

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01680111 2(1-3-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย เคมีเพื่อชีวิตที่ยั่งยืน I
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Chemistry for Sustainable Life I
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรีดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 - (✓) วิชาเฉพาะบังคับ
 - () วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

การนำความรู้พื้นฐานทางด้านวิชาเคมีมาใช้ในชีวิตประจำวันถือเป็นความสำคัญต่ออย่างหนึ่งในการนำไปสู่การพัฒนาชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมได้อย่างยั่งยืน จึงจำเป็นที่จะต้องมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานทางด้านเคมีในด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งในการดำรงชีวิตประจำวันโดยตรง เพื่อที่จะได้นำความรู้ที่มีมาใช้ในการวางแผนกับเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน รวมทั้งใช้เพื่อป้องกันและแก้ปัญหาเบื้องต้นได้ทันทุกที่
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

สมบัติของสสารและองค์ประกอบ ขั้นตอนการเปลี่ยนแปลงพลังงานทางเคมี การใช้ประโยชน์สารอินทรีย์และสารอนินทรีย์ในชีวิตประจำวัน ผลิตภัณฑ์สารสังเคราะห์

Properties of matter and composition. Procedure in chemical energy changes. Utilization of organic and inorganic substances in everyday life. Synthetic products.
8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

คณะวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01680121 2(1-3-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย ชีววิทยาเพื่อศาสตร์แห่งแผ่นดิน
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Biology for Knowledge of the Land
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรี ดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 - (✓) วิชาเฉพาะบังคับ
 - () วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

ปัจจุบันการใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์มาพัฒนาความรู้ของประเทศไทยหรือศาสตร์แห่งแผ่นดินให้ก้าวสู่ความยั่งยืนในศตวรรษที่ 21 อันเป็นยุคของความรู้ระดับมหภาคและความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีที่รวดเร็ว ชีววิทยาเป็นหนึ่งในหลักวิทยาศาสตร์ช่วยให้เข้าใจชีวิตและทรัพยากรสำคัญบนแผ่นดินของประเทศไทย การประยุกต์ความรู้ทางชีววิทยาให้เข้ากับบริบทของประเทศไทยได้นั้นจะทำให้เกิดประโยชน์ต่อการดำรงชีวิตของคนรุ่นใหม่ของประเทศ ให้สามารถนำความรู้ไปศึกษา พัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรชีวภาพของแผ่นดินต่อไปได้

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

สมบัติและสารเคมีของสิ่งมีชีวิต การจัดระบบสิ่งมีชีวิต เซลล์และเมแทบอลิซึม พันธุศาสตร์และวิวัฒนาการ ความหลากหลายของพืช สัตว์ และจุลินทรีย์ โครงสร้างและหน้าที่ของพืชและสัตว์ การประยุกต์ใช้เชิงการเกษตรและธุรกิจให้เหมาะสมกับทรัพยากรชีวภาพและสถานการณ์ของประเทศไทย

Properties and chemicals of living organisms. Organization of living organisms. Cells and metabolisms. Genetics and evolution. Diversity of plants, animals and microbes. Structure and functions of plants and animals. Agricultural and commercial application of biological resources and situations in Thailand.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาคณิตศาสตร์และภาควิชาสถิติคณะวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01680131 3(2-2-5)
 ชื่อวิชาภาษาไทย แนวคิดและเทคนิคทางคณิตศาสตร์และสถิติ
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Concepts and Techniques in Mathematics and Statistics
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 วิชาเฉพาะบังคับ
 วิชาเฉพาะเลือก
 หมวดวิชาเลือกเสรี
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
 4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
 5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
 6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

คณิตศาสตร์และสถิติเป็นวิชาพื้นฐานที่สำคัญต่อการประยุกต์กับวิชาการในสาขาวิชาอื่นเช่น เศรษฐศาสตร์ บริหารธุรกิจ การเกษตร เป็นต้น เพื่อนำมาสู่การวางแผนการแก้ปัญหา และการตัดสินใจ ส่วนสาขาทางด้านสังคมศาสตร์ ศึกษาศาสตร์ อาจจำเป็นต้องเรียนรู้สถิติและวิธีการวิจัย เพื่อนำไปสู่การสร้างเสริมความรู้ความเข้าใจในการวิเคราะห์ข้อมูลและการสร้างงานวิจัยโดยเน้นกระบวนการคิดวิเคราะห์การเรียนการสอนแบบสะเต็มจะเป็นการจัดการเรียนรู้ที่ไม่เน้นเพียงการท่องจำทฤษฎีหรือกฎทางวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์ แต่เป็นการสร้างความเข้าใจทฤษฎีหรือกฎเหล่านั้นผ่านการปฏิบัติให้เห็นจริงควบคู่กับการพัฒนาทักษะการคิด การตั้งคำถาม การแก้ปัญหาและการหาข้อมูลและวิเคราะห์ข้อค้นพบใหม่ๆ พร้อมทั้งสามารถนำข้อค้นพบนั้นไปใช้หรือบูรณาการกับชีวิตประจำวันได้

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

กำหนดการเชิงเส้น ลิมิตและความต่อเนื่อง อนุพันธ์และการประยุกต์ ปริพันธ์และการประยุกต์ การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น ความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่มและการแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม การแจกแจงทวินาม การแจกแจงปกติ การแจกแจงตัวอย่าง สถิติอนุมานสำหรับประชากรเดียวและสองประชากร

Linear programming. Limit and continuity. Derivatives and applications. Integration and applications. Simple statistical analysis. Probability. Random variables and their probability distributions. Binomial distribution. Normal distribution. Sampling distribution. Statistical inference for one and two populations.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

คณะวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01680141 1(1-0-2)
ชื่อวิชาภาษาไทย กลศาสตร์พื้นฐาน
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Basic Mechanics
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรี ดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 - (✓) วิชาเฉพาะบังคับ
 - () วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

ความรู้ด้านกลศาสตร์มีความจำเป็นต่อการความเข้าใจในการนำไปประยุกต์ด้านการเกษตรและอุตสาหกรรม
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

การเคลื่อนที่แบบหนึ่งมิติ กฎการเคลื่อนที่ของนิวตันและการประยุกต์ แรงเสียดทาน งานและพลังงาน โมเมนตัม ทอร์ก และ สมดุล

Motion in one dimension. Newton's law of motion and applications. Friction. Work and energy. Momentum, torque and equilibrium.
8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

คณะวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01680142 1(0-3-2)
 ชื่อวิชาภาษาไทย กลศาสตร์พื้นฐานภาคปฏิบัติการ
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Laboratory in Basic Mechanics
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรี ดังนี้
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 วิชาเฉพาะบังคับ
 วิชาเฉพาะเลือก
 หมวดวิชาเลือกเสรี
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01680141 กลศาสตร์พื้นฐาน (Basic Mechanics) หรือพร้อมกัน

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

ความรู้ด้านกลศาสตร์มีความจำเป็นต่อการความเข้าใจในการนำไปประยุกต์ด้านการเกษตรและอุตสาหกรรม การทดลองปฏิบัติการทางกลศาสตร์ทำให้สามารถเข้าใจในทฤษฎีด้านกลศาสตร์ได้มากขึ้น

7.คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ปฏิบัติการสำหรับวิชากลศาสตร์พื้นฐาน

Laboratory for Basic Mechanics

8.อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01680211 2(1-3-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย เคมีเพื่อชีวิตที่ยั่งยืน II
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Chemistry for Sustainable Life II
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรีดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 - (✓) วิชาเฉพาะบังคับ
 - () วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01680111 เคมีเพื่อชีวิตที่ยั่งยืน I (Chemistry for Sustainable Life I)

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

การนำความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานทางด้านเคมีที่เกี่ยวข้องในด้านต่างๆ ที่เกิดขึ้นในการดำรงชีวิตประจำวันมาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์มากที่สุดต่อการดำรงชีวิต โดยสามารถนำมาใช้เพื่อการวางแผนกับเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน รวมทั้งใช้เพื่อป้องกันและแก้ปัญหาเบื้องต้นได้ทันเวลาที่

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ความเป็นกรด-เบส การกัดกร่อนและแนวทางการป้องกัน เคมีด้านอาหาร ยา และ เครื่องสำอาง ผลิตภัณฑ์เคมีสามัญประจำบ้าน มลพิษในชีวิตประจำวันและการแก้ไข เคมีและเทคโนโลยีสมัยใหม่

Acidity corrosion and protection procedure. Chemistry of food, medicine and cosmetics. Household chemical products. Daily pollution and solutions. Chemistry and modern technology.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

คณะวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01680221 2(0-6-3)
ชื่อวิชาภาษาไทย ชีววิทยาปฏิสัมพันธ์ I
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Interactive Biology I
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรี ดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 - (✓) วิชาเฉพาะบังคับ
 - () วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01680121 ชีววิทยาเพื่อศาสตร์แห่งแผ่นดิน (Biology for Knowledge of the Land)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

ปัจจุบันทักษะทางชีววิทยามีบทบาทอย่างมากต่อการพัฒนาความรู้ การจัดการและการแก้ปัญหาของประเทศไทยหรือศาสตร์แห่งแผ่นดิน เพื่อค้นพบความรู้ใหม่ พัฒนาความรู้เดิมของท้องถิ่น เป็นสังคมฐานความรู้ทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพที่ยั่งยืนและมั่นคงในศตวรรษที่ 21 อันเป็นยุคของความรู้ระดับมหภาคและความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีที่รวดเร็ว การทำโครงการทางชีววิทยาช่วยให้นิสิตนำกระบวนการคิดและทดลองทางชีววิทยา มาเรียนรู้และแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรทางชีวภาพของประเทศไทย สามารถประยุกต์ความรู้ทางชีววิทยาให้เข้ากับบริบทของปัญหาที่เกิดขึ้นกับประเทศไทยได้ จะเป็นประโยชน์ต่อการดำรงชีวิตของคนรุ่นใหม่ของประเทศ ให้สามารถนำความรู้ทางชีววิทยาไปใช้ศึกษา แก้ปัญหา พัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรชีวภาพของแผ่นดินต่อไปได้

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

โครงการงานชีววิทยาเกี่ยวกับสมบัติและสารเคมีของสิ่งมีชีวิต การจัดระบบสิ่งมีชีวิต เซลล์และเมแทบอลิซึม พันธุศาสตร์และวิวัฒนาการ ความหลากหลายและนิเวศวิทยาของพืช สัตว์ และจุลินทรีย์โครงสร้างและหน้าที่ของพืชและสัตว์ การประยุกต์ใช้เชิงการเกษตรและธุรกิจ

Projects in biology related to properties and chemicals of living organisms. Organization of living organisms, cells and metabolisms. Genetics and evolution. Diversity and ecology of plants, animals and microbes. Structure and functions of plants and animals. Agricultural and commercial application.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01680241 1(1-0-2)
ชื่อวิชาภาษาไทย ฟิสิกส์เพื่อชีวิตที่ยั่งยืน
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Physics for Sustainable Life
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรี ดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 - (✓) วิชาเฉพาะบังคับ
 - () วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

ความรู้เชิงฟิสิกส์เกี่ยวกับสมบัติของความร้อนเป็นความรู้ที่สำคัญต่อการประยุกต์ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมซึ่งส่งผลต่อเนื่องถึงการนำไปใช้ประโยชน์ด้านการเกษตร
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ความหนาแน่น ความถ่วงจำเพาะ ความดันสัมบูรณ์ และความดันเกจ ความดันบรรยากาศ แรงลอยตัว ความตึงผิว ความหนืด อุณหภูมิ และความร้อน การส่งผ่านความร้อน การนำความร้อน การพาความร้อน การแผ่รังสี สมดุลความร้อน กระบวนการทางเทอร์โมไดนามิกส์ และการประยุกต์

Density, specific gravity, absolute pressure and gauge pressure. Atmospheric pressure, buoyant force, surface tension, viscosity, temperature and heat. Heat transfer, heat conduction, heat convection, radiation, thermal equilibrium, thermodynamic process and application.
8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01680242 1(0-3-2)
ชื่อวิชาภาษาไทย ฟิสิกส์เพื่อชีวิตที่ยั่งยืนภาคปฏิบัติการ
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Laboratory in Physics for Sustainable Life
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรี ดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 - (✓) วิชาเฉพาะบังคับ
 - () วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01680241 ฟิสิกส์เพื่อชีวิตที่ยั่งยืน (Physics for Sustainable Life) หรือพร้อมกัน
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

ความรู้เชิงฟิสิกส์เกี่ยวกับสมบัติของความร้อน และความดัน เป็นความรู้ที่สำคัญต่อการประยุกต์ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมซึ่งส่งผลต่อเนื่องถึงการนำไปใช้ประโยชน์ด้านการเกษตร การทดลองปฏิบัติการทางสมบัติของความร้อน และความดัน ทำให้สามารถเข้าใจทฤษฎีด้านสมบัติของความร้อน และความดันได้มากขึ้น
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ปฏิบัติการสำหรับวิชาฟิสิกส์เพื่อชีวิตที่ยั่งยืน
Laboratory for Physics for Sustainable Life
8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01680251 2(1-3-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย วิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Basics of Electrical Engineering
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 - (✓) วิชาเฉพาะบังคับ
 - () วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

ความเข้าใจพื้นฐานของเครื่องมือทางวิศวกรรมไฟฟ้าจะทำให้สามารถนำความรู้ไปใช้ในการออกแบบการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ในการบูรณาการกับสาขาวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดินได้
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า วงจรไฟฟ้ากระแสตรงและกระแสสลับ มอเตอร์ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า หม้อแปลง ระบบส่งและจำหน่ายกำลังไฟฟ้า

Electrical measuring instruments. Direct current and alternating current circuits. Motors. Generators. Transformers. Electric power transmission and distribution systems.
8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

- 1. รหัสวิชา 01680252 3(2-2-5)
ชื่อวิชาภาษาไทย อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งเพื่อศาสตร์แห่งแผ่นดิน
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ The Internet of Things for Knowledge of the Land

- 2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 - (✓) วิชาเฉพาะบังคับ
 - () วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

- 3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
- 4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
- 5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
- 6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

หลักการและกระบวนการจัดการที่มีการอาศัยเทคโนโลยีการเชื่อมต่อของสรรพสิ่งด้วยอินเทอร์เน็ต มีความสำคัญต่อการใช้ชีวิตในปัจจุบัน การเชื่อมตอดังกล่าวทำให้เกิดการสื่อสารระหว่างสรรพสิ่งต่าง ๆ ที่ผู้พัฒนาต้องการ ซึ่งทำให้ข้อมูลต่าง ๆ ถูกเชื่อมโยงกันและสามารถนำข้อมูลไปใช้ในการประมวลผลเพื่อประโยชน์สูงสุด ซึ่งการเชื่อมต่อนี้สามารถเอาไปประยุกต์ใช้กับศาสตร์ในทุกด้าน

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

พื้นฐานและหลักการของอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง ระบบฝังตัว พื้นฐานฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ เน็ตเวิร์คและการเชื่อมต่อ เซ็นเซอร์และการตรวจจับข้อมูล การประยุกต์ใช้อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง ระบบเฝ้าระวัง การเกษตรแบบแม่นยำและบ้านอัจฉริยะ มีการใช้อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ในการปฏิบัติการ

