Domenii de studiu și specializări

Art. 2.1. În cadrul Facultății de Inginerie a Instalațiilor se organizează admitere la studii de masterat în domeniul: Inginerie civilă și instalații pentru următoarele programe de master:

(1). „Ingineria Instalațiilor"
(2). „Instalații pentru Orașe Regenerative" (în limba engleză)

Cap. 3. Organizarea concursului de admitere

Art. 3.1. Admiterea la studiile universitare de master la Facultatea de Inginerie a Instalațiilor se face pe bază de concurs de admitere.

(1) Concursul de admitere se va desfășura la sediul Facultății de Inginerie a Instalațiilor, conform unui orar care se va afișa după finalizarea înscrierilor la concursul de admitere și va cuprinde un test grilă din tematica și bibliografia afișate pe site-ul facultății.
(2) Concursul de admitere se organizează în două sesiuni – o sesiune de vară (în iulie) și o sesiune de toamnă (în septembrie), a doua sesiune fiind organizată pe locurile rămase disponibile în urma primei sesiuni.

Art. 3.2. Componența comisiei de admitere se aprobă de rector, la propunerea facultății și are în componență un președinte, vicepreședinte, un secretar și membri, conform anexelor la prezenta metodologie.

Art. 3.3. Atribuțiile comisiei de admitere pe facultate sunt după cum urmează:

(1) **Președintele** răspunde de organizarea și desfășurarea concursului în conformitate cu prevederile legale și cu prevederile *Regulamentului privind organizarea și desfășurarea concursului de admitere la studii universitare de master în Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca* și propune componența comisiilor de concurs.
(2) **Vicepreședintele** participă la elaborarea planului de activități privind popularizarea, organizarea și desfășurarea concursului de admitere și supervizează desfășurarea în condiții optime a tuturor etapelor din cadrul procesului de admitere.
(3) **Secretarul comisiei** :

- participă la elaborarea planului de activități privind popularizarea, organizarea și desfășurarea concursului de admitere;
- organizează concursul de admitere prin instruirea membrilor, pregătirea spațiilor necesare, asigurarea logisticii;

- asigură publicarea metodologiei de admitere şi a tuturor informaţiilor necesare referitoare la concurs (structura programelor de master, cifra de şcolarizare, condiţii de înscriere, tematică şi bibliografie, calendarul admiterii, rezultatele concursului) ;
- colaborează cu Departamentul Informatic al UTCN în vederea preluării, procesării şi afişării informaţiilor şi rezultatelor;
- organizează proba scrisă de verificare a cunoştinţelor prin prelucrarea, listarea subiectelor şi programarea candidaţilor;
- supervizează procesul de confirmare a locurilor.

(4) Membrii comisiei:

- evaluează candidaţii în cadrul probelor de concurs;
- consiliază candidaţii în vederea înscrierii la concursul de admitere;
- verifică, introduc şi prelucrează datele candidaţilor în platforma de admitere;
- asigură efectuarea confirmării locurilor pentru candidaţii declaraţi admişi.

Cap. 4. Înscrierea candidaţilor

Art. 4.1. Înscrierea candidaţilor se face conform calendarului din *Anexa 1- Calendarul admiterii la studii de master.*

Art. 4.2. Condiţiile de înscriere şi actele necesare sunt cele stipulate în *Regulamentul privind organizarea şi desfăşurarea concursului de admitere la studii universitare de master în Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca*, iar actele necesare sunt cuprinse şi în anexele prezentei metodologii.

Cap. 5. Concursul de admitere şi ocuparea locurilor

Art. 5.1. Proba de concurs constă într-un test grilă. Acesta va conţine 40 de întrebări, câte 10 din fiecare arie tematică cuprinsă în bibliografia anexată prezentei metodologii, având trei răspunsuri, dintre care unul singur corect. Punctajul obţinut va fi cunoscut de către candidat la ieşirea din sala de concurs.

Art. 5.2. Nota fiecărui candidat la concursul de admitere (N) va fi o medie ponderată care va ţine cont atât de notele obţinute la testul grilă, cât şi de performanţele academice ale candidaţilor absolvenţi de licenţă sau de învăţământ superior de lungă durată, conform relaţiei de mai jos:

N = 0,5 T +0,5 L
T = nota test grilă
L = nota la examenul de diplomă (licenţă, respectiv învăţământ superior de lungă durată).

Nota finală a fiecărui candidat (N) se calculează numai în situaţia în care la fiecare dintre cele două probe, acesta obţine minimum nota 5 (cinci), iar nota finală trebuie să fie minimum 6 (şase).

