Miele

Education 2030

INFOTRON 2024

part of

Strategic Partnership for Education 2030

06.03. 2024

Miele

PARTNERS IN education

AGENDA

PROGRAM – LANSARE InfoTRON 2024

Powered by Miele SIEMENS

Inspectoratul Școlar Județean Brașov – Sala 211
07 Martie 2024 – 14:30

14:00 -14:30 Primirea invitaților

14:30-14:50 Deschiderea evenimentului
Cuvânt de deschidere - Prezentarea invitaților

- Ovidiu Florin Tripșa - Inspector Școlar General al Inspectoratului Școlar Județean Brașov
- Aurelia Florea – Coordonator Proiect InfoTRON - Director Dezvoltare Organizațională și Experiența Angajaților - Miele Brașov

14:50-15:40 Mesajele invitaților:

- 14:50 –15:00 - Lixandru Florin – Secretar de Stat Ministerul Educației - online Teams
- 15:00-15:10 Flavia Boghiu- Viceprimar Brașov
- 15:10-15:20 Florin Mureșan - Director General Miele Brașov
- 15:20- 15:25 Cristina Rațiu – CFO (Director Financiar) Siemens Industry Software
- 15:25-15:30 Reprezentant Camera de Comerț și Industrie Brașov - *urmează confirmarea participării*
- 15:25 –15:40 Reprezentanții Institutiilor școlare – *urmează confirmarea participării*:
  - Carmen Andrei – Director CN Grigore Moisil
  - Dorin Frîncu – Director CN Mețotă
  - Anda Gabriela Hudiță - Director Andrei Mureșanu
  - Maria Antal – Director CN Unirea
  - alături de profesori coordonatori din cadrul instituțiilor

15:40-15:55 Prezentarea Programului **"Parteneriat Strategic pentru Educație 5.0"** și a proiectului **"Informatica, pasul tău spre lumea Mecatronicii – InfoTRON_2024"**

- Aurelia Florea - Director Dezvoltare Organizațională și Experiența Angajaților - Miele Brașov
- Marius Cristian LUCULESCU - Prodecan al Facultății de Design de Produs și Mediu, Universitatea Transilvania din Brașov

15:55-16:00 Cuvântul de încheiere

16:00-16:30 Networking/ Interviuri - echipa de proiect și invitații

Prezentare ediția InfoTRON 2024

- Parte din Programul Parteneriat Strategic pentru Educație 5.0
- InfoTRON- proiect mediul PREUNIVERSITAR pentru Educația viitoarei Generații
- Evoluție proiect InfoTRON (2018-2024)
- Situație participare ediția 2024 - Număr elevi înscrisi pe Colegii
- Calendarul InfoTRON 2024
- Mod de desfășurare – pe nivele de pregătire

PARTNERS IN education

InfoTRON - initiativă din Programul "Parteneriat Strategic pentru Educație 2030"

2015
Working group commitment – Academy & Industry

Industry working group

Quality & necessary of human resources	➢ Pre – universitary: comon actions with the industry ➢ Activity clubs for children/pupils ➢ Company visits / Open days / Career days ➢ Internships in companies for teachers, professors and assistants;
Live partnership Education-Industry	➢ Adapting the curricula / educational content – ration between theory and practice aligned to future needs from the industry; ➢ Joined efforts for promoting the electronic educational programs towards high school students; ➢ Supporting of the extra-curricular activities for pupils / students (soft skills, quality standards, etc.) ➢ Other type of school week; Alternative option
Financing	➢ Cluster - parallel schooling alongside with normal schooling ➢ Getting financial support (private and public) for these mixed programs ➢ The research programs – awarded and finance according to their practical applicability (in real production)

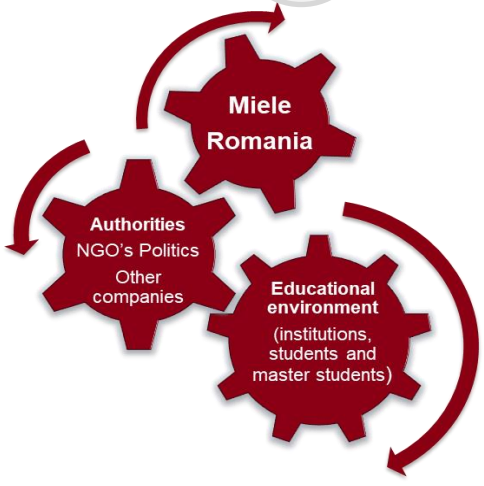
Obiectiv general: Crearea contextului pentru dezvoltarea de **generații funcționale si reducerea abandonului scolar**