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.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01680311 2(1-3-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย เคมีประยุกต์เพื่อนวัตกรรมชุมชน
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Applied Chemistry for Community Innovation
รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรีดังนี้
 () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 (✓) วิชาเฉพาะบังคับ
 () วิชาเฉพาะเลือก
 () หมวดวิชาเลือกเสรี
 () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01680111 เคมีเพื่อชีวิตที่ยั่งยืน I (Chemistry for Sustainable Life I)
01680211 เคมีเพื่อชีวิตที่ยั่งยืน II (Chemistry for Sustainable Life II)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
การนำความรู้ทางด้านวิชาเคมีมาประยุกต์ใช้ในด้านเกษตรกรรมและอุตสาหกรรมเพื่อนำไปสู่การพัฒนาชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมได้อย่างยั่งยืน
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)
บทนำเคมีเพื่อเกษตรกรรมและอุตสาหกรรมในชุมชน นวัตกรรมเคมีเพื่อกระบวนการเกษตรกรรมปลอดภัยต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม การพัฒนาการแปรรูปอาหารในชุมชนที่ได้มาตรฐานเพื่อการบริโภคและการจัดจำหน่าย นวัตกรรมเคมีเพื่อส่งเสริมสุขภาพที่ดีของมนุษย์ ส่งเสริมสิ่งแวดล้อมที่ปลอดภัย การจัดการพลังงานทางเลือกและพลังงานสะอาดภายในชุมชน
Introduction to chemistry for agricultural and industry in the community, chemical innovation for non-toxic agricultural processes for human and environment. Development of food processing for consumption and distribution. Chemical innovation to promote good human health. Promoting pollution-free environment. Managements of alternative energy and clean energy in the community.
8. อาจารย์ผู้สอน
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

คณะวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01680321 2(0-6-3)
ชื่อวิชาภาษาไทย ชีววิทยาปฏิสัมพันธ์ II
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Interactive Biology II
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรี ดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 - (✓) วิชาเฉพาะบังคับ
 - () วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01680221 ชีววิทยาปฏิสัมพันธ์ I (Interactive Biology I)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

เศรษฐศาสตร์เชิงชีววิทยา (Bioeconomics) เป็นรากฐานการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทย การต่อยอดทักษะทางชีววิทยาเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานทรัพยากรชีวภาพมีบทบาทอย่างมากต่อการพัฒนาประชากรไทยในศตวรรษที่ 21 การพัฒนาความรู้ การจัดการและการแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรของประเทศ การต่อยอดความรู้เดิมเพื่อเพิ่มความรู้ใหม่ จะเสริมรากฐานของสังคมไทยให้เข้มแข็ง ยั่งยืนและมั่นคงในศตวรรษที่ 21 ด้วยความรู้ ทักษะทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ และความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีที่รวดเร็ว การทำโครงการทางชีววิทยาเชิงพื้นที่ช่วยให้นิสิตนำกระบวนการคิดและทดลองทางชีววิทยา มาเรียนรู้และแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรทางชีวภาพตามท้องถิ่นของประเทศไทย สามารถประยุกต์ความรู้ทางชีววิทยาให้เข้ากับบริบทของปัญหาที่เฉพาะกับประเทศไทยได้ จะเป็นประโยชน์ต่อการดำรงชีวิตของคนรุ่นใหม่ ให้สามารถนำความรู้ทางชีววิทยาไปใช้ศึกษา แก้ปัญหา พัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรชีวภาพท้องถิ่นของแผ่นดินต่อไปได้

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ชีววิทยามูลฐานการเชิงพื้นที่เกี่ยวกับสมบัติและสารเคมีของสิ่งมีชีวิต การจัดระบบสิ่งมีชีวิต เซลล์และเมแทบอลิซึม พันธุศาสตร์และวิวัฒนาการ ความหลากหลายและนิเวศวิทยาของพืช สัตว์ และจุลินทรีย์ โครงสร้างและหน้าที่ของพืชและสัตว์ การประยุกต์เชิงการเกษตรและธุรกิจให้เหมาะสมกับทรัพยากรชีวภาพของแต่ละชุมชนหรือท้องถิ่นในประเทศไทย

Area-based project in biology related to properties and chemicals of living organisms. Organization of living organisms, cells and metabolisms. Genetics and evolution. Diversity and ecology of plants, animals and microbes. Structure and functions of plants and animals. Agricultural and commercial application of local or community-based biological resources in Thailand.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะบริหารธุรกิจ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01681311 4(3-2-7)
ชื่อวิชาภาษาไทย การประกอบกิจการยุคใหม่
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Modern Enterprise
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 - (✓) วิชาเฉพาะบังคับ
 - () วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

ด้วยสภาพเศรษฐกิจและโครงสร้างทางสังคมที่เปลี่ยนแปลงไปพร้อมด้วยความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีการสื่อสาร ส่งผลให้ความนิยมในการประกอบกิจการของตนเองหรือกิจการของชุมชนมีมากขึ้น ซึ่งหากการดำเนินกิจการประสบความสำเร็จจะช่วยสนับสนุนความเข้มแข็งของสังคมและการเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศในภาพรวมได้ ดังนั้น ความรู้และทักษะเกี่ยวกับการประกอบกิจการจึงมีความสำคัญอย่างยิ่ง

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

แนวคิดเบื้องต้นเกี่ยวกับกิจการยุคใหม่ การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมในการประกอบกิจการ ความรู้เบื้องต้นด้านการตลาด และการวิเคราะห์ตลาด การวางแผนกลยุทธ์การตลาด การจัดหาแหล่งเงินทุน การตลาดการเงิน ความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม เพื่อการผลิต การบริหารโครงการ การวางแผนเชิงกลยุทธ์และการตัดสินใจ

Basic concepts of modern enterprises. Environmental analysis in entrepreneurship. Background knowledge in marketing and marketing analysis. Marketing strategy planning. Funding. Financial marketing. Creativity and innovation for production. Project management. Strategic planning and decision-making.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะเศรษฐศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01681312 4(3-2-7)
ชื่อวิชาภาษาไทย เศรษฐศาสตร์การจัดการ
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Managerial Economics
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 - (✓) วิชาเฉพาะบังคับ
 - () วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

ภายใต้เปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจในปัจจุบันที่รวดเร็วและรุนแรง การตัดสินใจทางธุรกิจภายใต้สถานการณ์ต่างๆ ของผู้ประกอบการต้องอาศัยหลักความคิดทางเศรษฐศาสตร์มาวิเคราะห์เพื่อให้ธุรกิจสามารถเติบโตอย่างมั่นคง การวิเคราะห์หาค่าที่เหมาะสม การพยากรณ์อุปสงค์และต้นทุน การวิเคราะห์โครงสร้างตลาด การกำหนดราคา รวมทั้งผลกระทบของการดำเนินนโยบายทางเศรษฐกิจ จึงเป็นสิ่งสำคัญที่ผู้ประกอบการต้องรู้และนำไปประยุกต์ใช้ในการวางแผนการดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

การประยุกต์ทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์และเครื่องมือเชิงปริมาณ เพื่อใช้ในกระบวนการตัดสินใจขององค์การธุรกิจ การวิเคราะห์อุปสงค์ ต้นทุน กำไร การตั้งราคา และการตัดสินใจในการลงทุน การวิเคราะห์โครงสร้างตลาด การวิเคราะห์อุปสงค์รวมและอุปทานรวม การวิเคราะห์เสถียรภาพทางเศรษฐกิจ นโยบายเศรษฐกิจเพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจ การประยุกต์เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศเพื่อการจัดการ

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.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 4

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะสิ่งแวดล้อม วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01681313 4(2-6-7)
ชื่อวิชาภาษาไทย ศาสตร์พระราชาทงสิ่งแวดล้อม
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ The King's Philosophy in Environment
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 - (✓) วิชาเฉพาะบังคับ
 - () วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

การจัดการสิ่งแวดล้อมได้อย่างยั่งยืน จะทำให้ประชาชนที่ประกอบอาชีพทุกอาชีพสามารถดำเนินชีวิตได้อย่างมีความสุข สังคมเข้มแข็งและมั่นคง ศาสตร์หนึ่งที่สามารถทำให้เป็นเช่นนั้นได้ คือ ศาสตร์พระราชาทงสิ่งแวดล้อมที่มีการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นระบบขั้นตอน โดยประยุกต์ความรู้พื้นฐานทางทรัพยากรศาสตร์ เทคโนโลยี มลพิษสิ่งแวดล้อมและมีมนุษยธรรมสำหรับการจัดการสิ่งแวดล้อม

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

โครงการพระราชดำริเพื่อการอยู่อย่างเกื้อกูลระหว่างสิ่งแวดล้อมและประชาชน หลักการและวิธีการทางสิ่งแวดล้อมตามศาสตร์พระราชา ความรู้วิทยาศาสตร์เชิงนิเวศของพระราชาทงสิ่งแวดล้อมและการควบคุมกระบวนการสิ่งแวดล้อมและวิถีชีวิตของประชาชน การสร้างนวัตกรรมทางนิเวศวิศวกรรมเพื่อการกู้คืนความเสื่อมโทรมสิ่งแวดล้อมด้วยกระบวนการธรรมชาติช่วยธรรมชาติ การจัดการกับสิ่งแวดล้อมด้วยการประยุกต์ศาสตร์พระราชาทงสิ่งแวดล้อมเพื่อความเข้มแข็งและมั่นคงของสังคม

The King's Royal Projects for harmonious living between people and the environment. Environment principles and methodology based on the King's philosophy. The King's eco-science knowledge for monitoring environmental processes and people's way of life. Eco-engineering innovation for retrieval of deteriorated environment through nature-by-nature process. Environmental manipulation through application of the King's philosophy for healthy and wealthy society.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3.2 ข้อ 3

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 4

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะเกษตร วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01681314 4(2-6-7)
ชื่อวิชาภาษาไทย การเกษตรเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Agriculture for Sustainable Development
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 - (✓) วิชาเฉพาะบังคับ
 - () วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

ความรู้ คำแนะนำเกี่ยวกับระบบการเกษตรความเชื่อมโยงความเข้าใจที่รอบด้านของอาหาร และการเกษตรในสังคมกับการทำฟาร์มเกษตรจำเป็นต่อการพัฒนาผู้เรียนให้มีความคิดเท่าทันกับภาวะการเปลี่ยนแปลงของสังคม สิ่งแวดล้อมเพื่อประยุกต์ใช้งานการผลิตทางการเกษตรที่เกิดสมดุลระบบนิเวศ และเกิดความยั่งยืน
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

หลักการทั่วไปของการผลิตเชิงเกษตร ประเด็นสหวิทยาการด้านสิ่งแวดล้อม สังคม เศรษฐกิจ การเมืองและวัฒนธรรมของการเกษตรและอาหาร คุณภาพของทรัพยากรกับการผลิตเกษตรอย่างยั่งยืน นิเวศเกษตร การจัดการดินและการผลิตพืช การปลูกพืชในโรงเรือนและแปลงปลูก 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.
8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3.2 ข้อ 3
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 4

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
โครงการจัดตั้งวิทยาเขตสุพรรณบุรี และสำนักส่งเสริมและฝึกอบรม

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01681315 4(2-4-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย การเข้าใจและเข้าถึงชุมชน
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Understanding and Accessing to Community
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 - (✓) วิชาเฉพาะบังคับ
 - () วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

การพัฒนาชุมชนที่จะให้เกิดความยั่งยืนนั้น ผู้เข้าทำงานต้องเข้าใจวิถีชีวิตของคนในชุมชน และมีข้อมูลที่ต้องถูกต้องเป็นฐาน ดังนั้น ผู้เรียนจึงจำเป็นต้องเรียนรู้ถึงแนวคิดแนวปฏิบัติเพื่อที่จะเข้าใจสภาพความเป็นอยู่จริงของชุมชน วิธีการดำเนินชีวิต วัฒนธรรม และเข้าถึงชุมชนอย่างแท้จริง นั่นก็คือ การพัฒนาโดยยึดหลักภูมิสังคมภายใต้ความร่วมมือของทุกคนในชุมชนนั้น ซึ่งจะเป็แรงผลักดันและพลังในการร่วมกันคิด ร่วมกันทำในสิ่งที่ทุกคนในชุมชนเห็นว่าเป็นปัญหาและต้องพัฒนา และเข้าไปพัฒนาชุมชนที่สนองตอบปัญหาและความต้องการที่แท้จริง สอดคล้องกับสภาพความเป็นอยู่จริงของชุมชน ทั้งนี้ชุมชนต้องมีความต้องการและพร้อมที่จะพัฒนาตนเองก่อนเป็นเบื้องต้น จึงจะทำให้สำเร็จตามวัตถุประสงค์ และมีผลต่อการพัฒนาที่มั่นคงและยั่งยืน

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ความหมาย ลักษณะ องค์ประกอบ และหน้าที่ของชุมชน แนวคิด แนวทาง และกระบวนการของการพัฒนาชุมชนเทคนิคและวิธีการวิเคราะห์เพื่อการเข้าใจและเข้าถึงชุมชน การจัดกระบวนการเรียนรู้ร่วมกัน และการมีส่วนร่วมของชุมชน การส่งเสริมเครือข่ายการเรียนรู้ในงานพัฒนาชุมชน การบูรณาการศาสตร์สากล ศาสตร์พระราชา ศาสตร์ชุมชนและวิทยาการที่เกี่ยวข้อง เพื่อการพัฒนาชุมชนเกษตรและชนบทไทยให้เกิดความยั่งยืน

Meaning, features, components and duties of the community. Concepts, methods and processes of community development. Analysis techniques and methods to comprehend and access to community. Arrangement of community participatory and interactive learning process. Promoting learning network in the community development. Integration of international and community knowledge and the King's philosophy for sustainable rural and agricultural community development in Thailand.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดชุดวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะเกษตร วิทยาเขตบางเขน

1. ชื่อชุดวิชาภาษาไทย เกษตรเพื่อชีวิตและสุขภาพ
ชื่อชุดวิชาภาษาอังกฤษ Agriculture for Life and Health

2. วัตถุประสงค์ของชุดวิชา

1. ตระหนักถึงการเกษตรและการเชื่อมโยงระหว่างสุขภาพมนุษย์กับการเกษตรกรรมและผลิตผลการเกษตรเพื่อพัฒนาการเกษตรที่มีประสิทธิภาพมากขึ้นและสุขภาพที่ดีขึ้น อาหารที่ผลิตได้เป็นอาหารที่มีคุณภาพปลอดภัยจากสารพิษตกค้าง เกิดความตื่นตัว ใส่ใจเรื่องการเลือกรับประทานอาหารที่ปลอดภัยไร้สารพิษ ทำให้อาหารนำมาบริโภคที่เป็นแนวปลอดสารพิษ

2. ให้ความสำคัญกับความเป็นไปได้ที่จะระงับหรือลดการเกิดการระบาดของโรคที่มีการแพร่กระจายไปยังมนุษย์ผ่านการติดต่อกับกระบวนการผลิตและผลผลิตเกษตรที่ติดเชื้อ

3. เพื่อเรียนรู้ ใช้ประโยชน์จากพืชในด้านอื่นที่เกี่ยวข้อง เช่น ด้านสรรพคุณทางยาทั้งในสัตว์และมนุษย์ และการสร้างความสุนทรีย์ทางอารมณ์ และสุนทนาการใช้พืชเพื่อการประดับตกแต่ง เป็นต้น

3. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของชุดวิชา (Learning Outcome) หรือ Significance

1. มีความรู้ด้านด้านการกระบวนการผลิตพืชที่อาศัยความเชื่อมโยงสองทางระหว่างการเกษตรกับสุขภาพ
2. สามารถผลิตพืชผักปลอดภัย ผักไฮโดรponิกส์
3. มีทักษะการสร้างสรรค์ การออกแบบ การผลิต การตกแต่ง ที่ใช้พืชเป็นวัตถุดิบเพื่อการสร้างมูลค่าให้กับงานอาคารสถานที่

4. รายวิชาที่อยู่ในชุดวิชา มีดังนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวน หน่วยกิต บรรยาย	จำนวน หน่วยกิต ปฏิบัติการ
01682411	พืชผักเพื่อสุขภาพ	3	3
01682412	ไฮโดรponิกส์	3	3
01682413	การผลิตพรรณไม้เพื่องานภูมิทัศน์	3	3
01682414	ประสบการณ์วิชาชีพด้านการเกษตรเพื่อชีวิตและสุขภาพ	-	2

5. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

หน่วยงานรับผิดชอบหลัก คณะเกษตร

หน่วยงานรับผิดชอบร่วม ภาควิชาทั้ง 9 ภาควิชาในคณะเกษตร

6. ผู้ประสานงานของชุดวิชา

ชื่อ ผศ. ดร.ธิดา เดชฮวบ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ 0924379991 อีเมลล์ agrtdd@ku.ac.th

