



Finanțat de
Uniunea Europeană

**TEMATICA NECESARĂ SUSTINERII CONCURSULUI DE selecție PENTRU ELEVII
DE ANUL II
ÎN GRUPUL ȚINTĂ ÎN PROIECTUL ERASMUS+ VET
Contract numărul
NUMĂRUL 2025-1-RO01-KA121-VET-000335528
ÎN AL TREILEA AN DE IMPLIMENTARE**

1. Aviație Generală

- Introducere în principiile de bază ale zborului și structura aeronavelor.
- *Reglementări Aeronautice* - Norme și reglementări pentru siguranța operațiunilor aviatice.

2. Aeronave și Structuri Aeronautice

- *Structura Aeronavei* – Element principale: fuzelaj, aripi, ampenaj. Materiale utilizate: aluminiu, compozite.
- *Sistemele de control ale zborului* – Comenzi principale (elevatoare, eleroane, direcție).
- *Întreținerea structurilor* – Detectarea fisurilor, lucrări de reparație și înlocuire.

3. Motoare de Aviație

- *Motoare cu piston* – Principii de funcționare, sisteme de alimentare, răcire și lubrifiere.
- *Motoare cu turbină* – Tipuri (turboreactor, turbopropulsor), funcționare și întreținere.
- *Diagnostic și inspecții periodice* – Verificări obligatorii, identificarea avariei.

4. Radioelectronică de Bord

- *Sisteme de comunicare* – Radio VHF, HF, transpondere, ELT.
- *Navigația aeriană* – GPS, VOR/DME, INS (Sisteme de Navigație Inerțiale).
- *Instrumente de bord* – Altimetru, variometru, indicator de orizont artificial.

5. EABO (Echipamente și Avionică de Bord Operațională)

- *Sisteme electrice* – Generatoare, baterii, circuite de distribuție.
- *Sisteme hidraulice* – Componentele principale și funcționalitatea lor.
- *Echipamente de detectare și control* – Radar meteo, sisteme anti-givraj, senzori de date aerodinamice (Pitot-Static).

6. Proceduri de Siguranță și Întreținere

- *Manualele de mentenanță* - Utilizarea și respectarea procedurilor standardizate.
- *Inspecții zilnice și periodice* – Pregătirea aeronavei pentru zbor.
- *Managementul riscurilor* – Lucru cu substanțe periculoase și echipamente de protecție.

ENGLEZA

- **Substantivul:** substantive cu plural neregulat, substantive defective de număr, substantive colective
- **Adjectivul:** comparația intensivă, structuri care utilizează comparativul
- **Articolul:** articolul zero, omiterea articolului, cazuri speciale de utilizare a articolului
- **Numeralul:** numerele ordinale, numerele fracționare, numerele multiplicative
- **Verbul:** timpuri verbale perfecte; diateza pasivă directă și indirectă; verbe modale; construcții cu infinitivul și cu participiul, funcții sintactice ale participiului trecut
- **Adverbul:** de mod, de loc, de timp, de cantitate, mărime și aproximare; grade de comparație
- **Cuvinte de legătură:** prepoziții de loc, de timp, de poziție, de mișcare; conjuncții; locuțiuni
- **Sintaxă:** ordinea cuvintelor; fraza condițională; corespondența timpurilor; vorbirea directă/indirectă

Echipa de proiect