

AVICO 

AVICO 



Erasmus+

AVICO - Coding training with Aviation Technologies

Projekt z programu ERASMUS+ KA220-VET

Číslo projektu: 2023-1-SK01-KA220-VET-000160656

Partneri projektu:

- Vazduhoplovna akademija Belgrade Serbia
- Amadora Inova Amadora Portugal
- AKSU UÇAK BAKIM TEK. MTAL Antalya Türkiye
- FİNE Kocaeli Türkiye
- ITC Chironi Nuoro Italy
- Veleučilište u Šibeniku Šibenik Croatia
- Associazione San Giuseppe Onlus Cerignola Italy
- Stredná odborná škola Pruské, Slovakia

Cieľom projektu je prispieť k inováciám v odbornom vzdelávaní vo využívaní bezpilotných lietadiel (dronov). Tieto technológie v posledných rokoch čoraz viac nadobúdajú na význame, a preto je nevyhnutné, aby sa stali súčasťou odbornej prípravy študentov a zároveň boli efektívne implementované vo vyučovacom procese

Dĺžka trvania projektu: od 1.11.2023 do 30.4.2026 (tridsať mesiacov)

„Financované Európskou úniou. Vyjadrené názory a postoj sú však výlučne názormi a stanoviskami autora (autorov) a nemusia nevyhnutne vyjadrovať názory a stanoviská Európskej únie alebo SAAIC. Európska únia ani poskytovateľ grantu za ne nenesú zodpovednosť.“



Stredná odborná škola v Pruskom vypracovala v rámci vzdelávacieho projektu komplexné kurikulum zamerané na oblasť bezpilotných technológií.

Výstupom práce je **Modul 5: Presné poľnohospodárstvo**, ktorý je systematicky rozdelený do 10 tematických celkov reflektujúcich aktuálne potreby moderného agrosektora.

Obsahová štruktúra Modulu 5

- 1.Úvod do sveta UAV:** Základná charakteristika bezpilotných lietadiel a dronov.
- 2.Navigačné systémy v poľnohospodárstve:** Využitie moderných technológií v presnom poľnohospodárstve.
- 3.Konštrukcia UAV:** Analýza spoločných prvkov multikoptér a dronov s pevným krídlom, vrátane špecifických technických komponentov.
- 4.Riadenie strojovej súpravy:** Princípy a techniky obsluhy strojov.
- 5.Navigácia strojovej súpravy:** Metodika a postupy pri navigácii v teréne.
- 6.Navigačné systémy v praxi:** Aplikácia systémov v reálnych poľnohospodárskych podmienkach.
- 7.Technológia CTF (Controlled Traffic Farming):** Zavedenie systému riadeného pohybu strojov po poli s cieľom minimalizovať zhutňovanie pôdy.
- 8.Monitoring a telematika:** Sledovanie pohybu strojov a využitie telematických dát v reálnom čase.
- 9.Monitoring vývoja porastov:** Metódy sledovania vegetácie a zdravia plodín.
- 10.UAV v agrovidencii a monitoringu krajiny:** Využitie dronov pri pasportizácii lúk, pastvín, polí a lesných porastov.

Celý kurz bol integrovaný do vzdelávacej platformy **MOOC** (Massive Open Online Course) - MOODLE.

Medzi kľúčové úlohy SOŠ Pruské patrilo aj pilotné testovanie výučbového obsahu a hodnotiacich testov pre všetky tematické celky. Testovanie modulov č. 5 a č. 6 / **Legislatíva a udeľovanie licencií**/, absolvovalo zhruba 50 študentov odborov agromechatronik a poľnohospodár -mechanizácia.

•
Každá téma bola úspešne uzavretá overením vedomostí prostredníctvom cieľových testov.

„Financované Európskou úniou. Vyjadrené názory a postoj sú však výlučne názormi a stanoviskami autora (autorov) a nemusia nevyhnutne vyjadrovať názory a stanoviská Európskej únie alebo SAAIC.

Európska únia ani poskytovateľ grantu za ne nenesú zodpovednosť.“



Ďakujem za pozornosť

