

ชื่อชุดวิชาภาษาไทย

เกษตรนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

ชื่อชุดวิชาภาษาอังกฤษ

Agricultural Innovator for Sustainable Development

- | | | |
|----------|--|----------|
| 01680252 | <p>อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งเพื่อศาสตร์แห่งแผ่นดิน</p> <p>(The Internet of Things for Knowledge of the Land)</p> <p>พื้นฐานและหลักการของอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง ระบบฝังตัว พื้นฐาน ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ เน็ตเวิร์คและการเชื่อมต่อ เซ็นเซอร์และการตรวจจับข้อมูล การประยุกต์ใช้อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง ระบบเฝ้าระวัง การเกษตรแบบแม่นยำและบ้านอัจฉริยะ มีการใช้อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ในการปฏิบัติการ</p> <p>Foundations and principles of the Internet of Things. Embedded systems. Hardware and software. Networking and connectivity. Data detection with sensors and applications of the Internet of Things. Surveillance systems. Precision agriculture and smart house which requires using hardware boards in the laboratory.</p> | 3(2-2-5) |
| 01681312 | <p>เศรษฐศาสตร์การจัดการ</p> <p>(Managerial Economics)</p> <p>การประยุกต์ทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์และเครื่องมือเชิงปริมาณ เพื่อใช้ในกระบวนการตัดสินใจขององค์การธุรกิจ การวิเคราะห์อุปสงค์ ต้นทุน กำไร การตั้งราคา และการตัดสินใจในการลงทุน การวิเคราะห์โครงสร้างตลาด การวิเคราะห์อุปสงค์รวมและอุปทานรวม การวิเคราะห์เสถียรภาพทางเศรษฐกิจ นโยบายเศรษฐกิจเพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจ การประยุกต์เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศเพื่อการจัดการ</p> <p>Application of economic theories and quantitative tools in the decision-making process of business organizations. Analysis of demand, cost, profit, pricing and investment decisions. Analysis of market structure. Analysis of aggregate demand and supply, economics stabilization and economic policies for business decision-making. Application of international economics for management.</p> | 4(3-2-7) |

01681314	การเกษตรเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Agriculture for Sustainable Development) หลักการทั่วไปของการผลิตเชิงเกษตร ประเด็นสหวิทยาการด้านสิ่งแวดล้อม สังคม เศรษฐกิจ การเมืองและวัฒนธรรมของการเกษตรและอาหาร คุณภาพของทรัพยากรกับการผลิต เกษตรอย่างยั่งยืน นิเวศเกษตร การจัดการดินและการผลิตพืช การปลูกพืชในโรงเรือนและ แปลงปลูก การจัดการศัตรูพืช การปศุสัตว์ นโยบายด้านอาหาร และความมั่นคงด้านอาหาร General principles of agricultural production. Interdisciplinary issues of environmental, social, economic, political and cultural aspects of agriculture and food. Balance of resources and sustainable agricultural production. Ecological agriculture. Soil and crop production management. Nursery and field crop production. Pest management. Livestock. Food policy and food security.	4(2-6-7)
01681411	นวัตกรรมแห่งการประกอบการ (Entrepreneurial Innovator) เศรษฐกิจฐานนวัตกรรม ระบบนิเวศนวัตกรรมขององค์กร ลักษณะเฉพาะของนวัตกรรม ทักษะ การเป็นผู้ประกอบการ การแก้ไขปัญหาที่ซับซ้อน การคิดเชิงวิพากษ์ ความสามารถในการ สร้างสรรค์การบริหารคนใน ปกครอง การประสานความร่วมมือกับผู้อื่น ความฉลาดทาง อารมณ์การใช้วิจารณ์ญาณและการตัดสินใจ ความใส่ใจบริการ การเจรจาต่อรอง และการ ยืดหยุ่นทางความคิด กลยุทธ์ด้านการวางแผน การจัดหาแหล่งทุน การตลาด การประดิษฐ์ คิดค้นและการผลิต การจัดทำข้อเสนอการบริหารจัดการ การประเมินผล และการนำเสนอ โครงการนวัตกรรม การเรียนรู้เชิงบูรณาการผ่านการทำงานจริงในสถานประกอบการหรือใน ชุมชนท้องถิ่น Innovation based economy. Enterprise innovation ecosystem. Innovator characteristics. Entrepreneurial skills: complex problem solving, critical thinking, creativity, people management, coordinating with others, emotional intelligence, judgement and decision making, service orientation, negotiation, and cognitive flexibility. Planning, funding, marketing, inventing and manufacturing strategies. Innovative project proposal, organizing, evaluation and pitching. Work integrated learning in organization or local community.	6(1-15-10)