



Erasmus+ Ka2 D.E.L.T.A. Project

Drones: Experiential Learning and New Training Assets

Newsletter no. 2 – Februarie 2018





Pe Scurt

Știați că multe locuri de muncă actuale nu vor mai exista în 10 ani? Și știați, de asemenea, că în 10 ani vor exista multe locuri de muncă care nici măcar nu există astăzi? Majoritatea locurilor de muncă viitoare necesită abilități de cunoaștere STEM, dar mai mult de 20% dintre studenții din UE au un nivel scăzut de cunoștințe STEM. Milioane de muncitori calificați STEM sunt necesari din piața muncii, dar educația se străduiește să umple golul! Ambiția proiectului DELTA este similară: îmbunătățirea abilităților STEM și a abilităților elevilor din domeniul VET, datorită tehnologiei lui Drone, pregătindu-le, de asemenea, pentru piața de muncă dificilă a viitorului!

Contextul

Tehnologia crește din ce în ce mai mult astăzi, deoarece 90% din posturile de lucru ale UE necesită abilități tehnice.

Educația nu se îndreaptă spre același obiectiv: până în 2020 va exista un deficit de 825.000 de resurse cu abilități tehnologice; până în 2025, din cauza cifrei de afaceri, vor fi disponibile 7 milioane de locuri de muncă care necesită abilități STEM.

În plus, există un decalaj puternic între femei și bărbați: doar 32,1% dintre absolvenții din UE-27 din disciplinele STEM sunt femei.

De ce Drones?

Elevii înscriși în cursurile VET își desfășoară adesea eforturi nesfârșite în studierea matematicii și fizicii. Subiecții sunt percepuți ca fiind dificili și departe de viața reală.

Tehnologia Teoretică Drones aplicată educației combină experiențele de învățare bazate pe practica experimentală, într-o abordare interdisciplinară:

inginerie pentru rezolvarea problemelor de proiectare, producerea și întreținerea aeronavelor ușoare, construite din materiale avansate care permit zborul în conformitate cu reglementările aplicabile;

matematica (de la trigonometrie pentru a seta planul de zbor, pentru modelarea 3D prin norul de puncte pentru calcule volumetrice și teledetecție);

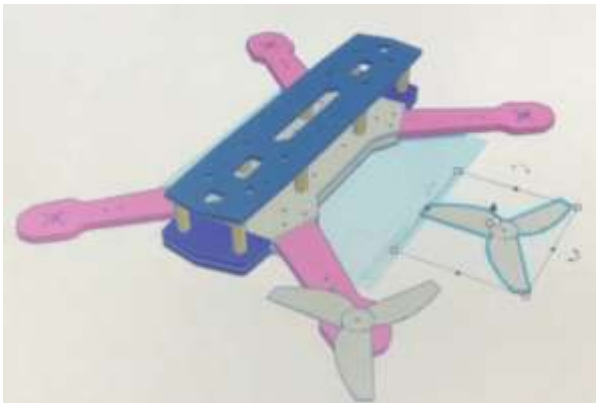
științele fizice și naturale pentru a înțelege pe deplin domeniile de aplicare ale tehnologiei.

Metodologia

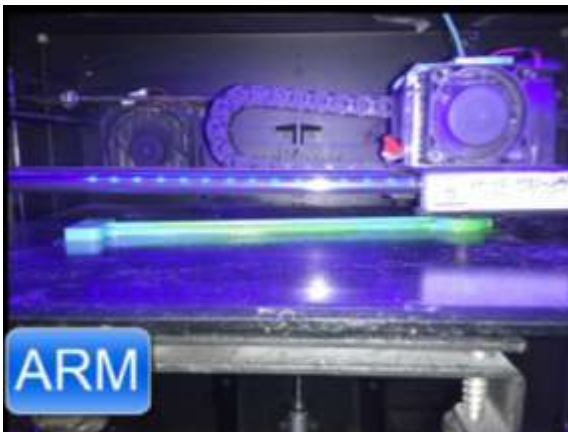
Elevii învață într-un cadru de lucru bazat pe o abordare bazată pe proiecte și abordări bazate pe probleme. Această metodologie îmbunătățește abilitățile legate de muncă, spiritul antreprenorial și capacitatea de angajare a elevilor, pregătindu-i pentru viitoarele lor locuri de muncă.

Activitati

Partenerii de până acum au lucrat la realizarea unui program didactic condus de profesori despre ingineria mecanică (Output intelectual 1) și despre TIC (Output intelectual 2) care lucrează la acei subiecți folosind tehnologia Drones ca instrument de învățare. În timpul producției intelectuale 1, fiecare școală a proiectat un drone sau părți ale drone folosind software-ul CAD:



Apoi, elevii tridimensioneaza componentele unice ale dronilor ...