În cazul candidaţilor de pe ultimul loc, care obţin aceeaşi medie, se vor aplica pentru departajare, în ordine, următoarele criterii:

- nota (T) obţinută la testul grilă
- nota (L) obţinută la examenul de licenţă

Art.5.3. Absolvenţii de licenţă care au obţinut premiile I, II, sau III la concursurile studenţeşti naţionale sau internaţionale în domeniul Inginerie Civilă şi Instalaţii vor fi admişi la concurs cu nota 10. Candidaţii aflaţi în această situaţie vor încărca în platforma de admitere un act doveditor de obţinere a unui premiu (I,II sau III) la concursuri studenţeşti naţionale sau internaţionale în domeniul *Inginerie Civilă şi Instalaţii.*

Art.5.4.

(1) Candidații care optează în cererea de înscriere pentru programul de studiu cu predare în limba engleză și nu posedă certificat de competență lingvistică pentru limba de studiu respectivă, eliberate de instituții recunoscute de Ministerul de Resort sau certificate internaționale de competență lingvistică, de nivel B2 sau echivalent (de tipul Cambridge ș.a.) pentru limba engleză, vor susține o probă de verificare a competențelor lingvistice notată cu admis/respins.

(2) Candidații care optează în cererea de înscriere pentru programul de studiu cu predare în limba engleză și care dețin un certificat de competență lingvistică pentru limba engleză, în condițiile amintite la aliniatul (1), vor prezenta certificatul în original pentru obținerea avizului din partea reprezentantului Departamentului de Limbi Moderne și Comunicare al UTCN, membru al Comisiei de Admitere pe facultate.

(3) Candidații care optează în cererea de înscriere pentru programul de studiu cu predare în limba engleză și nu posedă certificat de competență lingvistică vor fi evaluați de reprezentantul Departamentului de Limbi Moderne și Comunicare al UTCN, membru al Comisiei de Admitere pe facultate.

Art. 5.5. Repartizarea candidaților admiși pe specializări se face în ordinea opțiunilor înscrise în fișa de înscriere și a mediilor obținute de aceștia în urma concursului de admitere, **opțiunea fiind prioritară mediei**.

Art. 5.6. Afișarea rezultatelor obținute se va face pe pagina web a facultății conform calendarului din *Anexa 1- Calendarul admiterii la studii de master.*

Art. 5.7. După afișarea rezultatelor inițiale din sesiunea din vară, candidații declarați admiși vor confirma locul obținut prin concurs conform calendarului din *Anexa 1- Calendarul admiterii la studii de master*, astfel:

- Candidații admiși la buget, prin aducerea actelor în original la comisia la care au fost admiși;
- Candidații admiși la taxă vor confirma prin achitarea taxei de confirmare a locului, în valoare de 350 lei, pe platforma admiterii. Taxa este nereturnabilă. Taxa de confirmare a locului va face parte integrantă din taxa de școlarizare în cazul în care candidatul va fi înmatriculat la taxă.

Cap.6. Contestații

Art. 6.1. Contestațiile se depun pe adresa de e-mail contestatiiadmitere@utcluj.ro în termen de 24 de ore de la afișarea rezultatelor.

Art. 6.2. După soluționarea contestațiilor, se vor afișa rezultatele finale ale acestei etape a concursului.

Aprobat în Ședința Consiliului Facultății de Inginerie a Instalațiilor din data de 08.02.2023.

Decan, Facultatea de Inginerie a Instalațiilor

Conf dr. ing. Florin DOMNIȚA

Anexa 3 la Metodologia Facultății de Inginerie a Instalațiilor pentru admiterea la studii universitare de master

Tematica și bibliografia testului pentru concursul de admitere la studii universitare de master

I. Instalații sanitare

Tematică

1. Instalații interioare de alimentare cu apă rece și caldă pentru consum menajer.
2. Instalații interioare de alimentare cu apă rece pentru combaterea incendiilor.
3. Instalații pentru ridicarea presiunii apei reci.
4. Instalații centralizate pentru prepararea apei calde de consum.
5. Instalații locale pentru prepararea apei calde de consum.
6. Instalații interioare de canalizare a apelor uzate menajere.
7. Instalații interioare de canalizare a apelor meteorice.