ชื่อ ดร.เมตตา เร่งชวนขวาย เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ - อีเมลล์ agrmtc@ku.ac.th

7. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

8. ภาศึเครือข่าย

ไม่มี

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะเกษตร วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01682411 6(3-9-11)
ชื่อวิชาภาษาไทย พืชผักเพื่อสุขภาพ
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Vegetables for Health
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรีดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 - () วิชาเฉพาะบังคับ
 - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

ปัจจุบันความต้องการของผู้บริโภคที่รักสุขภาพและสังคมผู้สูงอายุ ทำให้ผู้ผลิตจะต้องมีความรู้เกี่ยวกับการปลูกผักเพื่อสุขภาพ พืชสมุนไพรและพืชผักที่มีสรรพคุณทางยา การผลิตและดูแลผักอย่างปลอดภัย รวมทั้งความรู้เรื่องการแปรรูปและการตลาดของผักเพื่อสุขภาพขึ้นมารองรับ

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ชีววิทยาของพืชผัก ชนิดของพืชผักเพื่อสุขภาพ การปลูก การขยายพันธุ์ การดูแลรักษา การจัดการศัตรูพืชโดยชีววิธี การผลิตผักปลอดภัย การบรรจุ การแปรรูป การตลาด การปฏิบัติการในโรงปลูก การศึกษาดูงานนอกสถานที่

Biology of vegetables. Types of vegetables for health. Cultivation, propagation, crop maintenance, pest management by biological control agents. Safe vegetable production. Packaging. Processing. Marketing, Farming practice. Field trips.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะเกษตร วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01682412 6(3-9-11)
ชื่อวิชาภาษาไทย ไฮโดรพอนิกส์
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Hydroponics
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 - () วิชาเฉพาะบังคับ
 - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

ปัจจุบันผักไฮโดรพอนิกส์เป็นที่นิยมในหมู่ผู้บริโภค เพื่อผลิตผักอย่างปลอดภัยจึงต้องมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการปลูกและดูแลผักที่ปลูกในระบบไฮโดรพอนิกส์การเตรียมสารละลายธาตุอาหารและการดูแลรักษาเพื่อการปลูกผักในระบบไฮโดรพอนิกส์ และภาคปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับการปลูกผักไฮโดรพอนิกส์ทุกขั้นตอนเพื่อผลิตผักอย่างปลอดภัย รวมทั้งความรู้เรื่องการตลาดของผักไฮโดรพอนิกส์

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการปลูกผักในระบบไฮโดรพอนิกส์ ชนิดพืช การเพาะเมล็ด การปลูก การเตรียมสารละลายธาตุอาหาร การผสมปุ๋ย การปรับค่า EC และ pH ของสารละลายธาตุอาหาร การจัดการศัตรูผัก การควบคุมศัตรูผักโดยชีววิธีโรงเรือน การประกอบระบบปลูก การตลาด การปฏิบัติการในเรือนปลูก

Introduction to hydroponics' cultivation. Plant types. Seedling. Cultivation. Preparation of nutrient solutions. Fertilizer mixing. EC and pH adjusting in nutrient solutions. Pest management. Pest control by biological control agents. Greenhouse. Hydroponics system assembling. Marketing. Farming practice.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะเกษตร วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01682413 6(3-9-11)
ชื่อวิชาภาษาไทย การผลิตพรรณไม้เพื่องานภูมิทัศน์
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Plant Production for Landscaping
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 - () วิชาเฉพาะบังคับ
 - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
งานภูมิทัศน์ในปัจจุบันต้องการใช้พรรณไม้ที่หลากหลาย ทั้งชนิด ขนาด และจำนวน การผลิตพรรณไม้เพื่องานภูมิทัศน์ จึงมีความจำเป็น และสามารถสร้างรายได้ให้ผู้ประกอบการ รายวิชานี้จะช่วยสร้างผู้ประกอบการที่ผลิตพรรณไม้อย่างมีคุณภาพ และตรงต่อความต้องการของตลาด
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)
พรรณไม้ในการจัดภูมิทัศน์ การขยายพันธุ์และการปลูกเลี้ยง ปัจจัยการผลิตพืช การดูแลรักษา การจัดการศัตรูพืช การจัดการเรือนเพาะชำ ระบบน้ำ การตลาด มีการสาธิต การศึกษาดูงานนอกสถานที่ และการปฏิบัติในแปลง
Landscape plant materials. Plant propagation and cultivation. Plant production factors. Pest management. Nursery management. Irrigation system. Marketing. Demonstration, field trips and farming practices required.
8. อาจารย์ผู้สอน
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะเกษตร วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01682414 2(0-6-3)
ชื่อวิชาภาษาไทย ประสบการณ์วิชาชีพด้านเกษตรเพื่อชีวิตและสุขภาพ
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Professional Experience in Agriculture for Life and Health
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 - () วิชาเฉพาะบังคับ
 - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสินค้าเกษตรให้มีคุณภาพสูงและมูลค่าสูงให้ตรงกับความต้องการของผู้บริโภคในปัจจุบัน มีความแตกต่างจากผลผลิตในท้องตลาด การเพิ่มมูลค่าผลผลิต แนวทางการประกอบธุรกิจ SME ปัญหาและแนวทางการแก้ไข โดยเรียนรู้จากผู้ประกอบการและการศึกษาดูงาน
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

การนำทักษะ การเรียนรู้และประสบการณ์จากการทดลองและศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองมาจัดทำรายงานและนำเสนอผลงาน
Application of the learning skills and experience acquired from experiments and self-study in compiling and presenting reports.
8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดชุดวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะประมง วิทยาเขตบางเขน

1. **ชื่อชุดวิชาภาษาไทย** การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจและสัตว์น้ำสวยงาม
ชื่อชุดวิชาภาษาอังกฤษ Ornamental and Economical Aquatic Animal Aquaculture
2. **วัตถุประสงค์ของชุดวิชา**
 1. เพื่อปลูกฝังทัศนคติและความรู้ที่ถูกต้องต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำทั้งในส่วนที่เป็นสัตว์น้ำสวยงามและสัตว์น้ำเศรษฐกิจของประเทศไทย
 2. เพื่อให้ผู้เรียนทราบถึงเทคนิควิธีการในการเพาะและอนุบาลสัตว์น้ำวัยอ่อน เช่น การคัดเลือกพ่อแม่พันธุ์ วิธีการผสมพันธุ์ การอนุบาลสัตว์น้ำวัยอ่อน ชนิดอาหารของสัตว์น้ำวัยอ่อน การดูแลสุขภาพสัตว์น้ำ การขนส่งสัตว์น้ำวัยอ่อน และการตลาด
 3. เพื่อให้ผู้เรียนทราบถึงเทคนิควิธีการในการเลี้ยงสัตว์น้ำ เช่น การคัดเลือกสถานที่ การจัดการคุณภาพน้ำ การให้อาหาร การเก็บเกี่ยวผลผลิต การตลาด การจัดการต้นทุน
 4. เพื่อให้ผู้เรียนทราบถึงมาตรฐานการผลิตสัตว์น้ำที่เกี่ยวข้อง ทั้งในส่วนของ การบริโภคภายในประเทศและการส่งออก
 5. เพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำความรู้ความสามารถที่ได้รับไปใช้ประกอบอาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน
3. **ผลลัพธ์การเรียนรู้ของชุดวิชา (Learning Outcome) หรือ Significance**
 1. มีทัศนคติและความรู้ที่ถูกต้องต่อการเพาะและเลี้ยงสัตว์น้ำทั้งในส่วนที่เป็นสัตว์น้ำสวยงามและสัตว์น้ำเศรษฐกิจ
 2. มีความรู้และทักษะในเทคนิคต่างๆที่ใช้ในการเพาะและอนุบาลสัตว์น้ำ โดยสามารถนำไปใช้ได้มีประสิทธิภาพ และสามารถคิดวิเคราะห์แก้ไขปัญหาต่างๆที่เกิดขึ้นระหว่างการอนุบาลสัตว์น้ำได้
 3. มีความรู้และทักษะในเทคนิคต่างๆที่ใช้ในการเลี้ยงสัตว์น้ำ โดยสามารถนำไปใช้ได้มีประสิทธิภาพ และสามารถคิดวิเคราะห์แก้ไขปัญหาต่างๆที่เกิดขึ้นระหว่างการเลี้ยงสัตว์น้ำได้
 4. สามารถนำความรู้และทักษะที่ได้ไปประกอบอาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน
4. **รายวิชาที่อยู่ในชุดวิชา มีดังนี้**

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิตบรรยาย	จำนวนหน่วยกิตปฏิบัติการ
01682421	การเพาะและอนุบาลสัตว์น้ำจัดเศรษฐกิจ	3	3
01682422	การเลี้ยงสัตว์น้ำจัดเศรษฐกิจ	3	3
01682423	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำสวยงามเชิงธุรกิจ	3	3
01682424	ประสบการณ์วิชาชีพด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจและสัตว์สวยงาม		2

5.หน่วยงานที่รับผิดชอบ

หน่วยงานรับผิดชอบหลัก คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
หน่วยงานรับผิดชอบร่วม -

6. ผู้ประสานงานของชุดวิชา

ชื่อ นาย สุขกฤษ นิมิตรกุล เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ 097-139-0041 อีเมล Sukkrit14@gmail.com

7. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

8. ภาศึเครือข่าย

1. บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหารจำกัด

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะประมง วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01682421 6(3-9-11)
 ชื่อวิชาภาษาไทย การเพาะและอนุบาลสัตว์น้ำจืดเศรษฐกิจ
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Breeding and Nursing of Economical Freshwater Animal
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรีดังนี้
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 วิชาเฉพาะบังคับ
 วิชาเฉพาะเลือก
 หมวดวิชาเลือกเสรี
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
 4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
 5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
 6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

การเพาะและอนุบาลสัตว์น้ำนั้นเป็นกิจกรรมที่มีความสำคัญเป็นอย่างยิ่งเนื่องจากเป็นกลไกแรกเริ่มของการเสริมสร้างความมั่นคงทางอาหารของประเทศทางหนึ่ง ฉะนั้นการมีความรู้และการมีทักษะที่ถูกต้องในวิธีการเพาะและอนุบาลสัตว์น้ำจืดเศรษฐกิจ ทั้งทางทฤษฎีและภาคปฏิบัติตลอดจนรู้จักการวิเคราะห์และแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในการเพาะและอนุบาลสัตว์น้ำจืดเศรษฐกิจนั้นจึงเป็นส่วนที่สำคัญยิ่งเพื่อที่ผู้ประกอบอาชีพดังกล่าวจะสามารถนำความรู้ไปพัฒนาและประยุกต์ใช้ในการประกอบอาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

การสร้างทัศนคติที่ถูกต้องต่อการเพาะและอนุบาลสัตว์น้ำ การคัดเลือกสถานที่ของโรงเพาะพันธุ์ การคัดเลือกพ่อแม่พันธุ์ วิธีการผสมพันธุ์แบบต่างๆ การอนุบาลสัตว์น้ำวัยอ่อน การดูแลสุขภาพสัตว์น้ำ การจัดการคุณภาพน้ำ การเก็บเกี่ยวผลผลิต การจัดการต้นทุน และมาตรฐานการผลิตที่เกี่ยวข้อง และการจัดการห่วงโซ่ผลผลิต

Creating the right mindset for working in aquaculture business. Selecting aquaculture hatcheries. Selecting breeders. Breeding techniques. Nursing. Healthcare for freshwater animals. Water quality management. Harvesting. Management of cost, production standard and product chain management.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

คณะประมง วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01682422 6(3-9-11)
 ชื่อวิชาภาษาไทย การเลี้ยงสัตว์น้ำจืดเศรษฐกิจ
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Economically Important Freshwater Aquatic Animal Culture

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรีดังนี้

- () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 () วิชาเฉพาะบังคับ
 (✓) วิชาเฉพาะเลือก
 () หมวดวิชาเลือกเสรี
 () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

การเลี้ยงสัตว์น้ำนั้นเป็นกิจกรรมที่มีความสำคัญเป็นอย่างยิ่งเนื่องจากเป็นกลไกหลักของการเสริมสร้างความมั่นคงทางอาหารของประเทศทางหนึ่ง ฉะนั้นการมีความรู้และการมีทักษะที่ถูกต้องในวิธีการเลี้ยงสัตว์น้ำจืดเศรษฐกิจทั้งทางทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ตลอดจนรู้จักการวิเคราะห์และแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในการเลี้ยงนั้น จึงเป็นส่วนที่สำคัญยิ่ง เพื่อที่ผู้ประกอบอาชีพดังกล่าวจะสามารถนำความรู้ไปพัฒนาและประยุกต์ใช้ในการประกอบอาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

การสร้างทัศนคติที่ถูกต้องต่อการเลี้ยงสัตว์น้ำ การคัดเลือกสถานที่ที่ทั้งบ่อดินและบ่อรูปแบบต่างๆ การเตรียมบ่อ การคัดเลือกลูกพันธุ์ การดูแลสุขภาพสัตว์น้ำ การจัดการคุณภาพน้ำ การเก็บเกี่ยวผลผลิต การจัดการต้นทุน และมาตรฐานการผลิตที่เกี่ยวข้อง และการจัดการห่วงโซ่ผลผลิต

To create the right mindset for working in aquaculture business. The course also emphasizes the principle and method necessary for economical freshwater animal culture. The student will learn the appropriate techniques and topics such as nutrition, health, water chemistry, cost management and regulations.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะประมง วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด້วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01682423 6(3-9-11)
ชื่อวิชาภาษาไทย การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำสวยงามเชิงธุรกิจ
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Commercial Ornamental Aquatic Animal Culture
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
 () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 () วิชาเฉพาะบังคับ
 (✓) วิชาเฉพาะเลือก
 () หมวดวิชาเลือกเสรี
 () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

ประเทศไทยเป็นประเทศที่มีความหลากหลายของสัตว์น้ำเป็นอย่างมาก ซึ่งสัตว์น้ำบางชนิดมีความสวยงามนิยมนำไปเลี้ยงเพื่อความเพลิดเพลิน เสริมบารมี ตกแต่งเพื่อความสวยงามหรือส่งขายต่อยังต่างประเทศ ดังนั้นการมีทักษะที่ถูกต้องในวิธีการเพาะและอนุบาลสัตว์น้ำสวยงามทั้งทางทฤษฎีและภาคปฏิบัติตลอดจนรู้จักการปรับตัวให้เข้ากับสภาพวะของตลาด การวิเคราะห์และแก้ปัญหาที่เกิดขึ้น จึงเป็นส่วนที่สำคัญยิ่ง เพื่อที่ผู้ประกอบอาชีพดังกล่าวจะสามารถนำความรู้ไปพัฒนาและประยุกต์ใช้ในการประกอบอาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีรายได้ที่มั่นคงต่อไป

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

วิธีการเพาะและเลี้ยงสัตว์น้ำสวยงามเพื่อการประกอบอาชีพเช่นการเพาะเลี้ยงปลากัด กุ้งสวยงาม ปลาทอง ปลาหมอสี เป็นต้น โดยมีหลักการคัดเลือกสถานที่ วัสดุที่ใช้ในการเพาะและเลี้ยง การคัดเลือกพ่อแม่พันธุ์ วิธีการผสมพันธุ์ การอนุบาลสัตว์น้ำวัยอ่อน อาหารสัตว์น้ำวัยอ่อน อาหารที่มีผลต่อสีและการแสดงออก การดูแลระหว่างการเลี้ยง การดูแลสุขภาพสัตว์น้ำ รวมไปถึงการจัดการคุณภาพน้ำ

The course emphasizes the principle and method necessary for ornamental aquatic animal culture. The student will learn the appropriate techniques to breed aquatic animal, nutrition, health, water chemistry and marketing strategy for ornamental aquatic animal business.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะประมง วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01682424 2(0-6-3)
ชื่อวิชาภาษาไทย ประสบการณ์วิชาชีพด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจและสัตว์น้ำสวยงาม
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Professional Experience in Ornamental and Economical Aquatic Animal Aquaculture

