

## คำอธิบายรายวิชา

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2569 มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

### 1. รายวิชาบังคับ

01500119

วิศวกรรมสังคม

3(2-2-5)

Social Engineer

ศึกษาหลักการและแนวคิดวิศวกรรมสังคมเพื่อพัฒนาทักษะความเป็นคนดี และจิตสาธารณะ มุ่งเสริมสร้างคุณธรรม จริยธรรม ความรับผิดชอบต่อสังคม พร้อมพัฒนาทักษะการคิดวิเคราะห์ การสื่อสาร การประสานงาน การทำงานเป็นทีม และการสร้างนวัตกรรม ผ่านกิจกรรมการเรียนรู้เชิงปฏิบัติ การทำงานร่วมกับชุมชน และการบูรณาการองค์ความรู้สู่การแก้ปัญหาในบริบทจริง เพื่อพัฒนาผู้เรียนให้เป็นพลเมืองที่มีคุณภาพ มีความสามารถในการทำงานร่วมกับผู้อื่น และมีจิตสำนึกสาธารณะ

Study the principles and concepts of social engineer to develop virtue and public-mindedness skills. The course emphasizes the cultivation of ethics, moral responsibility, and social responsibility, together with the development of critical thinking, communication, coordination, teamwork, and innovation skills. Learning is conducted through practical activities, community engagement, and the integration of knowledge to solve real-world problems. The course aims to develop students into quality citizens with the ability to collaborate effectively and a strong sense of public consciousness

01540113

การเขียนเชิงวิชาการและการเขียนเล่าเรื่อง

3(2-2-5)

Academic Writing and Narrative Writing

ศึกษาหลักการเขียนเชิงวิชาการ รูปแบบและกลวิธีการเขียนเชิงวิชาการและการเขียนเล่าเรื่อง การฝึกทักษะการเขียนทั่วไปและการเขียนเชิงวิชาการอย่างเป็นระบบเพื่อการสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ การบูรณาการเล่าเรื่องกับการเขียนทั่วไป การวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูล จากประสบการณ์ เรื่องเล่าชุมชน และตัวบทวรรณกรรม การถ่ายทอดองค์ความรู้และทักษะการเขียน ผ่านการเล่าเรื่องเพื่อสร้างคุณค่าและมูลค่า

A study of the principles of academic writing; forms and techniques of academic writing and storytelling; practice of general writing and systematic academic writing skills for effective communication; integration of storytelling with general writing; analysis and synthesis of data from experiences, community narratives, and literary texts; and the transfer of knowledge and writing skills through storytelling to create value and economic value

01550111

ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร

3(2-2-5)

English for Communication

ศึกษารูปแบบคำศัพท์และโครงสร้างไวยากรณ์ภาษาอังกฤษ ฝึกทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษที่จำเป็นเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน การสืบค้นความรู้ และบูรณาการ การนำเสนอข้อมูลสารสนเทศเกี่ยวกับภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ

Study English vocabulary patterns and grammatical structures. Develop essential listening, speaking, reading, and writing skills for communication in everyday life. Emphasize information searching and the integration and presentation of information related to English for effective communication

01550112 **ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต**

3(2-2-5)

### English for Lifelong Learning

บูรณาการทักษะภาษาอังกฤษผ่านสื่อและสถานการณ์จำลองในชีวิตประจำวัน เพื่อการสื่อสารในบริบทสังคมและวิชาชีพประยุกต์ใช้คำศัพท์ สำนวน และโครงสร้างภาษาให้สอดคล้องกับวัฒนธรรมที่หลากหลายใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นเครื่องมือในการแสวงหาความรู้ด้วยตนเอง เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตและการปรับตัวในสังคมพหุวัฒนธรรม

Integrate English language skills through various media and simulated real-life situations for social and professional communication; Apply vocabulary, expressions, and linguistic structures appropriate to diverse cultural contexts; Use information technology as a tool for self-directed learning to enhance lifelong learning skills and adaptability in a multicultural society

