

„Agricultura viitorului” va necesita un echilibru între inovație, sustenabilitate și răspuns la provocările globale. Florin IMBREA

Curs: Digitalizarea și inteligența artificială în agricultură

Scopul cursului: Scopul acestui curs este de a sprijini dezvoltarea competențelor digitale și de utilizare a inteligenței artificiale (IA) în rândul cadrelor didactice din liceele cu profil agricol, pentru a adapta conținuturile educaționale la cerințele actuale ale agriculturii moderne și a pregăti elevii pentru integrarea în piața muncii digitale și sustenabile.

Obiectivele cursului:

-Informarea profesorilor despre tendințele actuale în digitalizarea agriculturii și utilizarea IA în procesele agricole.

-Dezvoltarea competențelor pedagogice digitale, prin integrarea instrumentelor tehnologice în activitățile didactice.

-Familiarizarea cadrelor didactice cu aplicații și soluții tehnologice utilizate în agricultura de precizie (drone, senzori, platforme de analiză a datelor etc.).

-Încurajarea gândirii critice și inovației, prin explorarea modului în care IA poate transforma procesele agricole și managementul resurselor.

-Stimularea colaborării între profesori și specialiști din domeniul agritech, pentru o educație conectată la nevoile reale ale sectorului agricol.

Argumente care susțin necesitatea cursului

-Transformarea agriculturii prin tehnologie: Agricultura de astăzi nu mai este doar despre muncă manuală, ci despre date, precizie, optimizare și eficiență. Profesorii trebuie să fie în pas cu aceste schimbări pentru a-i pregăti pe elevi în mod realist.

-Cererea de forță de muncă digitalizată în agricultură: Fermierii moderni caută angajați care știu să opereze utilaje inteligente, să interpreteze date și să folosească aplicații specializate.

-Rolul profesorului ca facilitator al învățării moderne: Cadrele didactice trebuie să fie pregătite să folosească tehnologia nu doar ca instrument de predare, ci ca suport pentru învățarea practică și interdisciplinară.

-Susținerea tranziției verzi și digitale în agricultură: În contextul Pactului Verde European și al politicilor de digitalizare, liceele agricole joacă un rol esențial în formarea unei noi generații de profesioniști adaptabili și sustenabili.

-Reducerea decalajului urban-rural în educație: Prin digitalizare, liceele agricole din mediul rural pot beneficia de resurse educaționale moderne și pot contribui activ la dezvoltarea comunităților locale.