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้

- () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
() วิชาเฉพาะบังคับ
(✓) วิชาเฉพาะเลือก
() หมวดวิชาเลือกเสรี
() วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

การฝึกปฏิบัติจริงในการเพาะและอนุบาลสัตว์น้ำนั้นมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่งเนื่องจากการสร้างเสริมทักษะภาคสนาม โดยต้องใช้ความรู้ทั้งทางทฤษฎีและปฏิบัติตลอดจนรู้จักการวิเคราะห์และแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นทั้งที่คาดการณ์ไว้ก่อนและปัญหาเฉพาะหน้า เพื่อให้ผู้ประกอบอาชีพดังกล่าวจะสามารถนำทักษะไปพัฒนาและประยุกต์ใช้ในการประกอบอาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

เสริมสร้างทักษะการเรียนรู้จากประสบการณ์จากการทดลองจริงภาคสนามและเผชิญปัญหาทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำด้วยตัวเอง ฝึกการวิเคราะห์และประเมินการดำเนินงาน และการนำเสนอข้อสรุปอย่างเป็นแบบแผน

Real-life experience in aquaculture practices. Defining and analyzing the problem faced during the operation. Be able to gather and organize the necessary information and identify the best solution.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดชุดวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

- ชื่อชุดวิชาภาษาไทย การใช้ที่ดินวนเกษตร
ชื่อชุดวิชาภาษาอังกฤษ Agroforestry Land Use
- วัตถุประสงค์ของชุดวิชา
 - เพื่อให้ความรู้หลักวนเกษตรและปลูกฝังทัศนคติทางด้านวนเกษตรในการสร้างพื้นฐานและการพัฒนาป่าไม้และเศรษฐกิจของประเทศให้เกิดความยั่งยืน
 - เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ผสมผสานระหว่างมิติทางสังคม เกษตร และป่าไม้ ตลอดจนทราบถึงเครื่องมือสำหรับการสำรวจและวิเคราะห์สถานะการใช้ที่ดินเกษตรกรรม ออกแบบระบบวนเกษตร และจัดการระบบวนเกษตร
 - เพื่อให้ผู้เรียนนำความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม มาใช้ในการบริหารจัดการระบบวนเกษตรสมัยใหม่เพื่อพัฒนาให้เกิดความยั่งยืนทั้งทางทรัพยากรธรรมชาติ สังคมและเศรษฐกิจ
 - เพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำความรู้ไปใช้ประกอบอาชีพทางด้านวนเกษตรได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ผลลัพธ์การเรียนรู้ของชุดวิชา (Learning Outcome) หรือ Significance
 - มีความรู้หลักวนเกษตรการพัฒนาป่าไม้และเศรษฐกิจของประเทศ
 - สามารถสำรวจและวิเคราะห์สถานะการใช้ที่ดินเกษตรกรรม ออกแบบระบบวนเกษตร และพัฒนาโครงการวนเกษตรได้
 - สามารถบริหารจัดการระบบวนเกษตรสมัยใหม่ โดยใช้ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเข้ามาช่วยในการดำเนินงาน
- รายวิชาที่อยู่ในชุดวิชา มีดังนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต	
		บรรยาย	ปฏิบัติการ
01382431	ระบบวนเกษตร	3	3
01682432	การจัดการระบบวนเกษตร	3	3
01682433	วนเกษตรเพื่อชีวิตและสิ่งแวดล้อม	3	3
01682434	ประสบการณ์วิชาชีพการใช้ที่ดินวนเกษตร	-	2

- หน่วยงานที่รับผิดชอบ

หน่วยงานรับผิดชอบหลัก คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หน่วยงานรับผิดชอบร่วม ภาควิชาการจัดการป่าไม้/ภาควิชาวนวัฒนวิทยา/สถานีวิจัยและฝึกนิสิตคณะวนศาสตร์
- ผู้ประสานงาน

ชื่อ อ.ดร.นิตยา เมี้ยนมิตร เบอร์โทรศัพท์ 082-364-5669 อีเมลล์ ffornym@ku.ac.th
- วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 15 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560
- ภาคีเครือข่าย

ไม่มี

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01682431 6(3-9-11)
ชื่อวิชาภาษาไทย ระบบวนเกษตร
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Agroforestry Systems
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรีดังนี้
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 วิชาเฉพาะบังคับ
 วิชาเฉพาะเลือก
 หมวดวิชาเลือกเสรี
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

จากสถานการณ์ทรัพยากรป่าไม้ที่ลดลงอย่างต่อเนื่องในพื้นที่ป่าธรรมชาติ การเพิ่มพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่ส่วนบุคคลในรูปแบบการผสมผสานแนวคิดระหว่างการเกษตรและป่าไม้อาจเป็นแนวทางหนึ่งในการเพิ่มพื้นที่ป่าไม้ให้บรรลุตามเป้าหมายในการเพิ่มพื้นที่ป่าไม้ให้ถึงร้อยละ 40 ของพื้นที่ประเทศ การสร้างบุคลากรด้านการป่าไม้ที่มีความรู้ผสมผสานระหว่างมิติทางสังคม เกษตร ป่าไม้เพื่อการส่งเสริมงานด้านวนเกษตรจึงเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับการพัฒนาป่าไม้ในอนาคต

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ความหมายและประโยชน์ของวนเกษตร ความสัมพันธ์ระหว่างการใช้ที่ดินกับปัจจัยทางเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม การใช้ที่ดินและปัญหาการใช้ที่ดิน เครื่องมือสำหรับการสำรวจและวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดินเกษตรกรรม การจำแนกระบบวนเกษตร องค์ประกอบวนเกษตร การเริ่มต้นวนเกษตร ผสมผสานองค์ประกอบวนเกษตร การจัดเรียงวนเกษตร การวินิจฉัยและออกแบบระบบวนเกษตร

Definitions and benefits of agroforestry. Relationship between land use and economic, social and environment factors. Land use and problems of land use. Tools for agricultural land use investigation and analysis. Classification of agroforestry systems. Components of agroforestry. Starting an agroforestry. Combinations of agroforestry components. Agroforestry arrangement. Diagnosis and designs of agroforestry systems.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

- | | | |
|--------------------|------------------------------------|-----------|
| 1. รหัสวิชา | 01682432 | 6(3-9-11) |
| ชื่อวิชาภาษาไทย | การจัดการระบบวนเกษตร | |
| ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ | Management of Agroforestry Systems | |

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้

- () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
- (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
- () วิชาเฉพาะบังคับ
- (✓) วิชาเฉพาะเลือก
- () หมวดวิชาเลือกเสรี
- () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

การใช้ที่ดินป่าไม้หรือพื้นที่เกษตรกรรมอื่นๆ มักดำเนินการไม่บรรลุผลตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ ด้วยการขาดความตั้งใจของเกษตรกรหรือประชาชนในการจัดการระบบวนเกษตรด้วยมองว่าวนเกษตรเป็นการปลูกแบบปล่อยให้เป็นไปตามธรรมชาติ ดังนั้นหากต้องมีการส่งเสริมงานวนเกษตรให้บรรลุเป้าหมาย เช่น สามารถสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจ อนุรักษ์ดินและน้ำ พร้อมกับการสร้างงานสร้างอาชีพแล้ว บุคคลากรที่จะทำงานด้านวนเกษตรหรือส่งเสริมงานด้านวนเกษตรต้องมีความรู้ความเข้าใจ และมีทักษะในการจัดการระบบวนเกษตรเพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้สู่เกษตรกรหรือผู้สนใจในอนาคต

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

เหตุผลสำหรับการจัดการระบบวนเกษตร การจัดการนิเวศกายภาพและชีวภาพ การจัดการแรงงาน การจัดการพืชอายุยาว การจัดการพืชอายุสั้น การจัดการสัตว์ การจัดการองค์ประกอบวนเกษตรอื่นๆ การประกอบอาชีพวนเกษตร

Rationale for agroforestry system management. Management of physical and biological ecology. Labour management. Management of woody perennials. Management of agricultural crops. Management of animals. Management of other agroforestry components. Agroforestry career path.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01682433 6(3-9-11)
ชื่อวิชาภาษาไทย วนเกษตรเพื่อชีวิตและสิ่งแวดล้อม
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Agroforestry for Life and Environment

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรีดังนี้

- () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
() วิชาเฉพาะบังคับ
(✓) วิชาเฉพาะเลือก
() หมวดวิชาเลือกเสรี
() วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

วนเกษตรเป็นระบบการใช้ที่ดินเลียนแบบธรรมชาติโดยการปลูกต้นไม้ในพื้นที่ฟาร์มหรือพื้นที่เกษตรกรรม เน้นการปลูกพืชต่างระดับในพื้นที่เดียวกัน ช่วยเพิ่มความหลากหลายและความยั่งยืนของผลผลิต ซึ่งก่อให้เกิดประโยชน์ทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม เป็นระบบการใช้ที่ดินที่สนับสนุนการทำเกษตรยั่งยืน การทำเกษตรทฤษฎีใหม่ รวมทั้งการปลูกป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง ตามศาสตร์พระราชา อย่างไรก็ตาม การทำอาชีพวนเกษตรยังไม่แพร่หลายมากนักเนื่องจากเกษตรกรหรือผู้สนใจยังขาดความรู้ความเข้าใจ ตลอดจนหน่วยงานภาครัฐก็ยังไม่ให้ความสำคัญที่ส่งเสริมวนเกษตร ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องมีการเปิดสอนในวิชานี้เพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำระบบวนเกษตรไปประกอบอาชีพได้

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

การออกแบบและการพัฒนาโครงการวนเกษตร การทำวนเกษตรในรูปแบบต่างๆ การทำป่าครอบครัว การทำวนเกษตรสวนยางพารา การทำฟาร์มปศุสัตว์ การปลูกไม้เป็นแนวกันลม การเลี้ยงสัตว์ในสวนป่า การประเมินผลตอบแทนการเงินของระบบวนเกษตร การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากระบบวนเกษตร และการตลาด

Agroforestry designs and project developments. Practices in various types of agroforestry, family forest, rubber agroforestry, farm forestry, windbreak tree planting and silvopastoral. Financial analysis of agroforestry. Agroforestry product development and marketing.

8.อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01682434 2(0-6-3)
ชื่อวิชาภาษาไทย ประสบการณ์วิชาชีพการใช้ที่ดินวนเกษตร
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Professional Experience in Agroforestry Land Use
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรีดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 - () วิชาเฉพาะบังคับ
 - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

การเรียนรู้จากประสบการณ์เป็นรูปแบบการเรียนรู้หนึ่งที่มีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะเกษตรกรที่ส่วนใหญ่เรียนรู้จากการลงมือปฏิบัติอาศัยประสบการณ์เป็นส่วนสำคัญในการพัฒนาอาชีพ จากจุดเด้นนี้ทำให้เกิดการพัฒนาารายวิชาประสบการณ์วิชาชีพด้านการใช้ที่ดินวนเกษตร เพื่อให้ผู้เรียนได้มีประสบการณ์ในการลงมือปฏิบัติด้วยตนเอง และนำไปพัฒนาต่อยอดงานด้านการใช้ที่ดินวนเกษตรในอนาคต
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

การฝึกวิชาชีพการใช้ที่ดินวนเกษตรในแปลงเกษตร การจัดการแปลงวนเกษตรเพื่อเนื้อไม้ อาหาร และเอนกประโยชน์ การเก็บเกี่ยวผลผลิตและการจัดการผลผลิตหลังการเก็บเกี่ยว การนำเสนอการฝึกวิชาชีพ

Professional training in agroforestry field. Agroforestry management for wood, food and multipurpose benefits. Harvest and post-harvest management. Presentation of the professional training.
8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดชุดวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

1. ชื่อชุดวิชาภาษาไทย ธุรกิจการป่าไม้
ชื่อชุดวิชาภาษาอังกฤษ Forest Based Enterprises
2. วัตถุประสงค์ของชุดวิชา
 1. เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้หลักวิชาทางป่าไม้ ไม้เศรษฐกิจ สัตว์ป่าเชิงพาณิชย์ และมีทัศนคติทางด้านธุรกิจการป่าไม้ในการสร้างพื้นฐานและการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศให้เกิดความยั่งยืน
 2. เพื่อให้ผู้เรียนทราบถึงวิธีการทำการทำสวนป่าเศรษฐกิจ การจัดการต้นไม้ในเมือง และการเพาะเลี้ยงสัตว์ป่าเชิงพาณิชย์
 3. เพื่อให้ผู้เรียนนำความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเข้ามาใช้ในการบริหารจัดการธุรกิจการป่าไม้ได้อย่างเป็นระบบ
 4. เพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำความรู้ไปใช้ประกอบอาชีพทางด้านธุรกิจการป่าไม้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของชุดวิชา (Learning Outcome) หรือ Significance

1. สามารถนำความรู้ไปประกอบอาชีพการทำสวนป่าเศรษฐกิจได้
2. สามารถนำความรู้ไปประกอบอาชีพในการตกแต่งและการจัดการต้นไม้ในเมืองได้
3. สามารถนำความรู้ไปประกอบอาชีพการเพาะเลี้ยงสัตว์ป่าบางชนิดเชิงพาณิชย์ได้

4. รายวิชาที่อยู่ในชุดวิชา มีดังนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต	
		บรรยาย	ปฏิบัติการ
01682441	การจัดการสวนป่าเศรษฐกิจ	3	3
01682442	การจัดการต้นไม้ในเมือง	3	3
01682443	การเพาะเลี้ยงสัตว์ป่าเชิงพาณิชย์	3	3
01682444	ประสบการณ์วิชาชีพธุรกิจการป่าไม้	-	2

5. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

หน่วยงานรับผิดชอบหลัก คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
หน่วยงานรับผิดชอบร่วม ภาควิชาวนวัฒนวิทยา/สถานีวิจัยและฝึกนิสิตคณะวนศาสตร์

6. ผู้ประสานงาน

ชื่อ นายณัฐวัฒน์ คลิ่งทรัพย์ เบอร์โทรศัพท์ 093-578-0684 อีเมล rdipsk@ku.ac.th

7. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 15 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

8. ภาศึเครือข่าย ไม่มี

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01682441 6(3-9-11)
ชื่อวิชาภาษาไทย การจัดการสวนป่าเศรษฐกิจ
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Commercial Forest Plantation Management
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรีดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 - () วิชาเฉพาะบังคับ
 - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

ปัจจุบันประเทศไทยต้องการเพิ่มพื้นที่ป่าเศรษฐกิจประมาณ 26 ล้านไร่ ภายในปี พ.ศ. 2579 ประกอบกับความต้องการใช้ไม้ภายในประเทศมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นอีกประมาณ 3 เท่าจากปัจจุบัน ทำให้อาชีพการปลูกสวนป่าไม้เศรษฐกิจเชิงพาณิชย์มีความสำคัญมากยิ่งขึ้น อย่างไรก็ตาม ในขณะนี้ผู้ประกอบการอาชีพธุรกิจสวนป่าไม้เศรษฐกิจ เช่น ผู้จัดการโครงการปลูกป่า ผู้ประกอบการผลิตเมล็ดไม้ ผู้ประกอบการเพาะชำกล้าไม้ ผู้ประกอบกิจการปลูกสร้างสวนป่า ผู้ประกอบการทำฟาร์มป่าไม้ เป็นต้น ยังมีไม่เพียงพอที่จะรองรับการขยายตัวของไม้เศรษฐกิจในอนาคต ตลอดจนบุคลากรที่จะเป็นนักส่งเสริมไม้เศรษฐกิจมีอาชีพยังมีค่อนข้างน้อยเช่นกัน ดังนั้น เพื่อให้ผู้เรียนให้สามารถบริหารจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจเชิงพาณิชย์ได้อย่างมืออาชีพ จึงมีความจำเป็นต้องมีการเปิดสอนในวิชานี้