04000119 **หลักการปัญญาประดิษฐ์**

3(2-2-5)

### Principles of Artificial Intelligence

ศึกษาพื้นฐาน AI, Machine Learning, Generative AI และ Large Language Models กระบวนการทำงานของ AI และข้อจำกัด Prompt Engineering เพื่อการเรียนรู้และการทำงาน การใช้เครื่องมือ AI สร้างสรรค์ผลงานในบริบทชีวิตจริง จริยธรรม AI ความเป็นส่วนตัวของข้อมูล AI Bias และการใช้ AI อย่างรับผิดชอบ เชื่อมโยงกับหลักการ Lifelong Learning, Growth Mindset และความยั่งยืนในยุคดิจิทัล

Study of the foundations of Artificial Intelligence (AI), Machine Learning, Generative AI, and Large Language Models (LLMs); AI operational processes and inherent limitations; Prompt Engineering for enhanced learning and professional productivity; Application of AI tools for creative problem-solving in real-world contexts; AI ethics, data privacy, algorithmic bias, and responsible AI practices; Integrating AI literacy with the principles of lifelong learning, a growth mindset, and sustainability in the digital era

01000102 **ภาวะผู้นำครู**

3(2-2-5)

### Teacher Leadership

ศึกษาทฤษฎีและรูปแบบภาวะผู้นำครูในยุคดิจิทัล กลยุทธ์การบริหารการเปลี่ยนแปลง ในสถานศึกษา การสร้างแรงบันดาลใจและวัฒนธรรมองค์กรแห่งการเรียนรู้ การประยุกต์ใช้ AI เพื่อการตัดสินใจ และวางแผนพัฒนาคุณภาพการศึกษา การสื่อสารของผู้นำและการจัดการความขัดแย้งเชิงจริยธรรม การเป็นโค้ช และพี่เลี้ยงเพื่อพัฒนาเพื่อนร่วมวิชาชีพ และการพัฒนาตนเองผ่านการสะท้อนคิด การส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต เพื่อสร้างผลกระทบเชิงบวกต่อชุมชนและท้องถิ่น

A study of teacher leadership theories and models in the digital era; strategies for educational change management within school contexts; inspiring learners and building a transformative school culture; application of Artificial Intelligence (AI) for data-driven decision making and strategic educational planning; leadership communication and ethical conflict management; coaching and mentoring techniques for professional peer development; Promoting lifelong learning skills; and the cultivation of professional identity through reflective practice to create a sustainable positive impact on local communities and society

01500120      ภูมิปัญญากับการสร้างสรรค์      3(2-2-5)  
Wisdom and Creativity

ศึกษาหลักการและคุณค่าของภูมิปัญญาในฐานะความรู้ท้องถิ่นประเภทต่าง ๆ ในบริบทของสังคมวัฒนธรรมดั้งเดิมที่สืบทอดจากบรรพชน การวิเคราะห์ศักยภาพของภูมิปัญญาท้องถิ่น ในฐานะทุนทางวัฒนธรรม กระบวนการสร้างสรรค์และพัฒนาภูมิปัญญาดั้งเดิมสู่การเป็นนวัตกรรมที่ตอบสนองคุณค่าและสร้างมูลค่าใหม่ให้กับสังคมร่วมสมัยในปัจจุบัน

Study the principles and values of wisdom as various forms of local knowledge within the context of traditional socio-cultural settings inherited from ancestors. Analyze the potential of local wisdom as cultural capital, and examine the processes of creatively transforming and developing traditional knowledge into innovations that respond to values and generate new value for contemporary society

03620101      การเป็นผู้ประกอบการ      3(2-2-5)  
Entrepreneurship

การเริ่มต้นธุรกิจการเป็นผู้ประกอบการ โมเดลธุรกิจ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง การเป็นผู้ประกอบการแผนธุรกิจ แผนการตลาด การสร้างแบรนด์ ช่องทางการจัดจำหน่ายและการส่งเสริมการตลาด ระบบบัญชีและการจัดหาแหล่งเงินทุน ตลอดจนการประเมินความเป็นไปได้ของแผนธุรกิจ