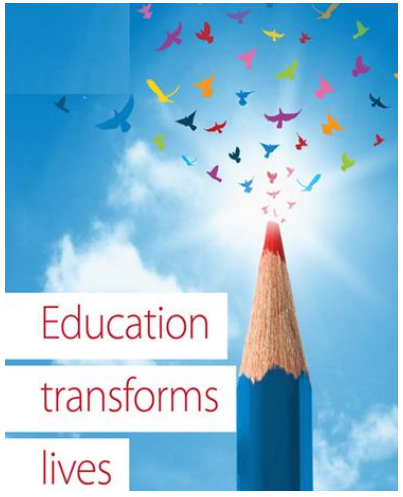
Scop: Creșterea gradului de **pregătire și integrare a viitoarelor generații** pe piata muncii

Viziune: **Generații funcționale integrate** în mediile **Academic și Economic**

Misiune: Acționăm împreună pentru **Educația 5.0**

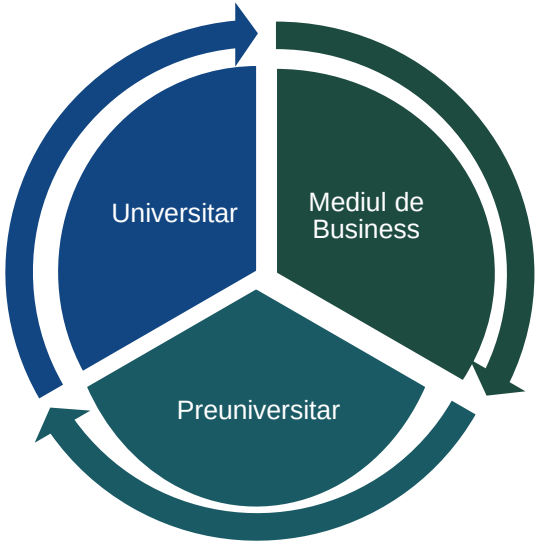
2015 → 2016 → 2017 → 2020 → 2021 → 2030





InfoTRON - Proiect local din 2018 inițiat de Miele & Siemens & Facultatea Design Produs și Mediu cu susținerea Inspectoratului

- Proiect care implica mediul **Preuniversitar - Universitar – Mediul Economic**
- **SCOP - Dezvoltarea de competente intr-un cadru Experential**
- **Infotron in cifre 2018 –2024**
  - + **1000 de elevi** din colegiile din Brasov parte din acest proiect Extracuricular (clasele 5 -12)
  - **+100 de studenti** de la facultatile de profil fiind mentori in programele de invatare
  - **+ 100.000 Euro investiti** in Kit-urile achizitionate pentru proiect + premii

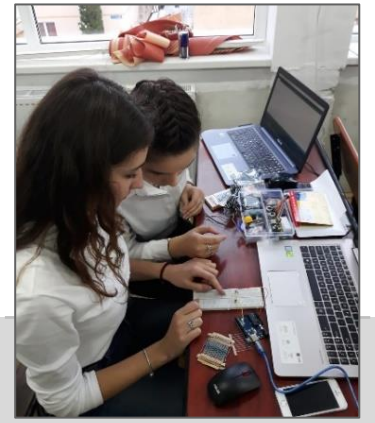


InfoTRON - Proiect de susținere pentru Educația viitoarei generatii prin invatare Experentiala

InfoTRON este un proiect educativ ce promovează **MECATRONICA** (**MECA**nica+elec**TRON**ica + informat**ICA**) prin intermediul unor cursuri și competiții, cu accent pe îmbinarea dintre competențele tehnice și cele comportamentale necesare în viitor.

