

ชื่อชุดวิชาภาษาไทย

นักวิเคราะห์ข้อมูลด้วยปัญญาประดิษฐ์สำหรับนวัตกรรมอาหาร

และอุตสาหกรรมเกษตร

ชื่อชุดวิชาภาษาอังกฤษ

AI-driven Data Analysts for Food Innovations and Agro-Industry

01057411 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อนวัตกรรมและการจัดการอุตสาหกรรมเกษตร 3(2-3-6)

(Information Technologies for Agro-Industrial Innovation and Management)

เทคโนโลยีสารสนเทศและปัญญาประดิษฐ์เชิงสร้างสรรค์สำหรับอุตสาหกรรมเกษตร
การจัดการองค์ความรู้โดยใช้ปัญญาประดิษฐ์ช่วย การจัดการฐานข้อมูล ระบบสารสนเทศบน
แพลตฟอร์มทางเว็บและโทรศัพท์เคลื่อนที่ การประมวลผลแบบคลาวด์ การทำเหมืองข้อมูล
และการเรียนรู้ของเครื่อง การวิเคราะห์ข้อมูลและการออกแบบแผงหน้าปัดระบบสำหรับ
อุตสาหกรรมเกษตร พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์และการตลาดบนสื่อสังคมออนไลน์สำหรับ
อุตสาหกรรมเกษตร

Information technologies and generative artificial intelligence for agro-industry.
AI-assisted knowledge management. Database management. Information
systems on web-based and mobile-based platforms. Cloud Computing. Data
mining and machine learning. Data analytics and system dashboard design for
agro-industry. E-commerce and online social media marketing for agro-
industry.

01057412 การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกเพื่อการออกแบบนวัตกรรมเกษตรและอาหาร 4(2-6-7)

(Principles of Forest Certification)

หลักการและเทคนิคของการวิเคราะห์ข้อมูลผู้บริโภคและข้อมูลตลาดสำหรับอุตสาหกรรม
เกษตรและอาหาร เทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงสำรวจ การสกัดข้อมูลเชิงลึกด้วย
ปัญญาประดิษฐ์และปัญญาประดิษฐ์เชิงสร้าง การวิเคราะห์แนวโน้มสำหรับการพัฒนา
นวัตกรรม การเชื่อมโยงข้อมูลกับเหตุผลเชิงกลยุทธ์สำหรับอุตสาหกรรมเกษตรและอาหาร
หลักการกำหนดแผนเชิงกลยุทธ์ แผงหน้าปัดระบบและการสร้างภาพข้อมูล การสื่อสารข้อมูล
เชิงลึกเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจเชิงกลยุทธ์

Principles and techniques of consumer and market data analytics for agri-food
industry. Exploratory data analysis techniques. Insight extraction by artificial
intelligence (AI) and generative artificial intelligence (Gen-AI). Trend analysis for
innovation development. Linking data with strategic rationales for agri-food
industry. Principles of strategic planning. System dashboard and data

visualization. Communicating data insights to support strategic decision-making.

01057421 การออกแบบนวัตกรรมและการวางแผนต้นแบบสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร และอาหาร 3(1-6-5)

(Innovation Design and Prototype Planning for Agri-food Industry)

กระบวนการออกแบบนวัตกรรมสำหรับอุตสาหกรรมเกษตรและอาหาร การวิเคราะห์โอกาสทางธุรกิจ การพัฒนาโมเดลธุรกิจเชิงนวัตกรรม การประเมินความเป็นไปได้และความเสี่ยงของโมเดลธุรกิจอุตสาหกรรมเกษตรและอาหาร การออกแบบต้นแบบในระดับแนวคิด และการวางแผนพัฒนาต้นแบบสำหรับอุตสาหกรรมเกษตรและอาหาร

Innovation design processes for agri-food industry. Business opportunity analysis. Innovative business model development. Feasibility and risk assessment of agri-food business models. Concept prototype design and prototype development planning for agri-food industry.

01057422 การพัฒนาต้นแบบแนวคิดและการนำเสนอเชิงนวัตกรรม 3(1-6-5)

(Concept Prototype Development and Innovation Pitching)

การพัฒนาต้นแบบแนวคิดเชิงนวัตกรรมสำหรับอุตสาหกรรมเกษตรและอาหาร การออกแบบและการพัฒนาต้นแบบแนวคิดผลิตภัณฑ์หรือบริการ การกำหนดสถานการณ์และตัวชี้วัดสำหรับการทดสอบต้นแบบแนวคิด การทดสอบและการปรับปรุงต้นแบบแนวคิดจากข้อมูลเชิงประจักษ์ การประเมินความเป็นไปได้เชิงเทคนิคและธุรกิจ หลักการสร้างและการนำเสนอ นวัตกรรม

Development of innovative concept prototype for agri-food industry. Design and development of product or service concept prototypes. Defining test scenarios and evaluation metrics for concept prototype testing. Concept prototype testing and empirical data-driven improvement. Technical and business feasibility evaluation. Principles of innovation development and innovation pitching.