



Erasmus+

# DEZVOLTAREA COMPETENȚELOR PROFESIONALE PRIN PROIECTE SI COLABORARI EUROPENE

**AUTORI: BOJANOPOL GABRIELA, VECHE ADRIANA, COLEGIUL TEHNIC DE  
AERONAUTICA "HENRI COANDA"**





Erasmus+

**ACREDITARE NUMĂRUL: 2022-1-R001-  
KA120-VET-000109238**

**NUMĂRUL PROIECTULUI: 2023-1-R001-  
KA121-VET-000127192**



# **OBIECTIVE:**



**OBIECTIV GENERAL: CREȘTEREA FLEXIBILITĂȚII SISTEMULUI DE FORMARE PROFESIONALĂ DIN CADRUL COLEGIULUI TEHNIC DE AERONAUTICĂ “HENRI COANDĂ”**



# OBIECTIVE



1

**Consolidarea invatamantului tehnic profesional si dual din cadrul Colegiului Tehnic de Aeronautica „Henri Coanda” prin cresterea numărului de clase si prin incheierea de parteneriate nationale si transnationale.**



2

**Dezvoltarea competentelor profesionale, cheie si transversale pentru 80 de elevi de clasa a X-a si a XI-a din domeniul Mecanic, Electromecanic si Electric, prin efectuarea a 3 saptamani (90 de ore) de stagii de pregatire practica pana in 2027.**



3

**Dezvoltarea formarii continue precum si utilizarea instrumentelor digitale, a noilor tehnologii si a metodelor inovatoare de predare/evaluare, pentru 16 cadre didactice VET si tutori de practica din Colegiul Tehnic de Aeronautică „Henri Coandă”.**

# GRUPUL ȚINTĂ



- **80 DE ELEVI DE CLASA A X-A SI A XI-A, ÎNVĂȚĂMÂNT PROFESIONAL ȘI DUAL DOMENIUL MECANIC, ELECTROMECHANIC ȘI ELECTRIC, CALIFICĂRILE PROFESIONALE: TEHNICIAN AVIAȚIE, TEHNICIAN INSTALAȚII BORD, TEHNICIAN ÎN INSTALAȚII ELECTRICE, TEHNICIAN PROIECTANT CAD, TEHNICIAN MECATRONIST, TEHNICIAN MECANIC PENTRU ÎNTREȚINERE ȘI REPARAȚII, MECANIC AERONAVE.**
- **16 CADRE DIDACTICE VET ȘI TUTORI DE PRACTICĂ DIN COLEGIUL TEHNIC DE AERONAUTICĂ „HENRI COANDĂ”.**



# ACTIVITĂȚI



- **FLUX 1 - JOB SHADOWING PENTRU 4 CADRELE DIDACTICE VET**
- **FLUX 2 - STAGII DE PREGĂTIRE PRACTICĂ DE 3 SĂPTĂMÂNI PENTRU 20 DE ELEVI DE CLASA A X-A, DOMENIUL DE PREGĂTIRE GENERALĂ MECANICĂ**
- **FLUX 3 - STAGII DE PREGĂTIRE PRACTICĂ DE 2 SĂPTĂMÂNI PENTRU 7 DE ELEVI DE CLASA A XI-A, DOMENIUL DE PREGĂTIRE ELECTROMECHANICĂ, CALIFICAREA PROFESIONALĂ "TEHNICIAN ÎN AVIAȚIE"**