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

หลักการปลูกป่าและการรักษาป่าไม้ การปลูกป่าเชิงพาณิชย์ การปรับปรุงพันธุ์ไม้ป่า การปลูก การจัดการ การประมาณผลผลิตการทำไม้ การตัดฟัน และการตลาด การออกใบรับรองป่าไม้ โครงการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจ

Principles of forestation and forest protection. Commercial forest plantation. Forest tree improvement. Establishment , management, estimating logging production, harvesting and marketing. Forest certification. Commercial forest management projects.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

เสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01682442 6(3-9-11)
ชื่อวิชาภาษาไทย การจัดการต้นไม้ในเมือง
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Urban Tree Management
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรีดังนี้
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 วิชาเฉพาะบังคับ
 วิชาเฉพาะเลือก
 หมวดวิชาเลือกเสรี
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

ปัจจุบันประเทศไทยได้มีนโยบายส่งเสริมให้มีพื้นที่สีเขียวโดยเฉพาะในเขตเมืองเป็นอย่างมาก เพื่อเป็นแหล่งพักผ่อนหย่อนใจ ช่วยลดปัญหาหมอกพิษทางอากาศและเสียง ตลอดจนการเป็นแหล่งเรียนรู้และนันทนาการของเยาวชนและประชาชนทั่วไปที่อาศัยอยู่ในเขตเมือง รวมถึงความต้องการด้านการจัดการต้นไม้ที่เหมาะสมและถูกต้องตามหลักวิชาการทั้งที่ปลูกบริเวณสองข้างถนน สวนสาธารณะ และบริเวณอาคารบ้านเรือนของประชาชน ปัจจุบันนักวิชาการด้านการจัดการต้นไม้ในเมือง และผู้ประกอบการที่ทำอาชีพจัดการต้นไม้ในเมือง มีจำนวนไม่เพียงพอต่อความต้องการที่เพิ่มขึ้น ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องมีการเปิดสอนในวิชานี้เพื่อผลิตนักจัดการต้นไม้ในเมืองได้อย่างมืออาชีพ

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ความสำคัญและคุณค่าของป่าในเมือง นิเวศวิทยาและชีววิทยาของต้นไม้ในเมือง วนวัฒนวิทยาในเขตเมือง การประเมินความเสี่ยงของต้นไม้ โรค และแมลง การศัลยกรรมต้นไม้ สถาปัตยกรรมไม้ต้น เทคนิคการตัดแต่งต้นไม้ การพัฒนาโครงการจัดการพื้นที่สีเขียว

Importance and value of urban forest. Ecology and biology of urban trees. Urban silviculture. Risk assessment of trees, diseases and insects. Tree surgery. Tree architectural characteristics. Tree pruning techniques. Project development of green area management.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01682443 6(3-9-11)
ชื่อวิชาภาษาไทย การเพาะเลี้ยงสัตว์ป่าเชิงพาณิชย์
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Commercial Wildlife Propagation
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรีดังนี้
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 วิชาเฉพาะบังคับ
 วิชาเฉพาะเลือก
 หมวดวิชาเลือกเสรี
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา
ปัจจุบันการเพาะเลี้ยงสัตว์ป่าเชิงพาณิชย์เป็นอาชีพที่ได้รับความนิยมจากผู้ประกอบการ แต่เนื่องจากการเพาะเลี้ยงสัตว์ป่าจำเป็นต้องมีความรู้เรื่องกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ชนิดของสัตว์ป่า เทคนิคการเพาะเลี้ยง และการเคลื่อนย้ายสัตว์ ดังนั้น จึงจำเป็นต้องเปิดการเรียนการสอนในวิชานี้เพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำความรู้ไปประกอบวิชาชีพการเพาะเลี้ยงสัตว์ป่าเชิงพาณิชย์ได้อย่างถูกต้อง
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)
ความสำคัญและการเพาะเลี้ยงสัตว์ป่าในประเทศไทย การออกแบบสถานที่เลี้ยงสัตว์ป่า การควบคุมและการเคลื่อนย้ายสัตว์ป่า การศึกษาสัตว์ป่าในคอกเลี้ยง กฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการเพาะเลี้ยงสัตว์ป่าในเชิงเศรษฐกิจทั้งภายในและระหว่างประเทศ การตลาดการเพาะเลี้ยงสัตว์ป่า
Importance and wildlife propagation in Thailand. Designing wildlife farms. Wildlife control and translocation. Study of wildlife in captivity. Law and regulations concerning domestic and international commercial wildlife propagation. Wildlife propagation marketing.
8. อาจารย์ผู้สอน
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01682444 2(0-6-3)
ชื่อวิชาภาษาไทย ประสบการณ์วิชาชีพธุรกิจการป่าไม้
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Professional Experience in Forest Based Enterprises
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 - () วิชาเฉพาะบังคับ
 - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา
เพื่อให้ผู้เรียนได้เห็นภาพที่แท้จริงในการประกอบวิชาชีพธุรกิจการป่าไม้ในหลากหลายสาขาวิชาชีพ และสามารถนำความรู้จากการเรียนไปประยุกต์ใช้ในการทำธุรกิจของตนเอง ได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)
การเรียนรู้จากการศึกษาดูงานในสถานประกอบการธุรกิจการป่าไม้ การจัดทำรายงานและนำเสนอผลงาน
Learning from field trips in forest based enterprises. Report writing and presentation.
8. อาจารย์ผู้สอน
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดชุดวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะเกษตร วิทยาเขตกำแพงแสน

1. **ชื่อชุดวิชาภาษาไทย** การผลิตพืชสำหรับผู้ประกอบธุรกิจอาหาร
ชื่อชุดวิชาภาษาอังกฤษ Plant Production for Food Entrepreneurs

2. **วัตถุประสงค์ของชุดวิชา**

การผลิตพืชสำหรับผู้ประกอบธุรกิจอาหาร ให้ประสบความสำเร็จและมีความมั่นคงในอาชีพได้ จำเป็นต้องมีความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตพืชอาหารชนิดต่างๆ การปฏิบัติกับพืชเพื่อให้ได้ผลผลิตตามประสงค์ การบริหารจัดการเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการเกษตรการควบคุมและกำจัดศัตรูพืชด้วยวิธีการที่ปลอดภัย การปฏิบัติกับสภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้องทรัพยากรดินและน้ำ การรับรองกระบวนการผลิตตั้งแต่ต้นทางจนถึงปลายทาง เพื่อให้การผลิตพืชเกิดประสิทธิภาพสูงสุดเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและปลอดภัยต่อผู้บริโภค

3. **ผลลัพธ์การเรียนรู้ของชุดวิชา (Learning Outcome) หรือ Significance**

1. มีความรู้ในการผลิตพืชผัก ไม้ผลเขตร้อน ธัญพืชและพืชที่ใช้เมล็ดที่เป็นอาหารนิยม
2. สามารถผลิตพืชอาหาร และจัดการผลผลิตให้มีคุณภาพจนถึงผู้บริโภค
3. มีทักษะในการประเมินคุณภาพผลผลิตตั้งแต่ต้นทางจนถึงปลายทาง

4. **รายวิชาที่อยู่ในชุดวิชา มีดังนี้**

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวน หน่วยกิต บรรยาย	จำนวน หน่วยกิต ปฏิบัติการ
01682451	การผลิตผักสำหรับผู้ประกอบธุรกิจอาหาร	3	3
01682452	การผลิตไม้ผลเขตร้อนสำหรับผู้ประกอบธุรกิจอาหาร	3	3
01682453	การผลิตธัญพืชและพืชที่ใช้เมล็ดสำหรับผู้ประกอบธุรกิจอาหาร	3	3
01682454	ประสบการณ์วิชาชีพด้านการผลิตพืชสำหรับผู้ประกอบธุรกิจอาหาร	-	2

5. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

หน่วยงานรับผิดชอบหลัก คณะเกษตร กำแพงแสน

6. **ผู้ประสานงานของชุดวิชา**

รศ.ดร. ชลิตา เล็กสมบุญณ์ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ 084 120 0878 อีเมลล์ agrchl@ku.ac.th
ผศ.ดร. ภาสันต์ ศารทูลทัต

7. **วันที่จัดทำรายวิชา** วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

8. **ภาคีเครือข่าย** ไม่มี

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะเกษตร วิทยาเขตกำแพงแสน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01682451 6(3-9-11)
ชื่อวิชาภาษาไทย การผลิตผักสำหรับผู้ประกอบการธุรกิจอาหาร
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Vegetable Production for Food Entrepreneurs
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 - () วิชาเฉพาะบังคับ
 - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

การผลิตผักให้มีความปลอดภัยต่อผู้บริโภคความรู้ทั้งทางทฤษฎีและปฏิบัติในการวางแผนการผลิตตั้งแต่การเลือกและการเตรียมพื้นที่ การจัดการปัจจัยการผลิต การจัดการศัตรูพืช การบรรจุ การขนย้ายและขนส่ง การเก็บรักษาสภาพโดยใช้เทคโนโลยีที่หลากหลาย และการประเมินคุณภาพผลผลิตตั้งแต่ต้นทางจนถึงปลายทาง มีความจำเป็นเพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำความรู้ไปใช้ในการผลิตผักให้ได้มาตรฐานเพื่อการบริโภคภายในประเทศและการส่งออก
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

เทคโนโลยีการผลิตผักที่ทันสมัยการวางแผนการผลิต การบริหารจัดการปัจจัยการผลิตและศัตรูพืช การควบคุมคุณภาพผลผลิตผลสด การเก็บเกี่ยว การบรรจุ ขนย้าย ขนส่ง และการเก็บรักษาผักสด กฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจผัก มีการศึกษาณสถานศึกษา

Modern production technology for vegetable crops. Production planning. Input management and pest management. Quality control of fresh produce. Harvesting, packing, handling, transportation and storage of fresh vegetables. Law and regulations concerning vegetable business. Field trips required.
8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะเกษตร วิทยาเขตกำแพงแสน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01682452 6(3-9-11)
ชื่อวิชาภาษาไทย การผลิตไม้ผลเขตร้อนสำหรับผู้ประกอบธุรกิจอาหาร
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Tropical Fruit Production for Food Entrepreneurs
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 - () วิชาเฉพาะบังคับ
 - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

การผลิตไม้ผลเขตร้อนเพื่อให้ได้ผลผลิตที่ปลอดภัย มีความจำเป็นที่ผู้เรียนจะต้องเข้าใจลักษณะทางชีวภาพและกายภาพของไม้ผล การเจริญเติบโตเข้ากับสภาพแวดล้อม การขยายพันธุ์ การปลูกและบำรุงรักษา การจัดการผลผลิต การเก็บรักษา และขนส่ง และการประเมินคุณภาพผลผลิตตั้งแต่ต้นทางจนถึงปลายทางในการผลิตไม้ผลให้ได้มาตรฐานทั้งเพื่อการบริโภคภายในประเทศและการส่งออก
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

เทคโนโลยีการผลิตไม้ผลเขตร้อน และระบบการผลิต การจัดการสวนไม้ผลเขตร้อน การวางแผนและตัดสินใจในการผลิต การวิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์ในการผลิตไม้ผลเขตร้อน มีการศึกษานอกสถานที่

Tropical fruit crops production technology and systems. Tropical fruit orchard management. Planning and decision making in production. Economic analysis in tropical fruit production. Field trips required.
8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะเกษตร วิทยาเขตกำแพงแสน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01682453 6(3-9-11)
ชื่อวิชาภาษาไทย การผลิตธัญพืชและพืชที่ใช้เมล็ดสำหรับผู้ประกอบการธุรกิจอาหาร
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Cereal and Grain Crop Production for Food Entrepreneurs
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 - () วิชาเฉพาะบังคับ
 - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

ธัญพืช และพืชที่ใช้เมล็ดเป็นอาหารที่ให้พลังงานและโปรตีน มีความจำเป็นที่ผู้เรียนจะต้องเข้าใจหลักการผลิต สามารถผลิตให้ได้มาตรฐาน และสามารถประเมินคุณภาพผลผลิตตั้งแต่ต้นทางจนถึงปลายทาง ทั้งเพื่อการบริโภคภายในประเทศและการส่งออก
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

การผลิตและการจัดการธัญพืชและพืชที่ใช้เมล็ด หลักการเพิ่มผลผลิต และคุณภาพ สภาพแวดล้อมที่มีผลต่อผลผลิตภาพ การจัดการผลผลิต ข้อจำกัดในการผลิต การจัดการศัตรูพืช การตลาด และการใช้ประโยชน์ มีการศึกษานอกสถานที่

Production and management of cereal and grain crops. Concepts applied to yields and quality. Effects of environment on productivity. Production management, production limitation, pest management, marketing and utilization. Field trips required.
8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะเกษตร วิทยาเขตกำแพงแสน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01682454 2(0-6-3)
ชื่อวิชาภาษาไทย ประสบการณ์วิชาชีพด้านการผลิตพืชสำหรับผู้ประกอบธุรกิจอาหาร
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Professional Experience in Plant Production for Food Entrepreneurs
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 - () วิชาเฉพาะบังคับ
 - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

ความรู้และความสามารถในการผลิตพืชตั้งแต่ต้นทางจนถึงปลายทาง เพื่อให้สามารถส่งผ่านพืชที่มีคุณภาพไปสู่ผู้บริโภคได้อย่างเป็นระบบ ปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อมและผู้บริโภค ผู้เรียนจะต้องได้รับการฝึกประสบการณ์ในการผลิตพืช เพื่อสามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้ในการประกอบอาชีพ
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ประสบการณ์วิชาชีพด้านการผลิตพืช การใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่สนับสนุนในระบบการผลิต การทดสอบคุณภาพ และการรับรองผลผลิต มีการศึกษาออกสถานที่

Professional experience in plant production. Application of modern technology in the production systems. Quality testing and certification. Field trips required.
8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดชุดวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะเกษตร วิทยาเขตกำแพงแสน

1. ชื่อชุดวิชาภาษาไทย การผลิตเนื้อโคคุณภาพสูง
ชื่อชุดวิชาภาษาอังกฤษ High Quality Beef Production

2. วัตถุประสงค์ของชุดวิชา

โคเนื้อเป็นสัตว์เศรษฐกิจที่สำคัญชนิดหนึ่งที่มีการผลิตและใช้ปัจจัยการผลิตภายในประเทศเป็นส่วนใหญ่ มีมูลค่าทางการตลาดในประเทศสูง และมีเกษตรกรที่อยู่ในระบบการผลิตโคเนื้อเป็นจำนวนมาก ในปัจจุบันผู้บริโภคนเนื้อโคมีความต้องการเนื้อโคที่มีคุณภาพดี มีความนุ่ม และมีไขมันแทรกในมัดกล้ามเนื้อสูง อีกทั้งผู้บริโภคบางส่วนต้องการเนื้อโคที่ผลิตจากการเลี้ยงโคเนื้อในระบบอินทรีย์ ดังนั้นความรู้ความเข้าใจในการผลิตโคเนื้อสมัยใหม่เพื่อให้ได้เนื้อโคที่มีคุณภาพสูง หลักการวางแผนผังฟาร์มโรงเรือนและสิ่งปลูกสร้างในฟาร์มโคเนื้อ รวมทั้งอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักรที่นำมาใช้ในฟาร์มโคเนื้อสมัยใหม่ จึงจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับผู้ผลิต รวมทั้งผู้ผลิตต้องมีความรู้ความเข้าใจในห่วงโซ่คุณค่าการผลิตโคเนื้อคุณภาพสูงตั้งแต่ต้นน้ำจนถึงปลายน้ำ เพื่อให้ผู้ผลิตสามารถส่งผ่านเนื้อโคคุณภาพสูงไปถึงมือผู้บริโภคได้อย่างเป็นระบบ มีประสิทธิภาพและรวดเร็ว นิสิตที่เรียนในชุดวิชานี้สามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้ในการประกอบอาชีพการผลิตเนื้อโคคุณภาพสูงได้ในอนาคต

3. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของชุดวิชา (Learning Outcome) หรือ Significance

1. นิสิตมีความรู้ความเข้าใจในระบบการผลิต การจัดการฟาร์มโคเนื้อสมัยใหม่ และการจัดการฟาร์มโคเนื้อเพื่อผลิตเนื้อโคคุณภาพสูง
2. นิสิตเข้าใจห่วงโซ่คุณค่าการผลิตโคเนื้อคุณภาพสูงตั้งแต่ต้นน้ำจนถึงปลายน้ำ
3. นิสิตเข้าใจหลักการวางแผนผังฟาร์มโรงเรือนและสิ่งปลูกสร้างในฟาร์มโคเนื้อ รวมทั้งอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักรที่นำมาใช้ในฟาร์มโคเนื้อสมัยใหม่ เพื่อผลิตเนื้อโคคุณภาพสูง

4. รายวิชาที่อยู่ในชุดวิชา มีดังนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิตบรรยาย	จำนวนหน่วยกิตปฏิบัติการ
01682461	การจัดการฟาร์มโคเนื้อสมัยใหม่	3	3
01682462	โรงเรือนและอุปกรณ์ในฟาร์มโคเนื้อสมัยใหม่	3	3
01682463	ห่วงโซ่การผลิตและตลาดเนื้อโคคุณภาพสูง	3	3
01682464	ประสบการณ์วิชาชีพด้านการผลิตเนื้อโคคุณภาพสูง	-	2

5. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

หน่วยงานรับผิดชอบหลัก คณะเกษตร กำแพงแสน

6. ผู้ประสานงานของชุดวิชา

รศ.ดร.ชลิดา เล็กสมบุญรณ์ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ 084 120 0878 อีเมลล์ agrchl@ku.ac.th
รศ.ดร.สุริยะ สะวานนท์

7. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

8. ภาศึเครือข่าย

1. สหกรณ์เครือข่ายโคเนื้อจำกัด

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะเกษตร วิทยาเขตกำแพงแสน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

- 1. รหัสวิชา 01682461 6(3-9-11)
ชื่อวิชาภาษาไทย การจัดการฟาร์มโคเนื้อสมัยใหม่
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Modern Management of Beef Cattle
- 2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 - () วิชาเฉพาะบังคับ
 - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

- 3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
- 4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
- 5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
โคเนื้อเป็นสัตว์เศรษฐกิจที่สำคัญชนิดหนึ่งที่มีการผลิตและใช้ปัจจัยการผลิตภายในประเทศเป็นส่วนใหญ่ มีมูลค่าทางการตลาดในประเทศสูง และมีเกษตรกรที่อยู่ในระบบการผลิตโคเนื้อเป็นจำนวนมาก อย่างไรก็ตามการผลิตโคเนื้อสมัยใหม่เพื่อให้ได้เนื้อโคที่มีคุณภาพดีจำเป็นอย่างยิ่งที่ผู้ผลิต รวมทั้งนิสิตต้องมีความรู้ความเข้าใจในระบบการผลิต การจัดการฟาร์มโคเนื้อสมัยใหม่ และการจัดการฟาร์มโคเนื้อเพื่อผลิตเนื้อโคคุณภาพสูง เช่น การผลิตเนื้อโคที่มีไขมันแทรกในมัดกล้ามเนื้อสูงและมีความนุ่ม การผลิตโคเนื้ออินทรีย์ เป็นต้น เพื่อให้บัณฑิตสามารถนำองค์ความรู้ที่ได้ไปใช้ในการประกอบอาชีพในอนาคต

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)
ระบบการผลิตโคเนื้อสมัยใหม่ พันธุ์โคเนื้อ การวางแผนผังฟาร์มและสิ่งปลูกสร้าง อาหารและการให้อาหาร การจัดการฟาร์มโคเนื้อสมัยใหม่การผลิตโคเนื้อคุณภาพสูง การผลิตโคเนื้อในระบบอินทรีย์
Modern beef production systems. Beef cattle breeds. Planning of farms and buildings. Food and feeding. Modern beef cattle farm management. Production of high-quality beef. Organic beef production.

- 8. อาจารย์ผู้สอน
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
- 9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะเกษตร วิทยาเขตกำแพงแสน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01682462 6(3-9-11)
ชื่อวิชาภาษาไทย โรงเรียนและอุปกรณ์ในฟาร์มโคเนื้อสมัยใหม่
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Housing and Equipment in Modern Beef Farm
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 - () วิชาเฉพาะบังคับ
 - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

การผลิตเนื้อโคคุณภาพสูง จะต้องเข้าใจหลักการวางแผนผังฟาร์มโรงเรียนและสิ่งปลูกสร้างในฟาร์มโคเนื้อ รวมทั้งอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักรที่นำมาใช้ในฟาร์มโคเนื้อสมัยใหม่ เช่น โรงเรียนเลี้ยงโคแม่พันธุ์ โรงเรียนเลี้ยงโครุ่นก่อนขุน โรงเรียนเลี้ยงโคขุน คอกปฏิบัติการ เครื่องตัดหญ้าอาหารสัตว์เครื่องมือสมัยใหม่ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตโคเนื้อ รวมทั้งอุปกรณ์ในการผสมอาหารและการจ่ายอาหารให้กับโคเนื้อ เป็นต้น

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

หลักการวางแผนผังฟาร์มโรงเรียนและสิ่งปลูกสร้างในฟาร์มโคเนื้อ อุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักรในฟาร์มโคเนื้อสมัยใหม่เพื่อผลิตเนื้อโคคุณภาพสูง

Principles of farm planning. Housing and building in beef cattle farms. Equipment, tool and machines in modern beef cattle farms used to produce high-quality beef.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะเกษตร วิทยาเขตกำแพงแสน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01682463 6(3-9-11)
ชื่อวิชาภาษาไทย ห่วงโซ่การผลิตและตลาดเนื้อโคคุณภาพสูง
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Supply Chain and High-Quality Beef Markets
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 - () วิชาเฉพาะบังคับ
 - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

การจัดการเพื่อผลิตโคเนื้อที่มีมูลค่าเพิ่มสูง (การผลิตโคต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ) และมีคุณภาพตามความต้องการของลูกค้า (ตลาด) อย่างมีประสิทธิภาพ จำเป็นต้องมีความเข้าใจห่วงโซ่อุปทานการผลิตโคเนื้อคุณภาพสูง โดยเริ่มจากผู้ผลิตโคเนื้อ ไปสู่ผู้รวบรวมผลผลิต ผ่านระบบคนกลาง ไปยังโรงฆ่าสัตว์ การตัดแต่ง การแปรรูป และช่องทางการจัดจำหน่ายหรือผ่านระบบการผลิตในรูปแบบสหกรณ์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งตลาดในประเทศ และต้องมีความเชื่อมโยงย้อนกลับไปยังเกษตรกรให้มีการผลิตสินค้าให้ตรงตามความต้องการของตลาด เป็นต้น โดยมีปัจจัยสิ่งแวดล้อมอื่นที่มีบทบาทสำคัญเข้ามาเกี่ยวข้อง เช่น ปัจจัยการผลิต ระบบสินเชื่อ โครงสร้างสาธารณูปโภค ระบบโลจิสติกส์ในการโคเนื้อทั้งระบบ การบริการ และการใช้เทคโนโลยีสมัยในระบบการผลิต ทุกส่วนต้องประสานการทำงานร่วมกันอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพและรวดเร็ว

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ห่วงโซ่อุปทานการผลิตโคเนื้อคุณภาพสูง ระบบการจัดการเพื่อผลิตโคเนื้อให้มีมูลค่าสูงขึ้นและมีคุณภาพตามความต้องการของผู้บริโภค: ผู้ผลิตโคเนื้อในระดับฟาร์ม ผู้รวบรวมผลผลิต ระบบคนกลาง โรงฆ่าสัตว์ การตัดแต่ง การแปรรูป ระบบโลจิสติกส์ การจำหน่ายหรือการกระจายสินค้าและการบริการ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องในกระบวนการผลิต ระบบสินเชื่อ โครงสร้างสาธารณูปโภค และการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่สนับสนุนในระบบการผลิต

Supply chain of high quality beef production. Management system for producing a higher-value and high-quality cattle beef that meets the demands of consumers, cattle beef farmers, middlemen and slaughterhouses. Cutting and processing. Logistics systems. Butchery and distribution. Factors involved in production process, credit systems, infrastructure and application of modern technology in the production systems.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะเกษตร วิทยาเขตกำแพงแสน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01682464 2(0-6-3)
ชื่อวิชาภาษาไทย ประสบการณ์วิชาชีพด้านการผลิตโคเนื้อคุณภาพสูง
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Professional Experience in High-Quality Beef Production
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรีดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 - () วิชาเฉพาะบังคับ
 - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

ความรู้และความสามารถในการผลิตเนื้อโคคุณภาพสูงตั้งแต่ต้นน้ำจนถึงปลายน้ำ เพื่อให้สามารถส่งผ่านเนื้อโคคุณภาพสูงไปถึงมือผู้บริโภคได้อย่างเป็นระบบ มีประสิทธิภาพและรวดเร็ว ผู้เรียนจะต้องได้รับการฝึกประสบการณ์ในฟาร์มเพื่อสามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้ในการประกอบอาชีพการผลิตเนื้อโคคุณภาพสูงได้
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ประสบการณ์วิชาชีพด้านการผลิตเนื้อโคคุณภาพสูง การจัดการฟาร์มโคเนื้อสมัยใหม่ หลักการวางแผนผังฟาร์ม โรงเรือนและสิ่งปลูกสร้างในฟาร์มโคเนื้อ การใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่สนับสนุนในระบบการผลิต มีการศึกษานอกสถานที่

Professional experience in high quality beef production. Modern farm cattle management. Principles of farm planning, housing and building in beef farm. Application of modern technologies in the production system. Field trips required.
8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดชุดวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะเกษตร วิทยาเขตกำแพงแสน

1. ชื่อชุดวิชาภาษาไทย การผลิตผลิตภัณฑ์จากสัตว์เพื่อความมั่นคงและยั่งยืนทางอาหาร
ชื่อชุดวิชาภาษาอังกฤษ Animal Produce Production for Food Security and Sustainability

2. วัตถุประสงค์ของชุดวิชา

การสร้างทักษะและความรู้ให้นิสิตด้านการผลิตอาหารที่มีต้นกำเนิดมาจากผลิตภัณฑ์จากสัตว์ ได้แก่ เนื้อสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม เนื้อสัตว์ปีก ไช้ นำนม และผลิตภัณฑ์ที่มีความปลอดภัยต่อผู้บริโภค เข้าใจถึงห่วงโซ่การส่งมอบนำนมและผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพจากผู้ผลิตไปยังผู้บริโภค มีความจำเป็นเพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำความรู้ไปใช้ในการพัฒนาเนื้อสัตว์ เนื้อสัตว์ปีก ไช้ นำนม และผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ ได้มาตรฐานสากล และเป็นที่ยอมรับของตลาดทั้งในและต่างประเทศ

3. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของชุดวิชา (Learning Outcome)

1. นิสิตมีความรู้ความเข้าใจในหลักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเนื้อสัตว์ ไช้ และนำนม การฆ่าและการแปรรูปเนื้อสัตว์ตามมาตรฐานของไทยและสากล การตรวจวัดเพื่อประเมินคุณภาพของเนื้อสัตว์ ไช้ และนำนม การจัดการผลิตภัณฑ์จากสัตว์เพื่อควบคุมคุณภาพและความปลอดภัยของอาหาร
2. นิสิตสามารถแปรรูปเนื้อสัตว์ ไช้ และนำนม ไปเป็นผลิตภัณฑ์พื้นฐานต่างๆ รวมทั้งทราบวิธีการเก็บรักษาและควบคุมคุณภาพจนกว่าจะถึงมือผู้บริโภค
3. นิสิตเข้าใจถึงทัศนคติและมุมมองของผู้บริโภคต่อผลิตภัณฑ์จากสัตว์ การเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์และผลิตภัณฑ์ รวมถึงนวัตกรรมในผลิตภัณฑ์จากสัตว์

4. รายวิชาที่อยู่ในชุดวิชา มีดังนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวน หน่วยกิต บรรยาย	จำนวน หน่วยกิต ปฏิบัติการ
01682471	การผลิตเนื้อสัตว์เพื่อความมั่นคงและยั่งยืนทางอาหาร	3	3
01682472	การผลิตเนื้อสัตว์ปีกและไช้เพื่อความมั่นคงและยั่งยืนทางอาหาร	3	3
01682473	การผลิตนำนมเพื่อความมั่นคงและยั่งยืนทางอาหาร	4	2
01682474	ประสบการณ์วิชาชีพด้านการผลิตผลิตภัณฑ์จากสัตว์เพื่อความมั่นคงและยั่งยืนทางอาหาร	-	2

5. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

หน่วยงานรับผิดชอบหลัก คณะเกษตร กำแพงแสน

6. ผู้ประสานงานของชุดวิชา

รศ.ดร.ชลิตา เล็กสมบุญรณ์ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ 084 120 0878

อีเมลล์ agrchl@ku.ac.th

ผศ.ดร.ศศิธร นาคทอง

7. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

8. ภาควิชาที่เกี่ยวข้อง ไม่มี

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะเกษตร วิทยาเขตกำแพงแสน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01682471 6(3-9-11)
ชื่อวิชาภาษาไทย การผลิตเนื้อสัตว์เพื่อความมั่นคงและยั่งยืนทางอาหาร
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Meat Production for Food Security and Sustainability
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 - () วิชาเฉพาะบังคับ
 - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

การเพิ่มทักษะและความรู้ให้บัณฑิตด้านการผลิตอาหารโดยเฉพาะเนื้อสัตว์ให้มีความปลอดภัยต่อผู้บริโภค เข้าใจถึงห่วงโซ่การส่งมอบเนื้อสัตว์คุณภาพจากผู้ผลิตไปยังผู้บริโภค มีความจำเป็นเพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำความรู้ไปใช้เพื่อพัฒนาเนื้อสัตว์ให้มีความปลอดภัย เพื่อให้เนื้อสัตว์ในระบบอุตสาหกรรมของประเทศได้มาตรฐานสากลและเป็นที่ยอมรับของตลาดทั้งในและต่างประเทศ
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

หลักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเนื้อสัตว์การฆ่าสัตว์ตามมาตรฐาน การจัดการเนื้อสัตว์เพื่อควบคุมคุณภาพและความปลอดภัย การประเมินและแบ่งเกรดคุณภาพซาก การตัดแต่งเนื้อสัตว์และการบรรจุภัณฑ์ การเก็บรักษาเนื้อสัตว์ การประเมินคุณภาพเนื้อ การแปรรูปเนื้อสัตว์ การเพิ่มมูลค่าและสร้างนวัตกรรม พฤติกรรมผู้บริโภค

Principles of meat science and technology. Standards for slaughter of livestock. Meat handling for quality control and safety. Carcass inspection and grading. Meat cutting and packaging. Meat storage. Meat evaluation. Meat processing. Adding value and creating innovation. Consumer behavior.
8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะเกษตร วิทยาเขตกำแพงแสน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01682472 6(3-9-11)
ชื่อวิชาภาษาไทย การผลิตเนื้อสัตว์ปีกและไข่เพื่อความมั่นคงและยั่งยืนทางอาหาร
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Poultry and Eggs Production for Food Security and Sustainability
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 วิชาเฉพาะบังคับ
 วิชาเฉพาะเลือก
 หมวดวิชาเลือกเสรี
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

การสร้างทักษะและความรู้ให้บัณฑิตด้านการผลิตอาหารโดยเฉพาะเนื้อสัตว์ปีกและไข่ให้มีความปลอดภัยต่อผู้บริโภค เข้าใจถึงห่วงโซ่การส่งมอบเนื้อสัตว์ปีกและไข่ที่มีคุณภาพจากผู้ผลิตไปยังผู้บริโภค มีความจำเป็นเพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำความรู้ไปใช้เพื่อพัฒนาเนื้อสัตว์ปีกและไข่ให้มีคุณภาพ เพื่อให้เนื้อสัตว์ปีกและไข่ในระบบอุตสาหกรรมของประเทศได้มาตรฐานสากลและเป็นที่ยอมรับของตลาดทั้งในและต่างประเทศ