New venture creation, business models, and legal aspects of entrepreneurship; business and marketing plans, branding, distribution channels, and marketing promotion; accounting systems and capital sourcing; as well as the evaluation of business plan feasibility

04000120      การคิดอย่างเป็นระบบ      3(2-2-5)  
Systematic Thinking

ศึกษาหลักการคิดเชิงระบบ (Systems Thinking) โครงสร้างและองค์ประกอบ ของระบบ แผนภาพวงจรเหตุและผล (Causal Loop Diagram) และ รูปแบบระบบ (System Archetype) เครื่องมือวิเคราะห์ปัญหา เช่น การวิเคราะห์สาเหตุที่แท้จริง (Root Cause Analysis) แผนผังสาเหตุและผล/แผนผังก้างปลา (Fishbone Diagram) กระบวนการคิดเชิงวิทยาศาสตร์และการตั้งสมมติฐาน การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น กระบวนการคิดเชิงออกแบบ (Design Thinking) และการประยุกต์ใช้ในปัญหาจริงในสาขาวิทยาศาสตร์

Systems thinking, system structure and components, causal loop diagrams, and system archetypes, problem-analysis tools such as root cause analysis and cause-and-effect (fishbone) diagrams, scientific thinking process and hypothesis formulation, basic data analysis, design thinking and its application to solving real-world problems in scientific fields

05000108 เกษตรพอเพียงเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน 3(2-2-5)

### Sufficiency Agriculture for Sustainable Development

ศึกษาหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง 3 หลักการ 2 เงื่อนไข และเกษตรทฤษฎีใหม่ บูรณาการกับเทคโนโลยีการเกษตรสมัยใหม่ เช่น เกษตรอินทรีย์ เกษตรผสมผสาน Smart Farming เบื้องต้น การบริหารจัดการน้ำในพื้นที่การเกษตร การแปรรูปผลผลิตเพื่อเพิ่มมูลค่า การบัญชีและการเงิน ในระดับครัวเรือนเกษตร เชื่อมโยงกับเป้าหมาย SDGs ข้อ 1 2 12 13 15 และการพัฒนาวิสาหกิจชุมชน

Study the philosophy of sufficiency economy, 3 principles, 2 conditions, and new agricultural theories integrated with modern agricultural technology such as organic agriculture, integrated agriculture, and smart farming. Farm water management processing of products to increase value accounting and finance at the level of agricultural households. Linked to SDGs 1, 2, 12, 13, 15 and the development of community enterprises

05500105 การคิดเชิงวิศวกรรม 3(2-2-5)

### Engineering Thinking

แนวคิดการคิดเชิงระบบและกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม เทคนิคการคิด แบบองค์รวมและเครื่องมือการสร้างแผนภาพทางความคิด ทักษะการแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบด้วยผังงาน และแผนผังสายสัมพันธ์เหตุและผล การวิเคราะห์องค์ประกอบระบบนำเข้า-กระบวนการ-ผลผลิตในโรงงานอุตสาหกรรม แนวทางเชิงวิศวกรรมเพื่อการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด สถิติพื้นฐาน สำหรับการตัดสินใจเชิงข้อมูล ทักษะคติแบบวิศวกร

Systems thinking concepts and engineering design process, holistic thinking techniques and mind mapping tools, systematic problem-solving skills using flowcharts and cause-and-effect diagrams, analysis of input- process- output components in industrial systems, engineering approaches for resource optimization, basic statistics for data- driven decision- making, engineering mindset

08010101 การดูแลสุขภาพด้วยภูมิปัญญาไทย 3(2-2-5)