Bibliografie

1. Badea Gh. – Instalații Sanitare, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2005
2. Badea Gh., ș.a. – Distribuția apei în clădiri, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2009
3. Vintilă Șt., ș.a. – Enciclopedia Tehnică de Instalații – Manualul de Instalații – vol. S (sanitare), Editura ARTECNO, București, 2010
4. STAS 1478-90 – Instalații sanitare. Alimentarea cu apă la construcții civile și industriale. Prescripții fundamentale de proiectare.
5. STAS 1795-87 – Instalații sanitare. Canalizare interioară. Prescripții fundamentale de proiectare.
6. I9-2022 – Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor

II. Instalații de ventilare și climatizare

Tematică

1. Ventilarea clădirilor
2. Climatizarea clădirilor
3. Elemente generale de calcul
4. Componente generale ale sistemelor de ventilare/climatizare
5. Soluții de ventilare/climatizare pentru diferite destinații de clădiri
6. Măsuri și soluții pentru creșterea eficienței energetice a instalațiilor de ventilare/climatizare

Bibliografie

1. Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor de ventilare și climatizare – Indicativ I 5 – 2022 – **cap. 2, 3, 4, 5, 6, 7 și 8**;
2. T. Popovici, F. Domnița, A. Hoțupan – Instalații de ventilare și condiționare – Volumul I – 2010 – U.T.Press Cluj-Napoca – **cap. 5, 6, 7 și 8**;
3. F. Domnița, T. Popovici, A. Hoțupan – Instalații de ventilare și condiționare – Volumul II – 2011 – U.T.Press Cluj-Napoca - **cap. 1, 2, 3, 4 și 9**.

III. Instalații electrice

Tematică

1. Condiții cantitative și calitative pentru realizarea mediului luminos în interiorul clădirilor; Proiectarea sistemelor de iluminat normal
2. Iluminatul spațiilor de învățământ, în spitale și spații destinate activității medicale, în spații destinate activităților de lucru intelectual; iluminatul industrial
3. Determinarea caracteristicilor generale ale instalațiilor electrice
4. Protecții pentru asigurarea securității
5. Protecția structurilor împotriva trăsnetului
6. Instalații electrice speciale

Bibliografie

1. Normativul I7/2011 Normativ pentru proiectarea si executarea instalațiilor electrice cu tensiuni până la 1000 v c.a. și 1500 Vc.c.
2. Normativ pentru proiectarea și executarea sistemelor de iluminat artificial din clădiri-Indicativ NP061-02
3. SR EN 12464-1/2011 Lumină și iluminat. Iluminatul locurilor de muncă
4. Manualul de Instalații - Volumul Electrice - ediția a II-a 2010

IV. Instalații de încălzire

Tematică

1. Calculul necesarului de căldură pentru clădiri civile și administrative
2. Instalații de încălzire centrală cu apă caldă și circulație forțată
3. Rețele exterioare pentru distribuția apei calde
4. Centrale termice
5. Sisteme de încălzire prin radiație de joasă temperatură
6. Sisteme de încălzire cu abur de joasă temperatură

Bibliografie

1. STAS 1907/1 – 1997 *Instalații de încălzire.* Necesarul de căldură de calcul. Prescripții de calcul.
2. STAS 1907/2 – 1997 *Instalații de încălzire.* Necesarul de căldură de calcul. Temperaturi interioare convenționale de calcul
3. I 13- 2015 Normativ privind proiectarea, executarea si exploatarea instalațiilor de încălzire centrala Manualul de instalații – Instalații de încălzire – Editura ARTECNO, București, 2010

Anexa 4 la Metodologia Facultății de Inginerie a Instalațiilor pentru admiterea la studii universitare de master

Documentele necesare pentru înscriere

Documente completate electronic:

- Cerere de înscriere - se completează online pe platforma de admitere https://admitereonline.utcluj.ro/ . Pe baza ei se va genera fișa de înscriere, în dosarul electronic al candidatului.

Documente scanate în format electronic:

- Diploma de licență (sau echivalentă) sau adeverință de absolvire (numai pentru promoția din anul curent);
- Supliment la diplomă (pentru promoțiile anterioare);
- Declarație pe proprie răspundere privind numărul de ani în care candidatul a beneficiat de alocație bugetară la studii de tip master (se descarcă de pe platformă);
- Certificat naștere;
- Cartea sau buletinul de identitate;
- Certificatul de căsătorie (dacă este cazul);
- Dovada achitării taxei de înscriere (chitanța sau OP-ul) sau acte doveditoare privind scutirea de taxă;
- Adeverință medicală, eliberată de medicul de familie /dispensarul teritorial sau de întreprindere (valabilitatea adeverinței medicale este de trei luni de la data eliberării);
- Dacă este cazul, acte doveditoare privind finanțarea studiilor de la universitatea absolvită
- Numai pentru candidații care optează pentru programul de studiu în limba engleză - *certificat de competență lingvistică pentru limba engleză* eliberat de instituții recunoscute de Ministerul de Resort sau certificat internațional de competență lingvistică, de nivel B2 sau echivalent (de tipul Cambridge ș.a.); candidații care nu posedă acest certificat vor susține o probă de verificare a competențelor lingvistice notată cu admis/respins.
- Dacă este cazul, act doveditor de obținere a unui premiu (I,II sau III) la concursuri studențești naționale sau internaționale în domeniul *Inginerie Civilă și Instalații*, conform articolului 5.3.