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

หลักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสัตว์ปีก (เนื้อและไข่) การฆ่าสัตว์ปีกตามมาตรฐาน การจัดการเนื้อสัตว์ปีกและไข่เพื่อควบคุมคุณภาพและความปลอดภัย การประเมินและแบ่งเกรดคุณภาพเนื้อสัตว์ปีกและไข่ การตัดแต่งเนื้อสัตว์ปีก และการบรรจุภัณฑ์การเก็บรักษาเนื้อสัตว์ปีกและไข่ การประเมินคุณภาพเนื้อสัตว์ปีกและไข่ การแปรรูปเนื้อสัตว์ปีกและไข่ การเพิ่มมูลค่าและสร้างนวัตกรรม

Principles of poultry (meat and eggs) science and technology. Standards for slaughter of poultry. Poultry and egg handling for quality control and safety. Carcass and egg inspection and grading. Poultry cutting and packaging. Poultry and egg storage. Poultry and egg evaluation. Poultry and egg processing. Adding value and creating innovation.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะเกษตร วิทยาเขตกำแพงแสน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01682473 6(4-6-11)
ชื่อวิชาภาษาไทย การผลิตน้ำนมเพื่อความมั่นคงและยั่งยืนทางอาหาร
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Milk Production for Food Security and Sustainability
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 - () วิชาเฉพาะบังคับ
 - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

การสร้างทักษะและความรู้ให้บัณฑิตด้านการผลิตอาหารโดยเฉพาะเรื่องของน้ำนมและผลิตภัณฑ์ให้มีความปลอดภัยต่อผู้บริโภค เข้าใจถึงห่วงโซ่การส่งมอบน้ำนมและผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพจากผู้ผลิตไปยังผู้บริโภค มีความจำเป็นเพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำความรู้ไปใช้เพื่อพัฒนาน้ำนมและผลิตภัณฑ์ให้มีคุณภาพ เพื่อให้ผลิตภัณฑ์นมในระบบอุตสาหกรรมของประเทศได้มาตรฐานสากล และเป็นที่ยอมรับของตลาดทั้งในและต่างประเทศ

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

หลักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีน้ำนม การจัดการน้ำนมเพื่อควบคุมคุณภาพและความปลอดภัย การประเมินและแบ่งเกรดคุณภาพน้ำนม การบรรจุภัณฑ์การเก็บรักษาน้ำนม การประเมินคุณภาพน้ำนม การแปรรูปน้ำนม การเพิ่มมูลค่าและสร้างนวัตกรรม

Principles of milk science and technology. Milk handling for quality control and safety. Milk inspection and grading. Milk packaging. Milk storage. Milk evaluation. Milk processing. Adding value and creating innovation.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะเกษตร วิทยาเขตกำแพงแสน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01682474 2(0-6-3)
ชื่อวิชาภาษาไทย ประสบการณ์วิชาชีพด้านการผลิตผลิตภัณฑ์จากสัตว์เพื่อความมั่นคงและยั่งยืน
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Professional Experience in Animal Produce Production for Food Security
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรีดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 - () วิชาเฉพาะบังคับ
 - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

ความรู้และความสามารถในการผลิตผลิตภัณฑ์จากสัตว์เพื่อความมั่นคงทางอาหาร ให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัยต่อผู้บริโภค ผู้เรียนจะต้องได้รับการฝึกประสบการณ์ในการผลิตให้มีคุณภาพ ได้มาตรฐานสากล เพื่อสามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้ในการประกอบอาชีพการผลิตผลิตภัณฑ์จากสัตว์
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ประสบการณ์วิชาชีพในการผลิตผลิตภัณฑ์จากสัตว์ การแปรรูป บรรจุภัณฑ์ การเก็บรักษา การประเมินคุณภาพเนื้อสัตว์ เนื้อสัตว์ปีกและไข่ และน้ำมัน เพื่อให้ผลิตภัณฑ์มีคุณภาพ และปลอดภัย มีการศึกษานอกสถานที่

Professional experience in animal produce production. Handling quality control and safety in processing, packaging, storage and evaluation of meat, poultry meat and eggs and milk. Field trips required.
8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดชุดวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะอุตสาหกรรมเกษตร วิทยาเขตบางเขน

1. **ชื่อชุดวิชาภาษาไทย** การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจเครื่องดื่มจากผัก ผลไม้ และธัญชาติ
ชื่อชุดวิชาภาษาอังกฤษ Entrepreneurship for Vegetable, Fruit and Cereal Beverages

2. **วัตถุประสงค์ของชุดวิชา**

ประเทศไทยอุดมสมบูรณ์ด้วยพืช ผักและผลไม้มานานานชนิด การแปรรูปวัตถุดิบดังกล่าวเป็นเครื่องดื่มชนิดต่างๆ สามารถดำเนินการได้ทั้งในระดับครัวเรือน และอุตสาหกรรมทั้งขนาดเล็กและขนาดใหญ่ ซึ่งในปัจจุบันคนยุคใหม่มีความประสงค์ในการเป็นเจ้าของธุรกิจขนาดย่อมมากขึ้น ชุดวิชาผู้ประกอบการธุรกิจเครื่องดื่มจากผัก ผลไม้ และธัญชาติ มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับการพัฒนาแนวคิดธุรกิจสำหรับผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม การผลิตเครื่องดื่มทั้งประเภทที่มีและไม่มีแอลกอฮอล์ให้มีคุณภาพและปลอดภัยต่อผู้บริโภค การออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับเครื่องดื่ม และการพัฒนาการเป็นผู้ประกอบการสำหรับธุรกิจเครื่องดื่ม ตลอดจนผู้เรียนได้เรียนรู้โดยผ่านกรณีศึกษาต่างๆ และการทำโครงการ เพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการเป็นผู้ประกอบการธุรกิจเครื่องดื่มได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

3. **ผลลัพธ์การเรียนรู้ของชุดวิชา (Learning Outcome) หรือ Significance**

1. สามารถผลิตเครื่องดื่มได้
2. คัดเลือกและออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์
3. สามารถวางแผนธุรกิจเครื่องดื่มได้

4. **รายวิชาที่อยู่ในชุดวิชา มีดังนี้**

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวน หน่วยกิต บรรยาย	จำนวน หน่วยกิต ปฏิบัติการ
01685411	การพัฒนาแนวคิดธุรกิจสำหรับผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม	2	2
01685412	การผลิตเครื่องดื่มจากการหมัก	2	2
01685413	การผลิตเครื่องดื่มจากผัก ผลไม้ และธัญชาติ	2	2
01685414	การออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับเครื่องดื่ม	2	1
01685415	การพัฒนาการเป็นผู้ประกอบการในธุรกิจเครื่องดื่ม	2	1
01685416	ประสบการณ์วิชาชีพด้านการผลิตเครื่องดื่ม	0	2

5.หน่วยงานที่รับผิดชอบ

หน่วยงานรับผิดชอบหลัก คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หน่วยงานรับผิดชอบร่วม ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ ภาควิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์

ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร และภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร

6. ผู้ประสานงานของชุดวิชา

1. ดร.พินทิพย์ ร่มภาภรณ์	เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ 0-2562-5020	อีเมล fagiptr@ku.ac.th
2. ผศ.ดร.เลอพงศ์ จารุพันธ์	เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ 0-2562-5059	อีเมล lerpong.j@ku.ac.th
3. ดร. อุทัยวรรณวิทย์เกียรติ	เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ 0-2562-5074	อีเมล fagiulw@ku.ac.th
4. รศ.ดร. หทัยรัตน์ ริมศิริ	เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ 0-2562-5015	อีเมล fagihru@ku.ac.th
5. ผศ.ดร. ศศิธร ตรงจิตภักดี	เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ 0-2562-5020	อีเมล fagiscw@ku.ac.th
6. รศ.ดร. ปารรณนา ปารรณนาดี	เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ 0-2562-6414	อีเมลparthana@ku.ac.th

7. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

8. ภาคีเครือข่าย ไม่มี

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

คณะอุตสาหกรรมเกษตร วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01685411 4(2-4-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย การพัฒนาแนวคิดธุรกิจสำหรับผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Business Concept Development for Beverage Products
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 - () วิชาเฉพาะบังคับ
 - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

เนื่องจากปัจจุบันธุรกิจเครื่องดื่มมีการเติบโตอย่างรวดเร็ว ประกอบกับผู้ประกอบการรุ่นใหม่หรือสตาร์ทอัพที่มีความสนใจในธุรกิจเครื่องดื่มเกิดขึ้นจำนวนมาก ซึ่งผู้ที่จะประกอบการธุรกิจดังกล่าวควรมีทักษะในการคิดอย่างสร้างสรรค์และมีความเป็นนวัตกรรม
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

กระบวนการสร้างแนวคิดธุรกิจ แหล่งที่มาของแนวคิดธุรกิจ เทคนิคสำหรับการสร้างแนวคิดธุรกิจ การระดมสมอง การวิเคราะห์ลักษณะผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม การวิเคราะห์ช่องว่าง การคิดเชิงสร้างสรรค์อย่างเป็นระบบ กระบวนการคิดเชิงออกแบบการคิดเชิงนวัตกรรม การพัฒนาและทดสอบแนวคิดผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม การพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ

Business concept creation process. Sources of business concepts. Techniques for business concept creation. Brainstorming. Beverage attribute analysis. Gap analysis. Systematic inventive thinking. Design thinking. Innovative thinking. Beverage product concept development and testing. Product prototype development.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

คณะอุตสาหกรรมเกษตรวิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01685412 4(2-4-6)

ชื่อวิชาภาษาไทย การผลิตเครื่องดื่มจากการหมัก

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Production of Fermented Beverages

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้

 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ..... หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน วิชาเฉพาะบังคับ วิชาเฉพาะเลือก หมวดวิชาเลือกเสรี วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2561

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

จากแนวโน้มการขยายความต้องการบริโภคผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มจากการหมักและเครื่องดื่มหมักเพื่อสุขภาพ นำมาซึ่งความต้องการของตลาดแรงงานและผู้ประกอบการด้านอุตสาหกรรมเครื่องดื่มจากการหมัก การผลิตผู้ที่มีความรู้และความเข้าใจในหลักการหมักเครื่องดื่มที่มีคุณภาพ จะตอบสนองความต้องการของประเทศในปัจจุบันและอนาคตอันใกล้

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ประเภทเครื่องดื่มจากการหมัก จุลินทรีย์ที่เกี่ยวข้องกับการหมักเครื่องดื่ม การออกแบบกระบวนการควบคุมการผลิต และการควบคุมคุณภาพเครื่องดื่มจากการหมัก นวัตกรรมเครื่องดื่มจากการหมัก กฎหมายและข้อกำหนดของเครื่องดื่มจากการหมัก

Types of fermented beverages. Microorganisms related to fermented beverages. Process design, production control and quality control of fermented beverages. Innovative fermented beverages. Law and regulations concerning fermented beverages.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะอุตสาหกรรมเกษตร วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01685413 4(2-4-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย การผลิตเครื่องดื่มจากผัก ผลไม้ และธัญชาติ
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Production of Beverages from Vegetables, Fruits and Cereals
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 - () วิชาเฉพาะบังคับ
 - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

จากแนวโน้มการขยายความต้องการบริโภคผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มจากผัก ผลไม้ และธัญชาติ จึงจำเป็นต้องเปิดรายวิชานี้ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในหลักการผลิตเครื่องดื่มให้มีคุณภาพและปลอดภัยต่อผู้บริโภค ซึ่งมีความสำคัญต่อการเป็นผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ประเภทของวัตถุดิบ การเก็บรักษาและการเตรียมวัตถุดิบ หลักการผลิตเครื่องดื่มและการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ การตรวจวัดคุณภาพและความปลอดภัยของเครื่องดื่ม นวัตกรรมการผลิต การใช้ประโยชน์ของเศษเหลือจากการผลิตเครื่องดื่ม

Types of raw materials. Raw material storage and preparation. Principles of beverage production and product storage. Quality analysis and safety of beverages. Process innovation. Utilization of waste from beverage production.
8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

คณะอุตสาหกรรมเกษตร วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01685414 3(2-2-5)
ชื่อวิชาภาษาไทย การออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับเครื่องดื่ม
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Packaging Design for Beverages
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 วิชาเฉพาะบังคับ
 วิชาเฉพาะเลือก
 หมวดวิชาเลือกเสรี
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
การผลิผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มต้องอาศัยความรู้ทางการบรรจุซึ่งประกอบด้วยหลักการออกแบบบรรจุภัณฑ์ วัสดุทางการบรรจุ การออกแบบโครงสร้าง การออกแบบตราสินค้าและกราฟิกสำหรับภาชนะบรรจุเครื่องดื่ม และกระบวนการบรรจุเครื่องดื่ม ซึ่งส่งผลต่อคุณภาพ และการจัดจำหน่ายของเครื่องดื่ม จึงจำเป็นต้องเปิดรายวิชาใหม่เพื่อส่งเสริมความเข้าใจสำหรับการพัฒนาและออกแบบภาชนะบรรจุสำหรับผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)
วัสดุสำหรับบรรจุภัณฑ์เครื่องดื่ม การออกแบบโครงสร้างสำหรับบรรจุภัณฑ์เครื่องดื่ม การออกแบบตราสินค้าและกราฟิกสำหรับภาชนะบรรจุเครื่องดื่ม กระบวนการบรรจุสำหรับเครื่องดื่ม มาตรฐานและกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับบรรจุภัณฑ์เครื่องดื่ม นวัตกรรมเกี่ยวกับการบรรจุเครื่องดื่ม การจัดการบรรจุภัณฑ์โลจิสติกส์
Materials for beverage packages. Structural design for beverage packaging. Branding and graphic design for beverage packages. Packaging process for beverages. Environmental standards and regulations for beverage packaging. Innovation in beverage packaging. Packaging logistics management.
8. อาจารย์ผู้สอน
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะอุตสาหกรรมเกษตร วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01685415 3(2-2-5)
ชื่อวิชาภาษาไทย การพัฒนาการเป็นผู้ประกอบการในธุรกิจเครื่องดื่ม
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Entrepreneurship Development in Beverage Business
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 - () วิชาเฉพาะบังคับ
 - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

การลงทุนในธุรกิจเครื่องดื่มต้องอาศัยองค์ความรู้ในด้านหลักการดำเนินธุรกิจและการพัฒนาทักษะเพื่อเตรียมความพร้อมในการเป็นผู้ประกอบการ และเพิ่มโอกาสประสบความสำเร็จในการทำธุรกิจเครื่องดื่ม
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

หลักการและการเตรียมความพร้อมสำหรับการเป็นผู้ประกอบการในธุรกิจเครื่องดื่ม การริเริ่มธุรกิจเครื่องดื่ม การพัฒนาโอกาสการเป็นผู้ประกอบการ การออกแบบรูปแบบธุรกิจ การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมและการวิเคราะห์ตลาดเครื่องดื่ม การจัดตั้งสถานประกอบการผลิตเครื่องดื่ม การคำนวณต้นทุนและการวิเคราะห์ทางการเงิน การจัดการเชิงกลยุทธ์ จริยธรรมทางธุรกิจ กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องดื่ม

Principles and preparation for entrepreneurship in beverage business. Beverage business startup. Developing entrepreneurial opportunities. Business model design. Beverage situations and market analysis. Establishment of beverage manufacturing facilities. Costing and financial analysis. Strategic management. Business ethics. Law and regulations concerning beverage industry.
8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะอุตสาหกรรมเกษตร วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01685416 2(0-4-2)
ชื่อวิชาภาษาไทย ประสบการณ์วิชาชีพด้านการผลิตเครื่องดื่ม
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Professional Experience in Beverage Production
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 - () วิชาเฉพาะบังคับ
 - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