### Thai Wisdom in Health Care

หลักการดูแลสุขภาพ การประเมินภาวะสุขภาพแบบองค์รวม ภูมิปัญญาไทย กู้กับการดูแลสุขภาพ การส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาและการฟื้นฟูสุขภาพด้วยภูมิปัญญาไทย สมุนไพรไทย อาหารพื้นบ้าน การสื่อสารข้อมูลสุขภาพชุมชนอย่างมีจริยธรรม เคารพความหลากหลาย ทางวัฒนธรรมและมีความรับผิดชอบต่อสังคม

Principles of health care; holistic assessment; Thai traditional wisdom in healthcare; health promotion; disease prevention; treatment and rehabilitation using Thai traditional wisdom; Thai herbs; local cuisine; ethical community health communication; respect for cultural diversity and social responsibility

## 2. รายวิชาเลือก

01000103 ศิลปะการเล่าเรื่อง 3(2-2-5)

### Digital Storytelling

ศึกษาทฤษฎีการสื่อสารและจิตวิทยาการโน้มน้าวใจ กลยุทธ์การเล่าเรื่องดิจิทัล (Digital Storytelling) การประยุกต์ใช้ Generative AI ในการสร้างบทเนื้อหา ภาพ และวิดีโอ การออกแบบบุคลิกภาพ และการสื่อสารในโลกออนไลน์ จริยธรรมการสื่อสารดิจิทัล และการสร้างอิทธิพลทางความคิดอย่างสร้างสรรค์เพื่อตอบโจทย์วิชาชีพที่หลากหลาย

An exploration of communication theories and the psychology of persuasion; digital storytelling strategies for impactful message delivery; the integration of Generative AI tools in designing scripts, visual content, and multimedia; developing professional digital persona and online communication presence; ethics in digital communication and AI usage; and the art of building creative influence to effectively communicate professional identity and ideas across diverse career fields

01000104 การจัดการนวัตกรรมชุมชน 3(2-2-5)

### Community Innovation Management

ศึกษาแนวคิดผู้นำนวัตกรรมและการทำงานเป็นทีมเชิงสร้างสรรค์ กระบวนการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐาน (Problem-Based Learning) และการจัดการโครงการ (Project-Based Learning) เพื่อแก้ปัญหาชุมชนสกลนคร การประยุกต์ใช้ AI ในการสืบค้นข้อมูล วิเคราะห์สาเหตุของปัญหา และวางแผนดำเนินงานโครงการ การสื่อสารและการประสานงานระหว่างกลุ่มและ ภาคีเครือข่าย จริยธรรมในการทำงานร่วมกับชุมชน และการประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการนวัตกรรม

A study of innovator mindset and creative teamwork; integrating Problem-Based Learning (PBL) and Project-Based Learning (PjBL) to address community challenges in Sakon Nakhon; applying AI for data inquiry, root cause analysis, and strategic project planning; communication and coordination among teams and stakeholders; ethics in community engagement; and evaluating the success and impact of innovation projects

02500123 หลวงปู่มนศึกษา 3(2-2-5)

### Luang Pu Man Studies

ศึกษาชีวประวัติ แนวคิด และคำสอนของหลวงปู่มน ฐริทัตโต วิเคราะห์หลักธรรม คำสอน เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาตนเองและการดำเนินชีวิตอย่างมีสติ ฝึกวิเคราะห์กรณีศึกษาแนวคิดสำคัญของหลวงปู่มน ฐริทัตโต วิเคราะห์คุณค่าของหลักธรรมและประยุกต์ใช้หลักพุทธธรรมในการพัฒนาคุณภาพชีวิต ความรับผิดชอบต่อสังคม การเป็นพลเมืองที่มีคุณธรรมในสังคมร่วมสมัย

A study of the biography, concepts, and teachings of Luang Pu Man Bhuridatta; analysis of Dhamma principles and teachings for application in self-development and mindful living; practice in analyzing case studies of Luang Pu Man Bhuridatta's key concepts; analysis of the value of Dhamma principles and the application of Buddhist teachings to enhance the quality of life, social responsibility, and virtuous citizenship in contemporary society