# FLUX 1

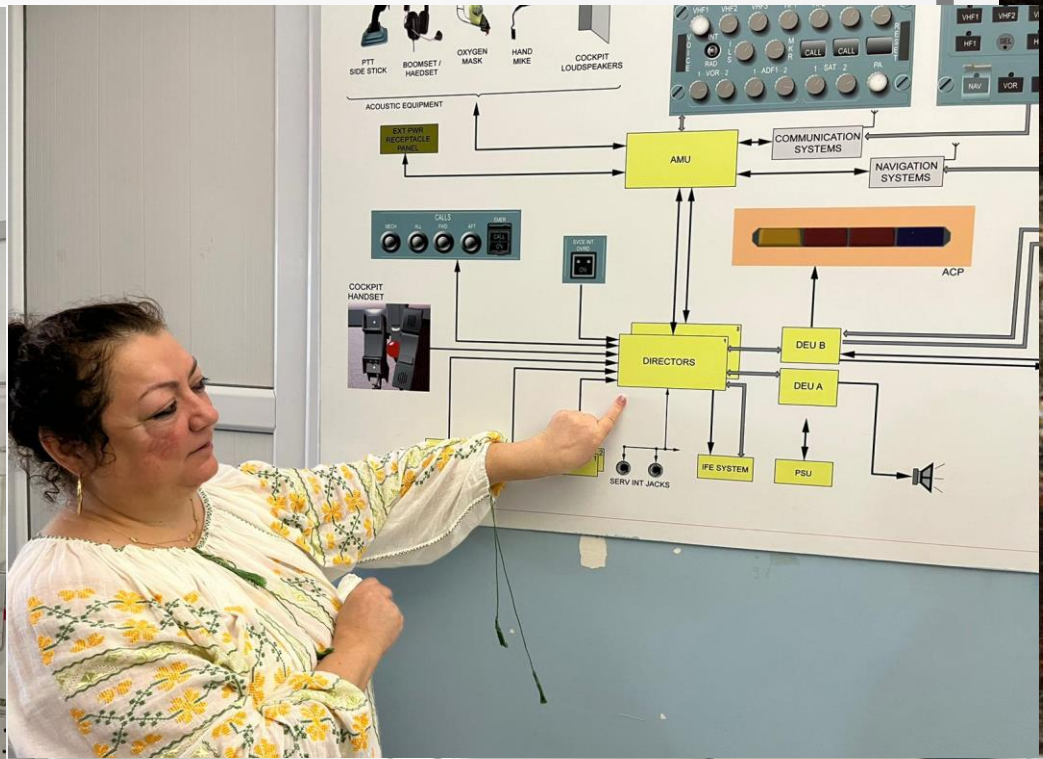


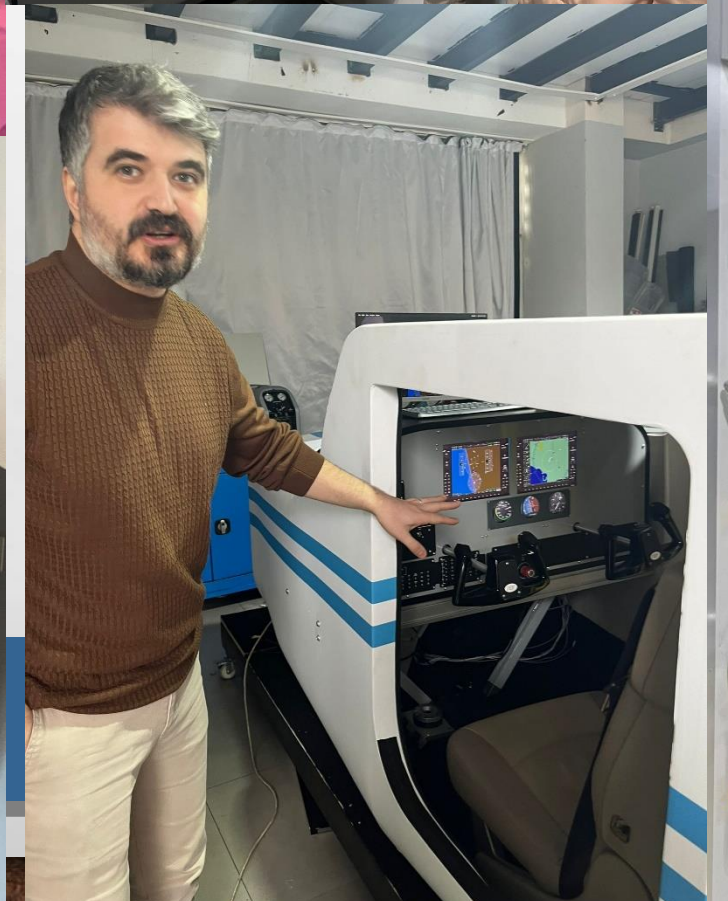
- **UN NUMĂR DE 4 CADRE DIDACTICE VET AU PARTICIPAT LA UN JOB SHADOWING ÎN CADRUL PROGRAMULUI ERASMUS + NR. 2023-1-R001-KA121-VET-000127192, ANUL I DE ACREDITARE CU NR. 2022-1-R001-KA120-VET-000109238, ÎN PERIOADA 12-18 FEBRUARIE 2024, ÎN ISTANBUL, TURCIA. CU ACEASTĂ OCAZIE CEI 4 PROFESORI VET AU AVUT OCAZIA SĂ OBSERVE SISTEMUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT DIN TURCIA PRECUM ȘI ÎNVĂȚĂMÂNTUL TEHNIC PROFESIONAL ȘI DUAL. ORGANIZAȚIA DE PRIMIRE SE NUMEȘTE YESEVİ AKADEMİ EĞİTİM KURUMU DIN ISTANBUL, TURCIA.**