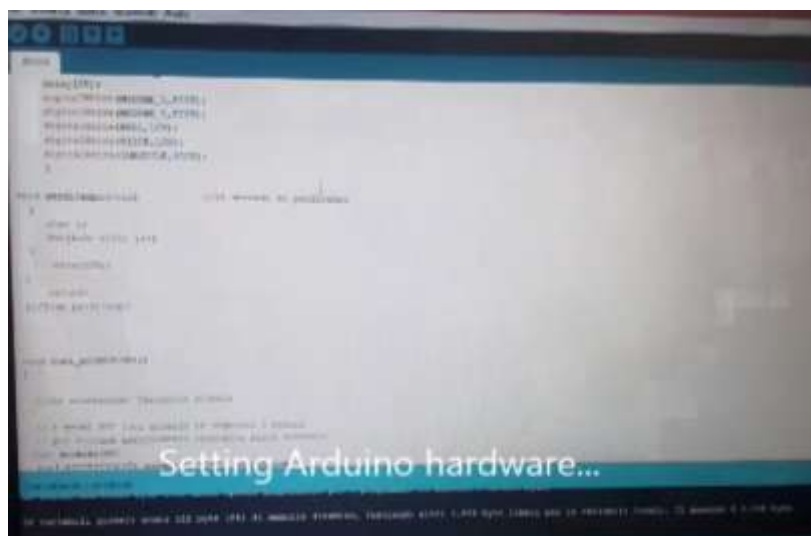


sau a pornit de la o adevărată dronă care încearcă să o dezmembreze și să o reunească din nou





În rezultatul intelectual 2, elevii au învățat să programeze software-ul unui drone ...



Și pentru a-și da cadavrele câteva intrări de control de la distanță



Rămâi acordat pentru mai mult!

Stay tuned for more!

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

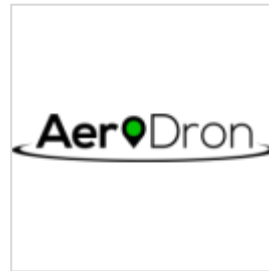


Experiential Learning and new Training Assets

COORDONATOR
Cisita Parma scarl
Parma, Italy
www.cisita.parma.it

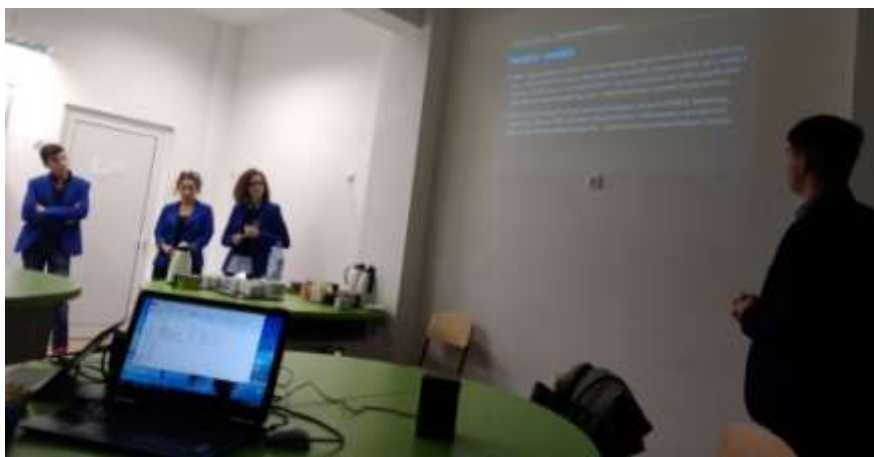


PARTNERSHIP





EVENIMENTE 24TH – 25TH October 2017 – 3rd Transnational Meeting - IASI (Romania)





URMATORUL 7TH – 8TH MarTIE 2018 – 4th Transnational Meeting - Maranello (Italy)

În timpul următoarei întâlniri, care va fi găzduită de școala P3 Ferrari din Maranello, partenerii vor planifica programul IO3 cu privire la părțile electronice ale dronurilor.

Școlile și companiile vor lucra împreună pentru a proiecta un program de predare despre Electronică, care va putea integra în lecțiile școlare subiecte legate de drone, cum ar fi proiectarea, calibrarea și dimensiunea componentelor pentru viziune, inclusiv cea stereo-optică, detectarea și geolocația instalată pe bord un drone - de la cele disponibile pentru smartphone-uri..