**Law and Civil Duties**

ศึกษาหลักกฎหมายพื้นฐานที่จำเป็นต่อการดำเนินชีวิตในสังคมปัจจุบัน ได้แก่ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย หลักนิติรัฐ สิทธิเสรีภาพตามรัฐธรรมนูญ กฎหมายแพ่งและพาณิชย์ กฎหมายอาญา กฎหมายเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล หลักธรรมาภิบาลและการต่อต้านทุจริต โดยบูรณาการกับสถานการณ์จริงในชีวิตประจำวัน ฝึกทักษะการวิเคราะห์ประเด็นกฎหมาย การใช้สิทธิตามกฎหมาย การสื่อสารประเด็นกฎหมายสู่สาธารณะ พร้อมทั้งปลูกฝังจริยธรรม จิตสำนึกต่อต้านทุจริต และคุณลักษณะของพลเมืองที่ดี

Study of fundamental legal principles essential for daily life; rule of law; constitutional rights and freedoms; civil and commercial law; criminal law; digital law and personal data protection; good governance and anti-corruption; legal analysis skills; exercise of legal rights; legal communication; ethics, anti-corruption awareness, and active citizenship

**02500125 มนุษย์กับสุนทรียภาพ**

3(2-2-5)

**Humans and Aesthetics**

ศึกษาความหมายและความเข้าใจเกี่ยวกับสุนทรียภาพ การรับรู้คุณค่าทางสุนทรียภาพของมนุษย์ สุนทรียภาพและการชื่นชมคุณค่าทางสุนทรียะในศิลปะดั้งเดิม ศิลปะท้องถิ่น ศิลปะประจำชาติ และศิลปะสากล ทั้งด้านทัศนศิลป์ ดุริยางคศิลป์ นาฏยศิลป์ และศิลปะร่วมสมัยอื่น ๆ เพื่อการเป็นมนุษย์ที่มีความสุขและมีสุนทรียวิสัยในตนเอง

A study of the meaning and understanding of aesthetics, and the human perception of aesthetic value. The course explores aesthetics and the appreciation of aesthetic value in traditional, local, national, and international arts, encompassing visual arts, music, performing arts, and other contemporary arts, with the goal of cultivating a well-rounded individual with a personal aesthetic vision

**03500107 ธุรกิจดิจิทัล**

3(2-2-5)

**Digital Business**

ศึกษาแนวคิดและหลักการของธุรกิจดิจิทัล โดยเน้นการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์ (AI) การใช้เครื่องมือดิจิทัลและแพลตฟอร์ม AI ในการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน การสร้างสรรค์คอนเทนต์ การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น และการแก้ปัญหาทางธุรกิจ การปรับตัวให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี รวมถึงตระหนักถึงจริยธรรม ความปลอดภัยไซเบอร์ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

A study of digital business concepts and principles, focusing on the application of digital technology and artificial intelligence (AI). The course covers the utilization of digital tools and AI platforms to enhance operational efficiency, content creation, basic data analytics, and business problem-solving. Emphasis is placed on adapting to technological transformations, while fostering awareness of ethics, cybersecurity, and relevant legal frameworks

03500108 การรู้เท่าทันสื่อดิจิทัล 3(2-2-5)

### Digital Media Literacy

ศึกษาหลักการ ทฤษฎี และความสำคัญของการรู้เท่าทันสื่อในยุคดิจิทัล กระบวนการวิเคราะห์สื่อเชิงวิพากษ์ การรู้เท่าทันสื่อสังเคราะห์ (Synthetic Media) และเทคโนโลยี การปลอมแปลงเนื้อหาด้วยปัญญาประดิษฐ์ รวมถึงการประยุกต์ใช้แนวคิดเพื่อตรวจสอบข้อเท็จจริง วิเคราะห์ปรากฏการณ์ทางสังคมปัจจุบัน และการจัดทำแคมเปญรณรงค์เพื่อขับเคลื่อนการรู้เท่าทันสื่อในสังคมโลก

