



Regulamentul și calendarul de desfășurare a concursului

"SolidWorks Mastermind Challenge: Concurs de Modelare 3D pentru Elevi"

I. Scopul concursului

Concursul SolidWorks Mastermind Challenge este destinat elevilor de liceu din clasele a X-a, a XI-a, și a XII-a, având ca scop dezvoltarea creativității și abilităților de modelare 3D ale elevilor de liceu, respectiv de a oferi oportunități pentru a-și dezvolta aptitudinile necesare pentru specializările de Robotică și Design Industrial din cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca.

II. Organizatorii

Concursul este organizat de către Facultatea de Inginerie Industrială, Robotică și Managementul Producției, Departamentul de Ingineria Proiectării și Robotică din cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca.

III. Participanți

Concursul este deschis elevilor de liceu din clasele a X-a, a XI-a, și a XII-a din întreaga țară. Înscrierea și participarea la concurs sunt gratuite.

IV. Eligibilitate

- Elevii trebuie să fie înmatriculați într-un liceu din România sau echivalent la momentul înscrierii la concurs.
- Participanții pot fi elevi din clasele a X-a, a XI-a sau a XII-a. Prin excepție sunt admiși și elevi din clasa a IX-a dacă fac parte din echipe de robotică sau alte cercuri cu activități extra curriculare.
- Înscrierea la concurs este individuală, gratuită și este condiționată de participarea la minim 50% din training-ul on-line.
- Toți participanții trebuie să aibă cunoștințe de bază în utilizarea calculatorului.
- Organizatorii își rezervă dreptul de a verifica eligibilitatea participanților în orice moment și de a exclude elevii care nu îndeplinesc criteriile.

V. Înscrierea

Elevii se vor înscrie individual prin completarea unui formular online disponibil pe site-ul concursului: <https://ipr.utcluj.ro/concurs-solidworks/>. Formularul (<https://forms.gle/Sm5xLh6Qv8FXN5Bu5>) va conține numele și prenumele elevului, clasa, liceul, numărul de telefon și adresa de e-mail. După înscriere, elevii vor primi prin e-mail instrucțiuni cu privire la etapele concursului.



VI. Etapele concursului

Etapa 1: Training online

În această etapă, elevii înscriși vor participa la un training online gratuit format din patru ședințe desfășurate pe parcursul a patru săptămâni consecutive, oferit de către Departamentul de Ingineria Proiectării și Robotică din cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca. Trainingul se va concentra pe utilizarea programului SolidWorks și va include tutoriale și exerciții de modelare 3D. Fiecărui participant la training i se va facilita accesul la o licență educațională gratuită SolidWorks.

Etapa 2: Concurs

După finalizarea trainingului, elevii vor susține un test sub forma unei probe de lucru pentru a evalua abilitățile lor de modelare 3D folosind aplicația SolidWorks.

Concursul se va desfășura fizic cu grupe de 30 elevi în centrele de examinare din cadrul UTCN (Cluj-Napoca, Bistrița, Alba-Iulia, Zalău și Satu-Mare) sau în alte reședințe de județ în funcție de numărul de înscrieri, cu participarea comisiei de experți formată din cadre didactice de la departamentul organizator.

VII. Evaluarea

Rezultatul probei de lucru va fi evaluat de o comisie de experți, formată din cadre didactice universitare din cadrul Departamentului de Ingineria Proiectării și Robotică. Evaluarea se va face pe baza următoarelor criterii:

- a. Respectarea cotelor de pe desenul 2D primit.
- b. Modul de realizare a schițelor.
- c. Succesiunea de comenzi utilizată.

În urma evaluării pentru fiecare test va rezulta un punctaj, iar câștigătorii anunțați în cadrul ceremoniei de premiere trebuie să obțină cel puțin nota 8.

VIII. Premii

Câștigătorii concursului vor primi o diplomă care le **GARANTEAZĂ** un loc la specializările de **Robotică** sau **Design Industrial** sau **Sisteme de Producție Digitale (Bistrița)** în admiterea de la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (sub rezerva promovării bacalaureatului și înscrierii la una dintre specializările menționate anterior). În plus, câștigătorii vor primi și un pachet de premii, care va include:

- a. Certificat de participare.
- b. Accesul pentru un an de zile la o licență educațională gratuită SolidWorks.
- c. Acces la training-uri on-line și la resurse educaționale, oferite de organizatorii concursului.
- d. Materiale promoționale.



IX. Calendarul concursului

Lansarea concursului: 31 martie 2025

Încheierea perioadei de înscriere: 04 mai 2025

Perioada training-ului on-line: 09 mai 2025 – 13 iunie 2025

Data concurs: se stabilește la finalul perioadei de training de comun acord cu participanții.

X. Drepturi de proprietate intelectuală

Prin participarea la concurs elevii își dau acordul că modelul 3D creat poate fi folosit de organizatori gratuit, în scopuri promoționale sau educaționale.

XI. Informații personale

Completarea formularului de înscriere implică acordul de a prelucra datele personale ale elevilor strict în scopul organizării și desfășurării concursului.

XII. Dispoziții finale

Organizatorii vor soluționa orice situație neprevăzută în acest regulament.

Frauda sau tentativa de fraudă determină excluderea din concurs.

Decizia comisiei de experți este finală.

Orice litigiu legat de concurs va fi rezolvat pe cale amiabilă.

Succes tuturor participanților!

Date de contact:

Sl. Dr.ing. Zsolt BUNA : zsolt.buna@muri.utcluj.ro