



Co-funded by
the European Union

Proposal number: 101187399

AGRITECH

agritech-project.eu



Zemědělský svaz
České republiky



O projektu AGRITECH



Projekt AGRITECH je ambiciózní iniciativa zaměřená na **transformaci zemědělského vzdělávání** prostřednictvím **integrace oblastí Deep Tech (DT)**, jako je **umělá inteligence, blockchain** do moderní zemědělské praxe.

www.agritech-project.eu



O projektu AGRITECH



Hlavním posláním projektu je podporovat prostředí, v němž se spojují technické a netechnické dovednosti, podporovat kreativitu, spoluvytváření a podnikání prostřednictvím zřizování inkubátorů v rámci vzdělávacích a školicích institucí po celé Evropě a vytváření profilu AgriTech Manager. Inovativní přístup AGRITECH zahrnuje vytváření multidisciplinárního **vzdělávacího prostředí**, kde mají studenti možnost zapojit se do reálných projektů a spolupracovat s partnery v současném zemědělství.

Vytvoření **komplexního vzdělávacího ekosystému**, který podporuje spolupráci, společné inovace a mezioborové učení v zemědělském sektoru.

O projektu AGRITECH



Transformace vzdělávání v zemědělství

- ⊙ Integrace Deep Tech technologií (AI, blockchain) do zemědělské praxe
- ⊙ Cíl: modernizace výuky pro efektivní a udržitelné zemědělství:

Hlavní mise projektu

- ⊙ Spojení technických a měkkých dovedností
- ⊙ Podpora kreativity, spolupráce a podnikání

Cílový výstup

- ⊙ Kompletní vzdělávací ekosystém pro spolupráci a inovace v zemědělství
- ⊙ Vytvoření profilu AgriTech Manager

Inovativní vzdělávací prostředí

- ⊙ Zapojení studentů do reálných projektů
- ⊙ Spolupráce s partnery v současném zemědělství

Kompetence AGRITECH manažera



Technické a digitální dovednosti

- Používání senzorů, dronů, IoT a technologií pro monitorování plodin.
- Správa zemědělských dat (Big Data, AI, GIS).
- Obsluha a porozumění softwaru pro inteligentní zemědělství.
- Základní znalosti zemědělského inženýrství a robotiky.

Obchodní a podnikatelské dovednosti

- Strategické plánování a analýza trhu.
- Finanční řízení a hodnocení rizik.
- Vypracování obchodních plánů v oblasti AgriTech.
- Vydávací dovednosti a obchodní partnerství.

Soft skills a leadership

- Kritické myšlení a řešení problémů.
- Komunikace a mezioborová spolupráce.
- Řízení týmů a změn.
- Přizpůsobivost, neustálé učení a digitální myšlení.

Udržitelnost a zelené kompetence

- Porozumění klimatickým změnám a předpisům na ochranu životního prostředí.
- Aplikace technologií, které snižují ekologickou stopu.
- Implementace principů cirkulární ekonomiky v zemědělství.
- Podpora biologické rozmanitosti a regenerativního zemědělství.

Legislativa, regulace a dodržování předpisů

- Znalost evropské a národní legislativy v oblasti zemědělství a technologií.
- Dodržování norem v oblasti bezpečnosti potravin a ochrany údajů.
- Zapojení do veřejně-soukromých iniciativ a tvorby zemědělské politiky.
- Sledování relevantních legislativních změn.



- Definice pracovní **pozice Agritech managera - profil**
- Vytvoření **vzdělávacích Hubů** (HUB) - pro podporu synergie mezi vzděláním a podniky
- Vytvoření **certifikačního frameworku pro vzdělávání**
 - **On-line výukový a certifikační model**
- Vývoj **AGRITECH platformy**
 - Vytvoření a zavedení vzdělávacích programů
 - Zavedení e-learning nástrojů
 - Integrace certifikačních nástrojů
- Návrh efektivní komunikace a propagace



Současný stav a průběh projektu



**AGRITECH**

Titulní stránka Moje kurzy VET MASTERS Support

🔔 PU ▼ Režim úprav

✕

⋮

Introduction

▼ (CZ) 1 – Deep Tech v zem...
Manual M01 (CZ)
VET M01 Presentace (CZ)
Kviz M01 (CZ)
Případový scénář M01 (CZ)
Dotazník - zpětná vazba M01...

▼ (CZ) 2 – Projektové řízení...
Manual M02 (CZ)
VET M02 Presentace (CZ)
Kviz M02 (CZ)
Případový scénář M02 (CZ)
Feedback M02 VET (CZ)

▼ (CZ) 3 – Umělá inteligenc...
Manual M03 (CZ)
VET M03 Presentace (CZ)
Kviz M03 (CZ)
Případový scénář M03 (CZ)
Feedback M03 VET (CZ)

 – Senzorová tech...
M04 (CZ)

VET

Kurz Účastníci Známký Sestavy Banka úloh Další ▼

Vítejte na úrovni AgriTECH VET, kde si prohloubíte znalosti v oblasti pokročilých zemědělských inovací a technologií. Zde můžete prozkoumávat specializované moduly, pracovat s praktickými výukovými materiály, plnit úkoly a sledovat svůj pokrok během celého studia. Tento vzdělávací program je navržen tak, aby podporoval rozvoj na vyšší úrovni a pomohl vám posílit strategické, technické a inovační dovednosti potřebné k tomu, abyste se stali lídry v budoucnosti udržitelného a technologicky orientovaného zemědělství.