Study of principles, theories, and the importance of media literacy in the digital age; critical media analysis processes; literacy in synthetic media and AI-driven content manipulation technologies; application of concepts for fact-checking and analyzing current social phenomena; and the development of advocacy campaigns to drive media literacy in the global society

04000121 สุขภาวะที่ดี 3(2-2-5)

### Well-being for Life

แนวคิดเกี่ยวกับสุขภาพและสุขภาวะ การประเมินและการดูแลสุขภาพครอบคลุมมิติกาย จิต สังคม ภัยสุขภาพและการปรับตัว หลักและวิธีปฐมพยาบาลทันเหตุการณ์ ความปลอดภัยของผู้บริโภคด้านสุขภาพ และสิทธิรักษาพยาบาล

Concepts of health and well-being, holistic health assessment and care covering physical, mental, social dimensions, health risks and adaptation, principles and practices of timely first aid, consumer health safety, and healthcare rights and access to medical services

04000122 สำนักงานดิจิทัล 3(2-2-5)

### Digital Office

แนวคิดของสำนักงานดิจิทัลอัจฉริยะ การใช้โปรแกรมประมวลผลคำ โปรแกรมตารางคำนวณ โปรแกรมนำเสนอ การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์สำหรับสำนักงานดิจิทัลอัจฉริยะการนำเสนอข้อมูลด้วยอินโฟกราฟิก กราฟิกและมัลติมีเดีย และการฝึกปฏิบัติ

Concepts of smart digital office, word processing, spreadsheet, and presentation applications, AI application in smart digital office, data presentation using infographics, computer graphic and multimedia, practical exercises

05000109 หลักการเกษตรมูลค่าสูง 3(2-2-5)

### Principle of High Value Agriculture

แนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน และการพัฒนาที่ยั่งยืนในระบบนิเวศการเกษตรการจัดการและการใช้ประโยชน์จากผลพลอยได้และของเสียทางการเกษตร การสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้าเกษตร นวัตกรรมอาหารและชีวภาพเบื้องต้น การเขียนแผนธุรกิจแบบ Canvas สำหรับสตาร์ทอัพทางการเกษตร การตลาดดิจิทัลและการสร้างแบรนด์ ฝึกปฏิบัติการสร้างผลิตภัณฑ์หรือโมเดลธุรกิจจากทรัพยากรท้องถิ่น

Circular economy and sustainable development in agricultural ecosystems management and utilization of by-products & waste utilization, creation of added value for agricultural products, basic food and biological innovations. Business model canvas for agricultural startups digital marketing and branding practice creating products or business models from local resources

05000110

แนวคิดเกษตรอินทรีย์

3(2-2-5)

### Concept of Organic Agriculture

หลักการและปรัชญาของเกษตรอินทรีย์ ระบบนิเวศและความหลากหลายทางชีวภาพทางการเกษตร การจัดการดิน น้ำ และธาตุอาหารอย่างยั่งยืน การผลิตพืช สัตว์ และสัตว์น้ำในระบบอินทรีย์ หลักสวัสดิภาพสัตว์ การป้องกันและกำจัดศัตรูพืชและโรคด้วยวิธีทางชีวภาพ และภูมิปัญญาท้องถิ่น วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวและการแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหารอินทรีย์ มาตรฐานและการรับรองระบบเกษตรอินทรีย์ระดับชาติและสากล การตลาดและห่วงโซ่อุปทานของธุรกิจเกษตรอินทรีย์ฝึกปฏิบัติการวางแผนและจัดการฟาร์มหรือผลิตภัณฑ์อินทรีย์แบบบูรณาการ

Principles and philosophy of organic agriculture; agricultural ecosystems and biodiversity; sustainable management of soil, water, and nutrients; organic production of crops, livestock, and aquatic animals; animal welfare principles; biological pest and disease control integrating local wisdom; post-harvest technology and organic food processing; national and international organic agriculture standards and certification (e.g., Organic Thailand, IFOAM, USDA); marketing and supply chains of organic agricultural businesses; practicum in integrated planning and management of organic farms or products