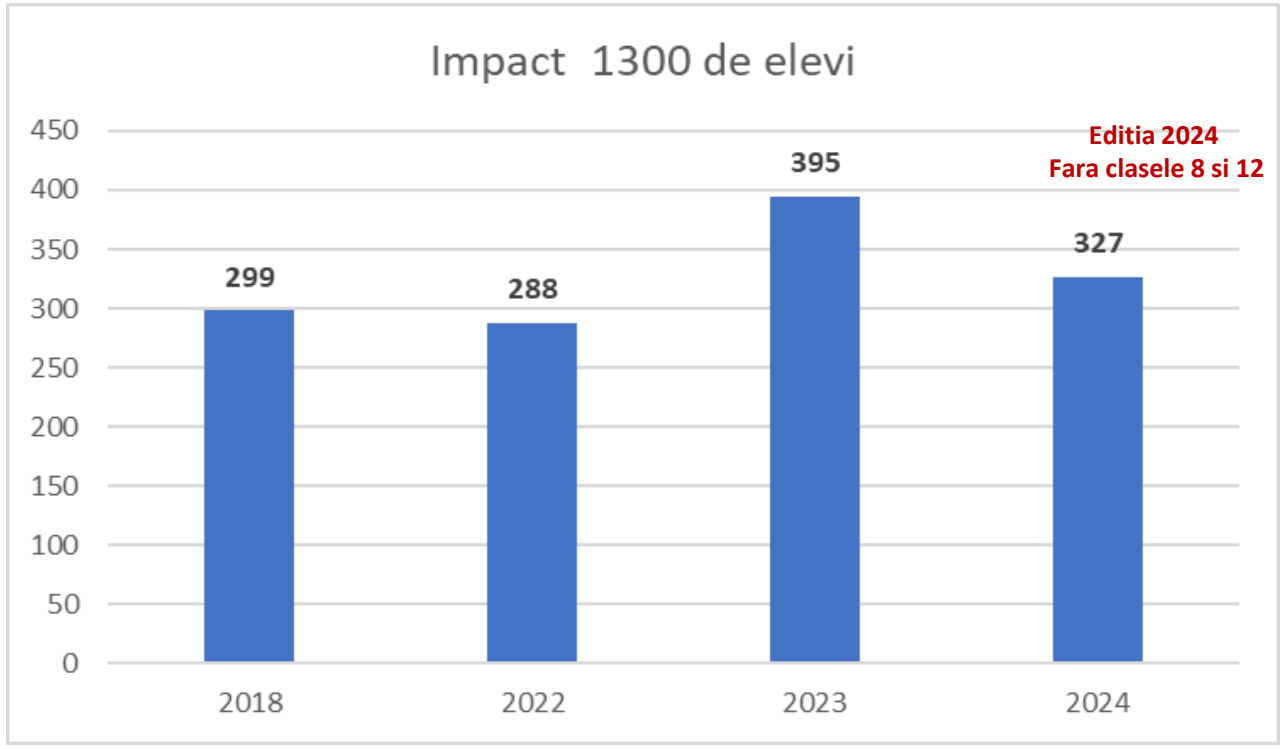
proiectarea, realizarea și implementarea proiectelor de sisteme mecatronice

În cadrul competițiilor, cei mai buni elevi, coordonați de studenți, se vor întrece pentru a-și pune în valoare atât creativitatea cât și experiența acumulată în cadrul instruirilor.



Evolutie Proiect InfoTRON 2018 -2024

Activiți Extracuriculare **în afara orelor de curs**



FELICITARI pentru Implicarea constanta si activa!!!

- ✓ Multa Pasiune
- ✓ Dorinta de a crea o altfel de Experienta de Invatare
- ✓ Munca de Echipa – acelasi Obiectiv
- ✓ Efort Constant si sustinut
- ✓ Multe ore de lucru – in afara orelor de program
- ✓ Flexibilitate
- ✓ Adaptabilitate

Impact InfoTRON - Feedback Elevi / Studenți - Pulse Survey 2023

Studenți

"Este o **ocazie unică**, și urmărește să le arate elevilor un **alt mod de a învăța** și o nouă materie diferită de cele prezente în sistemul educațional liceal.

Ca Trainer, **m-am dezvoltat** pe plan pedagogic și **am câștigat experiență."**

Elevi

"Este o experiența nouă, care pune foarte bine teoria în practică.

Unii își pot găsi viitoarea carieră în acest domeniu și **își pot înclina direcția spre studii superioare** în acest sens."

Luând parte si anul trecut la acest proiect pot spune ca mi se pare foarte interesant și benefic pentru mine.

Pot spune ca am **descoperit o noua pasiune.**

Oferă o **înţelegere mult mai detaliată a tehnologiei**, una necesară pentru profilul ales de mine

"Recomand proiectul infotron deoarece este **singurul proiect de acest fel** unde elevii pot învăța să lucreze pe niște placute de tip arduino ESP32 etc.