Technologies that power AGRITECH

- IoT sensors and on-farm data with ML analytics
- Satellite/drone imagery for crop and resource monitoring
- Mobile and accessible learning
- Sledovat na YouTube

 **GUIDE: Make Capstone available to Students Trainers - Assigning Evaluators**
 Skryté před studenty

 **GUIDE: Course reports**
 Skryté před studenty



Současný stav a průběh projektu



(CZ) 1 – Deep Tech v zemědělství

Nedostupné



Přístup je omezen následujícím způsobem - není dostupné, pokud není vše splněno: Jazyk studenta

[Zobrazit více](#) ✓

Tento modul seznamuje studenty VET s rolí deep-tech technologií v moderním zemědělství a s jejich vazbou na environmentální výzvy. Studenti zkoumají, jak jsou farmy ovlivňovány nedostatkem vody, degradací půdy, klimatickými riziky, znečištěním z používání vstupů a ztrátami potravin, a jak lze tyto problémy propojit s potřebami monitorování, indikátory a zdroji dat. Modul představuje hlavní oblasti deep-tech, včetně AI, generativní AI, počítačového vidění, senzorů, satelitního snímání, dronů, robotiky a pokročilých biologických nebo materiálových technologií. Prostřednictvím praktických příkladů z farmy studenti zkoumají, jak tyto nástroje podporují lepší pozorování, rozhodování, účinné využívání zdrojů a automatizaci. Modul zároveň rozvíjí kritické myšlení tím, že se věnuje omezením, jako jsou náklady, konektivita, údržba, kvalita dat, spotřeba energie a elektronický odpad. Studenti na konci modulu dokážou porovnat jednoduché technologické možnosti a zdůvodnit odpovědná rozhodnutí pro reálné farmářské situace.



Manual M01 (CZ) PDF

Absolvování ▾



VET M01 Prezentace (CZ) PDF



Kvíz M01 (CZ)

Absolvování ▾



Případový scénář M01 (CZ)

Absolvování ▾



Dotazník - zpětná vazba M01 VET (CZ)

Absolvování ▾



Co nás čeká - WP5



Hlavní cíl:

- Vypracovat komplexní politické shrnutí pro usnadnění mezioborového zavedení profilu AgriTech Manager (ATM).
- Politické shrnutí slouží jako strategické dokumenty obhajující integraci kompetencí ATM v zemědělství, technologiích, vzdělávání a tvorbě politik.

Tři hlavní cíle:

- Prozkoumat stávající politické struktury a vytvořit stručná shrnutí politik, která usnadní integraci a přijetí profilu ATM napříč sektory.
- Posoudit výsledky a vliv pilotních projektů WP4 s cílem zaručit relevantnost a účinnost doporučení.
- Vypracovat a realizovat komplexní informační strategii, která bude prosazovat projekt a jeho výsledky u širšího publika.

Tři úkoly:

- T5.1 – Srovnávací analýza politického rámce · Vedoucí: GK / ZSCR
- T5.2 – Politické shrnutí pro zavedení profilu ATM · Vedoucí: ZSCR
- T5.3 – Strategie informování AGRITECH · Vedoucí: AUTH

Současný stav a průběh projektu



The screenshot shows a Zoom meeting with five participants in the top bar: Jindřich Motyka (Jindrich...), Petr Uhlir, Daniel Benedikt, agrozpravy@seznam.cz, and Lenka Šímová. The main window displays a presentation slide titled "TÉMA 1 – Běžné příklady použití v zemědělství". The slide content includes:

Případy použití fungují nejlépe, když má každá zaznamenaná událost jasný obchodní důvod

Sledovatelnost	Certifikace	Sdílená shoda	Inteligentní platby
Historie původu, sklizení, skladování, přepravy a stažení potravinářských výrobků z trhu.	Sdílené důkazy pro programy ekologického zemědělství, kvality nebo udržitelnosti.	Jednotný záznam o inspekcích, povoleních a kontrolách procesů.	Pravidla spojená s potvrzením doručení, stupněm kvality nebo spouštěcími událostmi.

Dobrý případ použití má pět charakteristik

- Data poskytuje více subjektů.
- Důležitá je auditovatelná historie.
- Spory nebo zpoždění při ověřování jsou nákladné.
- Pravidla a oprávnění lze jasně definovat.
- Proces se opakuje dostatečně často, aby byl systém opodstatněný.

Děkujeme za pozornost

- www.wirelessinfo.cz
- www.zscr.cz