05500106

พลังงาน สิ่งแวดล้อม และความยั่งยืน

3(2-2-5)

### Energy Environment and Sustainability

พื้นฐานด้านพลังงาน พลังงานทดแทน รูปแบบการใช้งานพลังงาน การจัดการพลังงานอย่างเหมาะสม และมาตรการอนุรักษ์พลังงาน ความรู้เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อมกับคุณภาพชีวิต การพัฒนาที่ยั่งยืนเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เทคโนโลยีและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี กรณีศึกษาการใช้เทคโนโลยี เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนในพื้นที่ตัวอย่าง

This course covers fundamentals of energy, renewable energy, energy usage patterns, optimal energy management, and energy conservation measures. It also includes environmental knowledge, environmental conservation, the environment and quality of life, sustainable development for improved quality of life, and science and technology, technology and its environmental impact, technology applications, and case studies of technology use for sustainable development in sample areas

05500107

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3(2-2-5)

### Occupational Health and Safety

ความหมายและความสำคัญของอาชีวอนามัย องค์การที่เกี่ยวข้องในงาน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สาเหตุและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการเกิดอุบัติเหตุ เครื่องหมายและสัญลักษณ์ความปลอดภัย สภาพแวดล้อมในการทำงาน การป้องกันและควบคุมอันตรายจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน หลักการบริหารงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โรคจากการประกอบอาชีพ วิทยาการจัดสภาพงาน การควบคุมและป้องกันอัคคีภัย การปฐมพยาบาล และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

Meaning and importance of occupational health, organizations involved in occupational health and safety, causes and theories related to accidents, safety signs and symbols, working environment, prevention and control of hazards from the working environment, principles of occupational health and safety management, occupational disease, ergonomics, fire control and protection, first aid and laws related to occupational health and safety

**08010102      สมดุลแห่งชีวิต      3(2-2-5)**

### **Life Balance**

การพัฒนาทักษะความคิดและการใช้เหตุผล แนวทางสร้างความสุขให้กับชีวิตอย่างสร้างสรรค์ สุนทรียศาสตร์ในการดำรงชีวิต การปรับตัวและการควบคุมอารมณ์ การวางแผนชีวิต การดูแลสุขภาพกาย จิตใจ สังคม จิตวิญญาณและการเรียนรู้ ตลอดจนการบูรณาการเทคโนโลยี เพื่อสร้างสมดุลชีวิต

Development of thinking and reasoning skills, creative approaches to cultivating happiness, aesthetics in daily living, adaptation and emotional regulation, life planning, and holistic health care encompassing physical, mental, social, spiritual, and learning dimensions, integration of technology to foster balance in life

**08010103      การส่งเสริมสุขภาพในยุคดิจิทัล      3(2-2-5)**

### **Health Promotion in the Digital Age**

การส่งเสริมสุขภาพในยุคดิจิทัล การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ (Generative AI) ออกแบบสื่อเพื่อการส่งเสริมสุขภาพ การวางแผนสุขภาพ การออกกำลังกาย โภชนาการ การจัดการความเครียด และการนอนหลับ การเรียนรู้เทคโนโลยีการป้องกันโรคเบื้องต้นและการดูแลสุขภาพเชิงรุก ผ่านการวิเคราะห์ข้อมูลตนเอง การตระหนักถึงจริยธรรมข้อมูลส่วนบุคคล ความปลอดภัยของข้อมูล และความรับผิดชอบต่อสังคมในการส่งต่อข้อมูลสุขภาพ

Health promotion in the digital age of application of generative AI in designing health promotion media and materials; utilizing AI for personalized health planning, including exercise, nutrition, stress management, and sleep optimization; exploring technologies for primary disease prevention and proactive self-care through personal data analytics; awareness of data privacy ethics, security, and the responsible use of AI in personal and public health contexts