- **CEI 4 PROFESORI VET DE LA COLEGIUL TEHNIC DE AERONAUTICĂ “HENRI COANDĂ” AU AVUT OCAZIA SĂ VIZITEZE SPAȚIILE DE LUCRU DIN CADRUL LICEULUI YESEVI AKADEMİ EĞİTİM KURUMU DIN ISTANBUL, TURCIA. LICEUL, CARE ESTE UNUL PARTICULAR ESTE DOTAT CU STANDURI DE LUCRU MODERNE, SIMULATOARE DE ZBOR, DE ESCAMOTARE A TRENULUI DE ATERIZARE, DE INTERVENȚIE ÎN CAZ DE DEPRESURIZARE PE CARE ELEVII DE LA CALIFICAREA TEHNICIAN ÎN AVIAȚIE ÎNVAȚĂ SĂ LUCREZE ÎN CONDIȚII SIMILARE CELOR REALE. ÎN URMĂTOARELE ZILE AU FOST VIZITATE DOUĂ FIRME CARE ACTIVEAZĂ ÎN DOMENIUL AVIAȚIEI: ADF ȘI CNK. FIRMA ADF PRODUCE MATERIAL DIDACTIC DESTINAT LICEELOR ȘI UNIVERSITĂȚILOR CU PROFIL AERONAUTIC DIN TURCIA ȘI DIN ALTE ȚĂRI PRECUM AMERICA, INDIA, TAILANDA, SUECIA, ETC. COMPANIA CNK AEROSPACE ESTE SPECIALIZATĂ ÎN FABRICAREA ȘI ASAMBLAREA DE REPERE PENTRU COMPONENTELE AERONAVELOR, SUBANSAMBLURILE AERONAVELOR ȘI INTEGRAREA SISTEMELOR DE AERONAVE.**
- **VIZITĂ LA LICEUL ANATOLIAN PROFESIONAL ȘI TEHNIC „ KADIKOY ” ( LICEU DE STAT ) CARE PE LÂNGĂ PROFILUL DE TEHNOLOGIE A INFORMAȚIEI ȘI INFORMATICĂ ( DEZVOLTARE DE SOFTWARE ) MAI CUPRINDE ȘI PROFILURI Vocaționale ca SERVICII ALIMENTARE ȘI BĂUTURI , TEHNOLOGII DE DESIGN VESTIMENTAR , TEHNOLOGIA BIJUTERIILOR , GRAFICĂ ȘI FOTOGRAFII , DEZVOLTAREA ȘI EDUCAȚIA COPILULUI ȘI MANAGEMENT DE BIROU ȘI ASISTENȚĂ EXECUTIVĂ.**
- **ÎN ULTIMA ZI DE MOBILITATE A AVUT LOC CEREMONIA DE ACORDARE A DIPLOMELOR DE PARTICIPARE ȘI A CERTIFICATELOR EUROPASS DE CĂTRE DIRECTORUL LICEULUI YESEVI HAVACILIK DIN ISTANBUL, TURCIA.**