Este locul unde **își pot lăsa imaginația să lucreze și să își creeze proiecte**

Miele

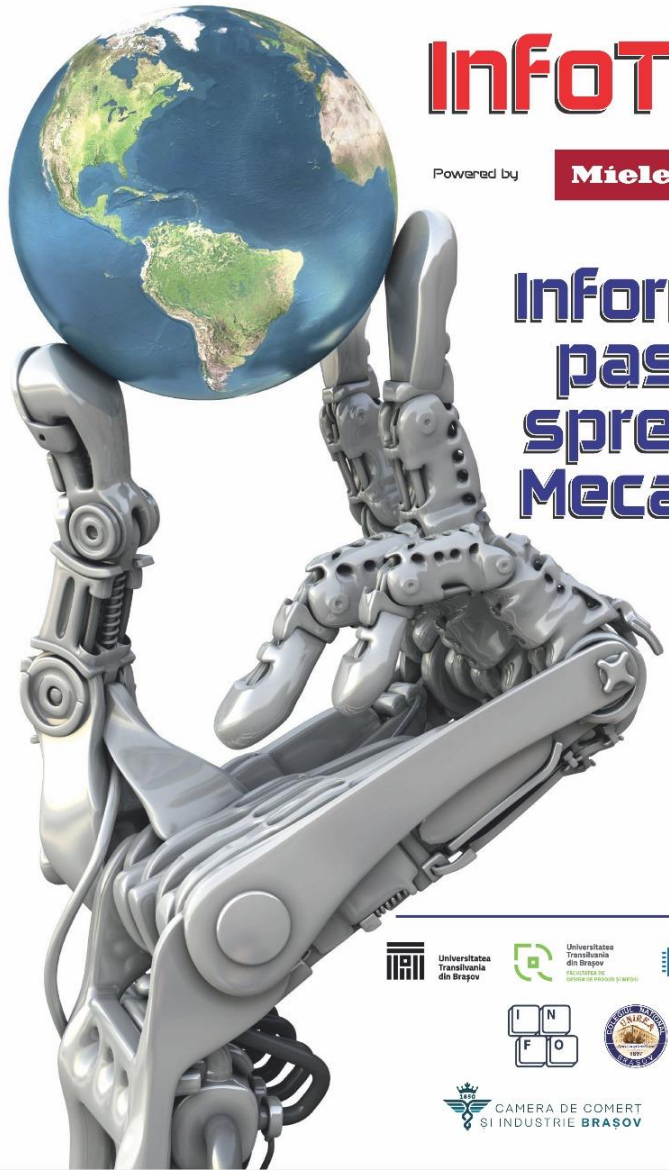
PARTNERS IN education

ISJ BRAȘOV · MINISTERUL EDUCAȚIEI · PRIMĂRIA BRAȘOV

InfoTRON

Powered by Miele SIEMENS

Informatica, pasul tău spre lumea Mecatronicii



Universitatea Transilvania din Brașov · Universitatea Transilvania din Brașov · Universitatea Transilvania din Brașov · Universitatea Transilvania din Brașov

