

# SCARA

*Urcă pe **scară** treaptă  
cu treaptă de la liceu  
la universitate*

*Concurs de  
CAD și 3D  
printing  
pentru  
liceeni  
creativi*



Universitatea  
Transilvania  
din Brașov

FACULTATEA DE INGINERIE TEHNOLOGICĂ  
ȘI MANAGEMENT INDUSTRIAL

Organizator:  
Departamentul Ingineria  
fabricației

Perioada de desfășurare:

15.01-23.02.2024

Participanți: elevi de liceu care au cunoștințe de utilizare a unui pachet software de proiectare asistată de calculator.

Obiectivul concursului este de a stimula elevii să își manifeste creativitatea prin proiectare 3D.

Concursul se desfășoară pe două secțiuni:

SCARA  
PIRAMIDA

Elevii sunt provocați să creeze modele electronice 3D ale unor obiecte corespunzătoare celor două secțiuni ale concursului. Un concurent poate participa cu câte o lucrare la fiecare secțiune. Lucrările vor fi înscrise în concurs prin intermediul formularului disponibil [aici](#) sau scanând codul QR:



Fișierele vor fi denumite

<nume\_prenume\_sectiunea.STL>

Se apreciază originalitatea modelului și măsura în care se pretează la a fi realizat prin printare 3D. Modelele trebuie să se înscrie în gabaritul maxim de 100x100x100 mm. Se acordă câte trei premii la fiecare secțiune a concursului. Lucrările premiate vor fi realizate fizic prin printare 3D din material PLA în laboratorul facultății. Obiectele astfel realizate vor fi oferite ca premiu laureaților concursului.

Autorii lucrărilor premiate vor fi notificați prin E-mail și vor putea asista la tipărirea lucrărilor lor la sediul Departamentului Ingineria fabricației.

Liceul cu cele mai multe lucrări câștigătoare va fi la rândul său premiat.

Persoana de contact Prof. dr. ing. Mircea-Viorel DRĂGOI, e-mail: [c-tcm@unitbv.ro](mailto:c-tcm@unitbv.ro).



## Ingineria și Managementul Calității

Ingineria industrială începe să-și extindă latura tehnică în zona managementului, socialului și economicului.

Creșterea nivelului de cultură tehnică determină în acest moment o nouă revoluție industrială ce presupune specialiști cu o gândire flexibilă și o bună capacitate de înțelegere a nevoilor pieței.

Cum clienții devin din ce în ce mai exigenți față de calitatea produselor, și noii specialiști trebuie să formuleze soluții performante în timp real.



Cum ar fi să studiezi  
Ingineria și Managementul Calității?

Vei cunoaște cum se realizează și cum funcționează  
Sistemele Integrate de Management: calitate, mediu,  
sănătate și securitate în muncă.

Vei afla cum se utilizează diferite tehnici și  
instrumente pentru controlul statistic al proceselor  
industriale de fabricație.

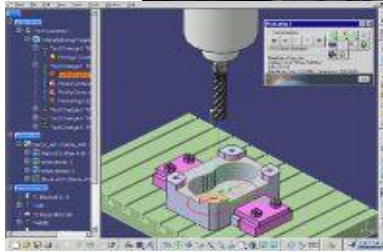
Diploma ta va avea recunoaștere internațională [EUR-ACE](#).

## Tehnologia Construcțiilor de Mașini

Ingineria în forma sa cea mai pură se regăsește în  
domeniul vast al tehnologiilor de fabricație.

Fie că ești pasionat de domeniul concepției  
produselor, fie de cel al proceselor, resursele  
tehnologiei actuale te vor porta în viitor.

Dacă implementarea conceptelor ingineriei virtuale  
îți este încă o necunoscută, posibilitatea de a gândi,  
proiecta și materializa realitatea în care trăiești este  
la doar un pas de tine.



Salut Inginerie!

Vei învăța cum se proiectează și cum se fabrică  
diverse produse inclusiv cele din domeniul  
automotive.

Vei învăța cum se utilizează scanner-ele și  
imprimantele 3D, alături de centrele de prelucrare cu  
conducere numerică.

Vei lua contact cu robotizarea și flexibilizarea  
proceselor tehnologice în companiile partenerie în  
timpul practicii productive.

Diploma ta va avea recunoaștere internațională [EUR-ACE](#).

## Construcții aerospațiale

În țara lui Traian Vuia și Henri Coandă este o onoare să fii  
inginer specialist în domeniul construcțiilor aerospațiale.

Proiectarea avioanelor, elicopterelor și a dronelor,  
precum și tehnologiile specifice de fabricație pentru  
componentele acestora sunt procese ce implică  
provocări continue, o gândire inovativă și curajoasă,  
echilibrată de multă știință. Din aceeași  
perspectivă, mentenanța în domeniul aerospațial  
înseamnă responsabilitate, corectitudine, precizie și  
profesionalism.

Alătură-te elitelor profesionale și intră într-un  
program multidisciplinar având misiunea de a te  
purta către limitele cunoașterii.



Cum ar fi să înveți să zbori?

Ai obține brevetul de pilot pentru planorism.

Ai face practică într-una din companiile  
producătoare de elicoptere și avioane, sau în cele  
care fac mentenanță pentru acestea.

Aeroportul Brașov deschide noi oportunități de  
angajare.

Diploma ta va avea recunoaștere internațională [EUR-ACE](#)