# FLUX 2

- **UN NUMĂR DE 20 DE ELEVII DE CLASA A X-A, DOMENIUL DE PREGĂTIRE GENERALĂ MECANICĂ, AU BENEFICIAT DE UN STAGIU DE PREGĂTIRE PRACTICĂ DE 3 SĂPTĂMÂNI LA LICEUL PARTICULAR YESEVI AKADEMİ EĞİTİM KURUMU DIN ISTANBUL, TURCIA, ÎN PERIOADA 19 MARTIE - 6 APRILIE 2024. ACEȘTIA AU FOST ÎNSOȚIȚI DE 2 CADRE DIDACTICE.**
- **ÎN PRIMA SĂPTĂMÎNA DE STAGII DE PREGĂTIRE PRACTICĂ LA PARTENERUL TURC, ELEVII ȘI-AU EXERSAT ABILITĂȚILE PRACTICE ȘI CUNOȘTINȚELE TEORETICE SPECIFICE DOMENIULUI DE PREGĂTIRE MECANICĂ: ACEȘTIA AU EXERSAT ÎN MOD SPECIAL FAZELE NITUIRII ȘI AU EFECTUAT NITUIREA MECANICĂ. AU VĂZUT CUM FUNCȚIONEAZĂ SISTEMUL DE DETECTARE ȘI STINGERE A INCENDIILOR, SISTEMUL DE OXIGEN, SISTEMUL HIDRAULIC SI PNEUMATIC ȘI TRENUL DE ATERIZARE AL AVIOANELOR, CESSNA 172 SIMULATOR.**
- **ELEVII AU EFECTUAT O VIZITĂ LA TURKISH TECHNIC CARE SE OCUPĂ DE MENTENANȚA AVIOANELOR TURKISH AIRLINES ȘI CARE DESFĂȘOARĂ OPERAȚIUNI DE ÎNTREȚINERE-REPARAȚIE ȘI TESTARE CU O RATĂ RIDICATĂ DE FIABILITATE ȘI TIMP DE LIVRARE RAPID.**
- **EVALUAREA ELEVILOR PARTICIPANȚI ȘI CEREMONIA DE ABSOLVIRE A STAGIILOR DE PRACTICĂ S-A DESFĂȘURAT ÎN ULTIMA ZI DE PRACTICĂ LA PARTENERUL TURC.**











# FLUX 3

- **ÎN PERIOADA 15 - 26 APRILIE 2024 A AVUT LOC CEL DE-AL TREILEA FLUX LA CARE AU PARTICIPAT UN NUMĂR DE 7 ELEVI DE CLASA A XI-A, SPECIALIZAREA TEHNICIAN ÎN AVIAȚIE, ÎNSOȚIȚI DE 1 CADRU DIDACTIC. ORGANIZAȚIA DE PRIMIRE S-A NUMIT AKSU UÇAK BAKIM TEKNOLOJISI MESLEKI VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ. ÎN PRIMA ZI A MOBILITĂȚII A AVUT LOC PREZENTAREA CORPULUI PROFESORAL AL LICEULUI, VIZITAREA HANGARELOR SI A SCOLII, A SIMULATORULUI DE ZBOR SI A BIBLIOTECII, PREZENTAREA PROGRAMULUI DE INSTRUIRE. IN A DOUA ZI A PROIECTULUI ELEVII AU REALIZAT ACTIVITĂȚI DE TRASARE, TĂIERE, GĂURIRE, FREZARE, DE CREARE A UNUI FILET, EXECUTAREA FIRELOR DE SIGURANȚA ȘI NITUIRE. LUCRUL IN ECHIPĂ CU ELEVII DIN TURCIA A ÎNSEMNAT ȘI LEGAREA UNOR PRIETENII DE NEUITAT.**

