

CONCURS STUDENȚESC – REGULAMENT

1. Dispoziții generale

1.1. Concursul „METAL MINDS” este organizat de Facultatea de Construcții din cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca (member of European University of Technology) .

1.2. Concursul se adresează studenților din cadrul Facultății de Construcții, anii III, IV – Licență și I, II – Master:

- Construcții civile, industriale și agricole (CCIA: română și engleză)
- Căi ferate, drumuri și poduri (CFDP)
- Amenajări și construcții hidrotehnice (ACH)
- Inginerie urbană și dezvoltare regională (IUDR)
- Inginerie și management în construcții (IMC)

1.3. Scopul concursului este:

- dezvoltarea competențelor de analiză tehnică și structurală;
- înțelegerea principiilor de proiectare a structurilor metalice și mixte (otel-beton);
- dezvoltarea abilităților de sinteză și prezentare profesională.

2. Condiții de participare

2.1. Participarea se face în echipe formate din **maximum 3 studenți** (1, 2 sau 3 studenți).

2.2. Fiecare echipă va prezenta o singură structură metalică/mixtă (otel-beton) reprezentativă , din lume.

Exemple de structuri eligibile:

- Turnul Eiffel – Paris, Franța
 - Podul Golden Gate Bridge – San Francisco, SUA
 - Aeroportul Daxing - Beijing, China
-

METAL MINDS

3. Tema concursului

3.1. Fiecare echipă va realiza o analiză tehnică și arhitecturală a unei structuri metalice sau mixte, relevante la nivel internațional.

3.2. Analiza trebuie să includă:

- contextul istoric și necesitatea realizării structurii;
 - date generale (anul construcției, amplasament, proiectant, concept, tip structură);
 - sistemul structural și materialele utilizate;
 - soluții ingineresti inovatoare;
 - provocări în execuție;
 - comportarea structurală (încărcări, stabilitate, rigiditate);
 - impactul asupra dezvoltării ingineriei construcțiilor.
-

4. Cerințe privind materialele de concurs

4.1. Poster format A1

Fiecare echipă va realiza **un poster format A1 (594 x 841 mm)**, în format fizic (tipărit) și digital (PDF).

Posterul trebuie să conțină:

- titlul lucrării;
- numele membrilor echipei sub formă de cod;
- imagini relevante (planuri, secțiuni, detalii structurale);
- scheme explicative;
- date tehnice sintetizate;
- grafice/diagrame relevante;
- surse bibliografice.

Cerințe tehnice:

- rezoluție minimă 300 dpi;
- conținut lizibil;
- utilizarea corectă a citării surselor.

4.2. Prezentarea PowerPoint (PPT)

Fiecare echipă va realiza o prezentare PPT cu următoarele cerințe:

- Durata prezentării: **8–10 minute**
- Număr recomandat de slide-uri: 8–15
- Structură recomandată:
 1. Introducere și prezentarea echipei
 2. Date generale despre structură
 3. Concept structural
 4. Elemente tehnice esențiale
 5. Provocări și soluții ingineresti
 6. Concluzii

Este încurajată utilizarea:

- animațiilor tehnice relevante pentru prezentare;
 - simulărilor;
 - imaginilor din timpul execuției.
-

5. Criterii de evaluare

Evaluarea se va face de către un juriu format din cadre didactice și/sau specialiști în domeniu.

5.1. Criterii de evaluare planșă (50%)

- Originalitatea, coerența și structura informației – 20%
- Corectitudinea informațiilor tehnice – 15%
- Calitatea vizuală și profesionalismul – 15%

5.2. Criterii de evaluare prezentare (50%)

- Claritatea expunerii – 5%
- Înțelegerea sistemului structural – 30%
- Capacitatea de sinteză – 5%
- Răspunsurile la întrebări – 10%

METAL MINDS

6. Desfășurarea concursului

6.1. Înscrierea echipelor se face până la data de **03 aprilie 2026, ora 12.00**. Înscrierea constă în completarea unui formular care va fi accesibil prin scanarea codului QR de pe afiș. Se vor completa: numele studenților din echipă, specializarea, anul de studiu și structura aleasă.

6.2. Predarea planșelor și a prezentărilor digitale: **17 aprilie 2026**. (str. Barițiu, nr. 25 , etaj 2). Planșele vor fi expuse în intervalul **20-23 aprilie 2026** la parterul clădirii de pe str. Barițiu, nr. 25, timp în care se va vota online posterul cu favorita expoziției. Fiecare persoană va putea vota o singură dată (votul se realizează cu contul instituțional MS Teams).

6.3. Susținerea prezentărilor și premierea va fi în Aula Tercia (str. Barițiu, nr. 25), în data de **24 aprilie 2026**, începând cu ora 9.00 până la ora 12.00 , iar între ora 12.00 -13.00 va avea loc premierea).

6.4. Ordinea prezentărilor va fi stabilită alfabetic.

7. Premiere

Se vor acorda:

- Premiul I – 2000 lei
- Premiul II – 1500 lei
- Premiul III – 1000 lei
- Premiul surpriza se va acorda echipei cu cele mai multe voturi

8. Dispoziții finale

8.1. Lucrările trebuie să fie originale. Nu se acceptă planșe generate de AI. Plagiatul duce la descalificare.

8.2. Organizatorii își rezervă dreptul de a utiliza materialele în scop academic sau promoțional, cu menționarea autorilor.

8.3. Participarea la concurs implică acceptarea integrală a prezentului regulament.