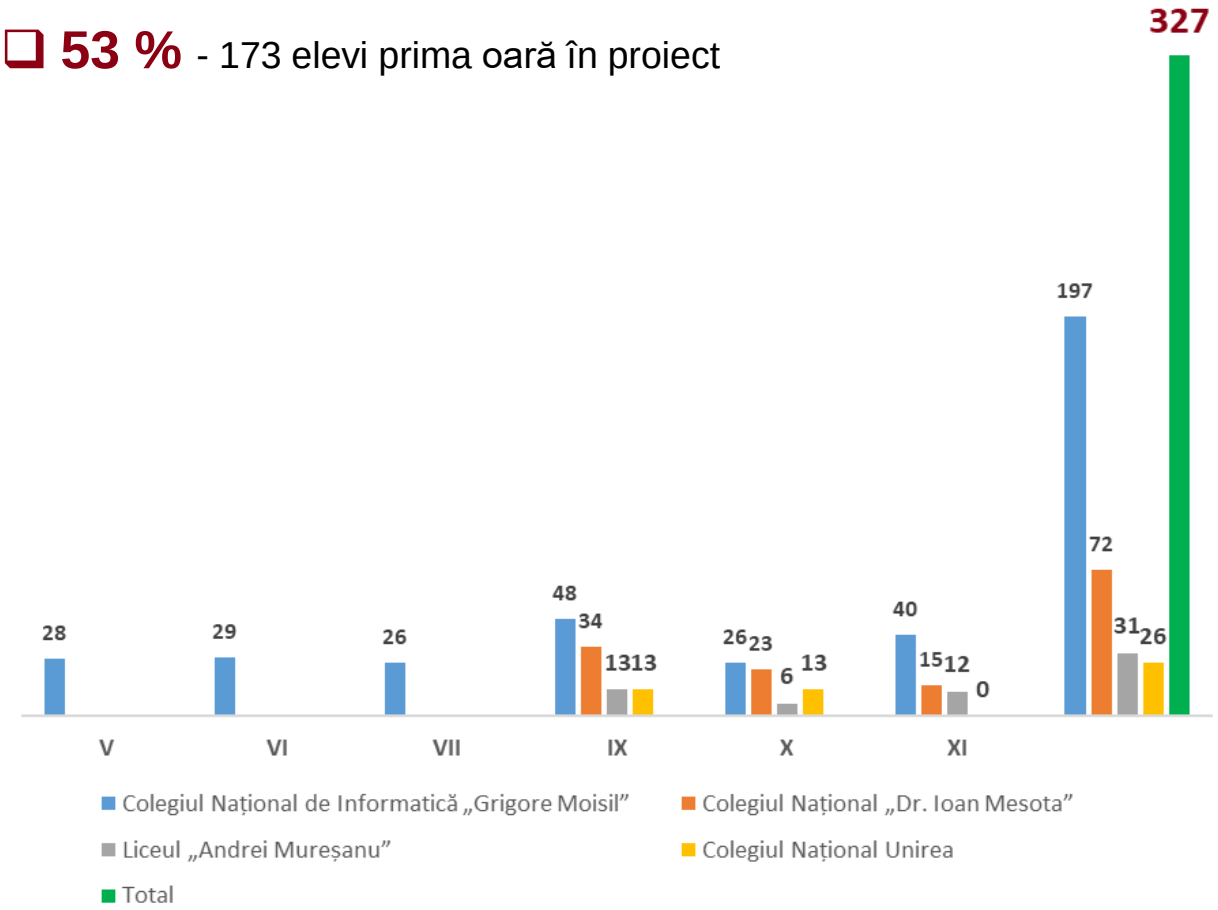
INFO

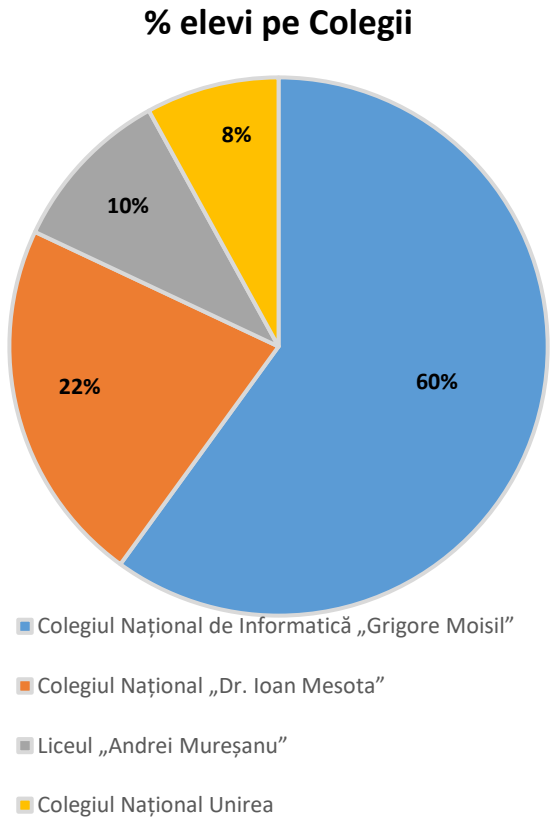
CAMERA DE COMERT ȘI INDUSTRIE BRAȘOV

steinel

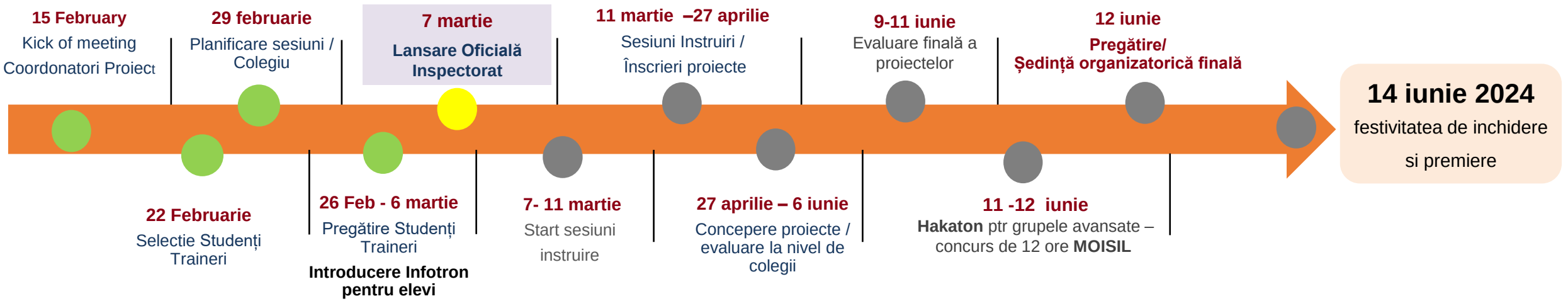
Detalii participanți ediția 2024

- Total - 327 elevi înscriși clasele 5-11 (fără clasele 8 și 12)
- Doar profilul Matematică – Informatică
- **53 %** - 173 elevi prima oară în proiect



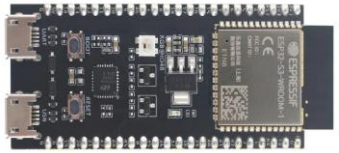
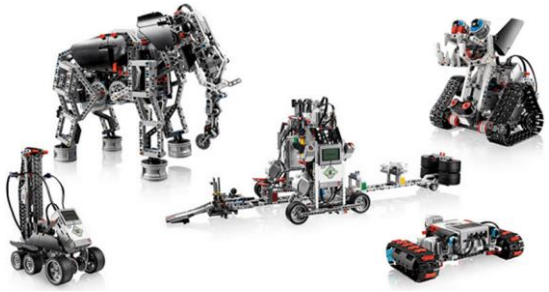
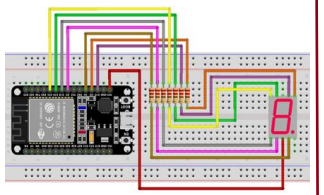
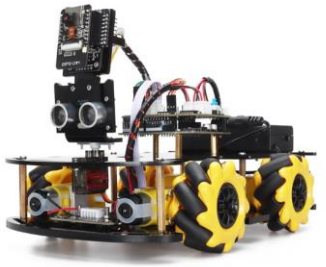


Calendar InfoTRON 2024



Sesiuni de Instruire și Proiecte

Miele SIEMENS

	CLASELE V-VII	CLASELE IX-XI		CLASELE X-XI – Kit special
Kit-uri instruire	**LEGO**	**Nivel începător - ARDUINO**	**Nivel mediu- ESP32**	**Nivel avansat (Moisil)**
			 ESP32-S3-DevKitC-1-N8R8	
Proiecte	**Exemple**			
		Automatizarea locuinței – Smart Home Roboți mobili Sistem autonom de zbor fără pilot (dronă)	Create A Simple ESP32 Web Server In Arduino IDE  IoT – Internet of Things	
	➢ 3-5 sesiuni de instruire ➢ 4 săptămâni pt. realizarea proiectelor ➢ Echipe de 4 - 5 elevi	➢ 6 sesiuni de instruire săptămânale ➢ 4 săptămâni pt.realizarea proiectelor ➢ Competiție la nivelul colegiului ➢ 3 proiecte/ Colegiu merg în finală		➢ 3 sesiuni de instruire ➢ 12 echipe a cate 3 elevi ➢ Competiție tip “Hackathon”

Împreună contribuim la creșterea viitoarei generații

Powered by:

Miele SIEMENS

INFOTRON

Powered by Miele SIEMENS Universitatea Transilvania din Brașov

Universitatea Transilvania din Brașov

Universitatea Transilvania din Brașov
FACULTATEA DE DESIGN DE PRODUS ȘI MEDIU

Universitatea Transilvania din Brașov
FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ

Universitatea Transilvania din Brașov
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ȘTIINȚA CALCULATOARELOR