- **IN A TREIA ZI A DERULĂRII PROIECTULUI ELEVII AU STUDIAT MODUL DE FUNCȚIONARE A TRENULUI DE ATERIZARE ȘI A SISTEMULUI DE FRÂNARE, AU ANALIZAT CUM FUNCȚIONEAZĂ SISTEMUL DE OXIGEN, SISTEMUL DE DETECTARE A INCENDIILOR, SISTEMUL HIDRAULIC ȘI SISTEMUL PNEUMATIC.**
- **A PATRA ZI A PROIECTULUI A ÎNSEMNAT NOI PROVOCARI PENTRU ELEVI: SABLAREA PIESELOR CU NISIP, SUDAREA PIESELOR ȘI UTILIZAREA SISTEMULUI DE FILTRARE SI ALIMENTARE A AERONAVEI CU COMBUSTIBIL.**
- **PRINTRE ACTIVITĂȚILE DEOSEBIT DE INTERESANTE DESFĂȘURATE LA AERONAVELE F-4 PHANTOM ȘI BOEING 737 S-AU NUMĂRAT: VERIFICAREA, DEZASAMBLAREA ȘI ASAMBLAREA PLĂCUȚELOR DE FRÂNĂ, DESCHIDEREA ȘI SECURIZAREA COMPARTIMENTULUI ÎN CARE SUNT AMPLASATE CALCULATORUL ȘI CUTIA NEAGRĂ A AVIONULUI; DESCHIDEREA, VERIFICAREA ȘI ÎNCHIDEREA RADOME-ULUI, ASAMBLAREA BUTELIEI PENTRU STINGEREA INCENDIILOR ȘI A REZERVORULUI DE ULEI HIDRAULIC AFLAT IN APROPIEREA TRENULUI DE ATERIZARE.**

- **IN CADRUL DEPLASĂRII LA ANTALYA AIRPORT CORENDON AIRLINES ELEVII AU INVĂȚAT CUM SE FACE INSPECȚIA DIN EXTERIOR A UNUI AVION BOEING 737-800 ÎNAINTE DE PLECARE ȘI AU PRIMIT EXPLICAȚII PRIVIND APARATELE DE BORD ȘI MODUL LOR DE FUNCȚIONARE. ELEVII AU EFECTUAT DEMONTAREA ȘI MONTAREA UNOR COMPONENTE ALE MOTORULULUI TURBOJET J79-GE-17: CONDUCTELE MULTIPLE CE FURNIZEAZĂ COMBUSTIBIL ȘI LICHID DE RĂCIRE CĂTRE CAMERA DE ARDERE ȘI AJUTAJUL DE REACȚIE AU CONDUS LA O MAI BUNA ÎNȚELEGERE A MODULUI DE FUNCȚIONARE A ACESTUIA. ACTIVITĂȚILE LA MOTORUL TURBOJET J79-GE-17 AU CONTINUAT CU DEZASAMBLAREA CONDUCTELOR DE COMBUSTIBIL ȘI A CAPACULUI PROTECTOR AL COMPRESORULUI PENTRU A ÎNȚELEGE MODUL DE FUNCȚIONARE A ACESTUIA ȘI REMONTATEA COMPONENTELOR PENTRU A REPUNE MOTORUL IN FUNCȚIUNE. ÎN ULTIMA ZI A MOBILITĂȚII AU AVUT LOC EVALUAREA ELEVILOR ȘI DECERNAREA CERTIFICATELOR EUROPASS ȘI A DIPLOMELOR DE PARTICIPARE.**













AKSU UÇAK BAKIM TEKNOLOJİSİ M.T.A.L.

