

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:

15.01-15.02.2022

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

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

Concursul se desfășoară pe trei secțiuni:

**SCARA
PIRAMIDA
TEMA LIBERĂ**

Elevii sunt solicitați să proiecteze modele electronice 3D ale unor obiecte corespunzătoare celor trei 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_prename_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.

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.

Și 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

Vei absolvi un program de studii cu recunoaștere europeană [EUR-ACE](#), având o pregătire care îți va permite să-ți deschizi o afacere sau să accesezi un job căutat pe piața forței de muncă

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.

Și dacă implementarea conceptelor ingineriei virtuale 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 cu comandă numerică

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

Te vei forma ca specialist cu o înaltă calificare pe care companiile industriale îl caută și îl răsplătesc pentru știința sa prețioasă.

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 și elicopterelor 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?

Vei obține brevetul de pilot pentru planorism, dacă ești pasionat de acest domeniu

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

Vei învăța softurile pentru proiectare în aeronautică