ผู้ประกอบการจำเป็นต้องเข้าใจกระบวนการดำเนินการตั้งแต่ความต้องการของตลาดและการผลิต การศึกษาดูงานในสถานประกอบการผู้ผลิตเครื่องดื่มและการฝึกปฏิบัติจะช่วยส่งเสริมประสบการณ์ในการริเริ่มสร้างธุรกิจที่สามารถตอบสนองความต้องการของผู้บริโภคในตลาดและเข้าใจกรรมวิธีการผลิต เพื่อช่วยให้ประสบความสำเร็จในธุรกิจเครื่องดื่ม
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

การศึกษาดูงานในสถานประกอบการผลิตเครื่องดื่ม การฝึกปฏิบัติในการผลิตเครื่องดื่ม การออกแบบกระบวนการทางธุรกิจ การฝึกปฏิบัติในการเป็นผู้ประกอบการและทดสอบตลาดของผลิตภัณฑ์ การจัดทำรายงานและนำเสนอผลงาน

Field trips in beverage production facilities. Beverage production practice. Business process design. Entrepreneurial practices and market testing. Report writing and presentation.
8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

6. ผู้ประสานงานของชุดวิชา

ชื่อ รศ.คณิตา ตังคณานุรักษ์	เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ 089-670-4069	อีเมล kkanita.kt@gmail.com
ชื่อ อ.ดร.วัชรพงษ์ วาระรัมย์	เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ 089-720-7920	อีเมล Watcharapong.WKU@gmail.com

7. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

8. ภาคีเครือข่าย ไม่มี

**แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะสิ่งแวดล้อม วิทยาเขตบางเขน**

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

- 1. รหัสวิชา 01685421 6(3-6-9)
ชื่อวิชาภาษาไทย การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Environmental Management for Sustainable Development
- 2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 - () วิชาเฉพาะบังคับ
 - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

- 3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
- 4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
- 5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
- 6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

เพื่อให้นิสิตเข้าใจถึงประเภทและหลักการใช้ทรัพยากร การวิเคราะห์ระบบทรัพยากร มลพิษและของเสีย และระบบสังคม เพื่อให้เกิดการใช้ทรัพยากร และจัดการของเสียและมลพิษได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดความยั่งยืนของสิ่งแวดล้อม

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ระบบสิ่งแวดล้อม ประเภทของระบบสิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์ระบบสิ่งแวดล้อม ดัชนีชี้วัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม การประเมินสถานภาพสิ่งแวดล้อม ศักยภาพสิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หลักการจัดการสิ่งแวดล้อมแบบยั่งยืน การควบคุมของเสียและมลพิษ การควบคุมกิจกรรมมนุษย์ต่อสิ่งแวดล้อม หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม นโยบายสิ่งแวดล้อม มาตรการและแผนงานจัดการสิ่งแวดล้อม การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีการศึกษาออกสถานที่ และการทำโครงการจัดการสิ่งแวดล้อม

Environmental systems. Types of environmental systems. Environmental system analysis. Environmental indicators. Environmental standards. Environmental status assessment. Environmental potential. Environmental impact analysis. Principles of sustainable environmental management. Waste and pollutant control. Control of human activities to environment. Sufficiency economy philosophy for environmental management. Environmental policy. Measures and mitigation plans for environmental management. Environmental quality monitoring. Field trips and environmental management projects required.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะสิ่งแวดล้อม วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01685422 6(3-6-9)
ชื่อวิชาภาษาไทย การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Environmental Quality Analysis
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรีดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 - () วิชาเฉพาะบังคับ
 - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ดีช่วยให้สิ่งมีชีวิตมีคุณภาพชีวิตที่ดีและทรัพยากรสิ่งแวดล้อมสามารถดำรงอยู่ตามธรรมชาติ เป็น การช่วยสนับสนุนพัฒนาประเทศได้อย่างยั่งยืน ดังนั้นการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยการวิเคราะห์ดัชนีชี้วัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมด้วยวิธีมาตรฐาน และมีเทคนิคที่ถูกต้องจึงเป็นเรื่องจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับการจัดการสิ่งแวดล้อม ในการใช้ข้อมูลที่มี ความถูกต้องและน่าเชื่อถือเพื่อประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วยแก้ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและด้านการเกษตร

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

คุณภาพน้ำ ดิน อากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน ขยะและของเสียอันตราย นิเวศวิทยาทางน้ำ ป่าไม้และสัตว์ป่า การ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปฏิบัติการเก็บและการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

Quality of water, soil, air, noise and vibration. Solid waste and hazardous waste. Aquatic, forest and wildlife ecology. Environmental quality monitoring. Laboratory of sampling and analysis of environmental quality.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะสิ่งแวดล้อม วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01685423 6(3-6-9)
ชื่อวิชาภาษาไทย แง่คิดทางสังคมและสิ่งแวดล้อม
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Environmental and Social Aspects
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 - () วิชาเฉพาะบังคับ
 - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

การศึกษาระบบสิ่งแวดล้อมไม่มีเส้นแบ่งแยกแนวความคิดระหว่างองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ และองค์ความรู้ทางสังคม การเรียนสิ่งแวดล้อมจึงต้องอาศัยการเรียนรู้ร่วมกันระหว่างความรู้ทางวิทยาศาสตร์ซึ่งสอนให้นักศึกษารู้จักสิ่งแวดล้อมในเชิงปรากฏการณ์ธรรมชาติที่มีแบบแผนผ่านการทดลอง ร่วมกับการศึกษาความรู้ทางสังคมในแบบแผนของสังคมเชิงวิทยาศาสตร์ หรือ สังคมวิทยาเพื่อช่วยให้นักศึกษาสามารถปรับตัวอยู่ภายใต้ปรากฏการณ์ทางธรรมชาติ และปรากฏการณ์ทางสังคมได้อย่างเหมาะสมและยั่งยืน

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

เทคนิคและกระบวนการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้วยเทคโนโลยีการสื่อสารด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เกิดความเข้าใจร่วมกันอย่างถูกต้องพร้อมทั้งเข้าใจพฤติกรรมชุมชน การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างสร้างสรรค์ถูกต้องตามหลักธรรมาภิบาล การเชื่อมโยงเครือข่ายด้านสิ่งแวดล้อมจากระดับพื้นที่ไปสู่ระดับนานาชาติ สร้างสมดุลระหว่างความต้องการด้านประชากร โลก ความเจริญ ความมีเกียรติ ความยุติธรรม และความร่วมมือระหว่างกัน อันนำมาซึ่งการพัฒนาพื้นที่ร่วมกันได้อย่างยั่งยืน

Techniques and processes of transferring knowledge through environmental communication technology to create mutual understanding and awareness of community behavior. Natural resource and environmental management based on principles of good governance. Connection of environmental networks from area to international levels. Creating balance between world population, prosperity, dignity, fairness and collaboration for area sustainable development.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะสิ่งแวดล้อม วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01685424 2(0-4-2)
ชื่อวิชาภาษาไทย ประสบการณ์วิชาชีพด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Professional Experience in Environment
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 - () วิชาเฉพาะบังคับ
 - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

การจัดการทรัพยากร ของเสียและมลพิษ และการควบคุมกิจกรรมมนุษย์ เป็นหลักการสำคัญของการจัดการสิ่งแวดล้อม การสร้างมาตรฐาน แผนงาน โครงการ และกิจกรรมจึงมีความสำคัญยิ่งต่อการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นระบบ การทำโครงการจัดการสิ่งแวดล้อมเป็นการฝึกปฏิบัติประสบการณ์ในการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อให้เกิดผลอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

การฝึกประสบการณ์วิชาชีพด้านสิ่งแวดล้อม การศึกษาค้นคว้าโครงการในหัวข้อที่สนใจด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมระดับปริญญาตรี และเรียบเรียงเขียนรายงาน

Professional and experience in environment. Research projects on interesting topics in environmental management at the bachelor's degree level and compiling them into a written report.
8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดชุดวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

1. **ชื่อชุดวิชาภาษาไทย** นวัตกรรมของยางธรรมชาติเพื่อความยั่งยืน
ชื่อชุดวิชาภาษาอังกฤษ Innovation of Natural Rubber for Sustainability
2. **วัตถุประสงค์ของชุดวิชา**
 1. เพื่อให้ผู้เรียนทราบถึงห่วงโซ่อุปทานและทิศทาง รวมถึงนวัตกรรมและเทคโนโลยีในอุตสาหกรรมยาง
 2. เพื่อให้ผู้เรียนทราบถึงการจำลองเชิงคอมพิวเตอร์ในสมบัติน้อยอย่างครบถ้วน
 3. เพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำความรู้ที่ได้รับทางด้านกระบวนการแปรรูปยางธรรมชาติไปใช้ประกอบอาชีพเพื่อเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์ยางได้
 4. เพื่อปลูกฝังทัศนคติและความรู้ที่ถูกต้องเพื่อไปใช้ประกอบอาชีพในอุตสาหกรรมแปรรูปยางธรรมชาติอย่างมั่นคง
3. **ผลลัพธ์การเรียนรู้ของชุดวิชา (Learning Outcome) หรือ Significance**
 1. ความรู้ที่ถูกต้องต่อการสร้างนวัตกรรมและเทคโนโลยีในอุตสาหกรรมยาง
 2. สามารถจำลองเชิงคอมพิวเตอร์ในสมบัติน้อย
 3. สามารถแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์ยาง

4. **รายวิชาที่อยู่ในชุดวิชา มีดังนี้**

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวน หน่วยกิต บรรยาย	จำนวน หน่วยกิต ปฏิบัติการ
01685431	ห่วงโซ่อุปทานและทิศทางของอุตสาหกรรมยาง	2	-
01685432	นวัตกรรมและเทคโนโลยีในอุตสาหกรรมยาง	2	3
01685433	การจำลองเชิงคอมพิวเตอร์ในสมบัติน้อย	3	2
01685434	การแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์ยาง	3	3
01685435	ประสบการณ์วิชาชีพด้านนวัตกรรมยางธรรมชาติเพื่อความยั่งยืน	-	2

5. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

หน่วยงานรับผิดชอบหลัก คณะวิทยาศาสตร์

หน่วยงานรับผิดชอบร่วม คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะสิ่งแวดล้อม คณะเศรษฐศาสตร์

6. **ผู้ประสานงานของชุดวิชา**

ชื่อ ดร.วีรศักดิ์ สมิตธิพงศ์	เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ 0917809569	อีเมลล์ fsciwssm@ku.ac.th
ชื่อ ดร.เสรี พงศ์พันธุ์ภาณี	เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ 0873460777	อีเมลล์ fscisrph@ku.ac.th
ชื่อ ดร.ณัฐสมน เพชรแสง	เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ 0840927644	อีเมลล์ fscinmp@ku.ac.th

7. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

8. ภาควิชา

- 1.บริษัท เอส เค โพลีเมอร์ จำกัด
- 2.บริษัท ไทยอีสเทิร์น รีบเบอร์ จำกัด
- 3.บริษัท อุตสาหกรรมผลิตยางไทยสิน จำกัด
- 4.บริษัท ดีเอสรีบเบอร์ จำกัด
5. บริษัท อุเบะ เทคโนโลยีคอลลีชันเตอร์ จำกัด

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01685431 2(2-0-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย ห่วงโซ่อุปทานและทิศทางของอุตสาหกรรมยาง
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Supply Chain and Trends in Rubber Industry
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 - () วิชาเฉพาะบังคับ
 - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

ความรู้เกี่ยวกับห่วงโซ่อุปทานและทิศทางของยางธรรมชาติจะทำให้สามารถคาดการณ์แนวทางเศรษฐกิจ การตลาดของยางธรรมชาติและทิศทางของอุตสาหกรรมยางได้เป็นอย่างดี นอกจากนั้น เนื่องจากในปัจจุบันของเสียจากอุตสาหกรรมยางส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมมากขึ้น รายวิชานี้จึงมีการให้ความรู้และตระหนักถึงการลดของเสียในอุตสาหกรรมและการรักษาสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรมยางแบบยั่งยืน
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ยางธรรมชาติ ประวัติของยางธรรมชาติ การใช้ประโยชน์ ห่วงโซ่อุปทานและห่วงโซ่มูลค่า อุปสงค์และอุปทาน เศรษฐศาสตร์และการตลาด นโยบายและการผลักดันของยางธรรมชาติ ทิศทางของอุตสาหกรรมยาง การลดของเสีย การรักษาสีสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรมยาง

Natural rubber. History of natural rubber. Utilization. Supply chain and value chain. Demand and supply. Economics and marketing. Policy and push strategy of natural rubber. Trends in rubber industry. Waste minimization. Environmental protection in rubber industry.
8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01685432 5(2-9-9)
ชื่อวิชาภาษาไทย นวัตกรรมและเทคโนโลยีในอุตสาหกรรมยาง
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Innovation and Technology in Rubber Industry
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 - () วิชาเฉพาะบังคับ
 - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

ในปัจจุบันมีผลิตภัณฑ์จำนวนมากที่ทำมาจากยางธรรมชาติในรูปของยางแท่งและน้ำยางข้น อาทิเช่น ยางล้อรถยนต์, วัสดุที่เกี่ยวข้องกับงานเครื่องกล ยางรัดของและวัสดุที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือแพทย์ เป็นต้น โดยมีวัตถุดิบที่สำคัญมาจากยางแผ่นรมควัน ยางแท่ง หรือน้ำยางข้น จึงเป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการศึกษาและเรียนรู้ถึงนวัตกรรมและเทคโนโลยีใหม่ที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างและสมบัติของยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์ เพื่อให้ผู้เรียนมีความเข้าใจในการใช้ประโยชน์จากยางตลอดจนเข้าใจหน้าที่ของสารกลุ่มต่างๆ ที่ใช้ในกระบวนการเตรียมยางคอมพาวด์ซึ่งเป็นพื้นฐานที่สำคัญในการสร้างนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ยางต่อไป

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

โครงสร้างและสมบัติของยางธรรมชาติ เทคโนโลยีของน้ำยาง นวัตกรรมและเทคโนโลยีของน้ำยางข้น ยางแผ่นดิบ ยางแผ่นรมควัน ยางแท่งมาตรฐานและยางสังเคราะห์ เทคโนโลยีของยางคอมพาวด์ สารคงรูป สารเสริมแรง สารป้องกันการเสื่อมสภาพ การเปรียบเทียบระหว่างยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์

Structure and properties of natural rubber. Technology of latex. Technology and innovation of concentrated latex. Unsmoked sheet rubber. Ribbed smoke sheet rubber. Standard Thai rubber and synthetic rubber. Technology of compounded rubber. Crosslinking agents. Reinforcing agents. Protecting agents. Comparison between natural rubber and synthetic rubber.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01685433 5(3-6-9)
ชื่อวิชาภาษาไทย การจำลองเชิงคอมพิวเตอร์ในสมบัติยาง
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Computer Modeling in Rubber Properties
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 - () วิชาเฉพาะบังคับ
 - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

การจำลองเชิงคอมพิวเตอร์นั้นมีประโยชน์อย่างมากในการศึกษา คาดการณ์สมบัติของวัสดุ ได้ จึงมีประโยชน์อย่างมากในการออกแบบสมบัติของวัสดุ เป็นการลดเวลา ขั้นตอน และต้นทุนในการผลิตวัสดุใหม่ๆ ได้ จึงจำเป็นต้องเรียนรู้เทคนิคและขั้นตอนต่างๆของการจำลองเชิงคอมพิวเตอร์

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

หลักของแบบจำลองและการจำลองเชิงคอมพิวเตอร์ วิธีการของการหาค่าที่เหมาะสมที่สุด การวิเคราะห์สมาชิกจำกัดของสมบัติของวัสดุ การประยุกต์แบบจำลองเชิงคอมพิวเตอร์ในวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมของยาง โปรแกรมคอมพิวเตอร์ประยุกต์

Principles of computer modeling and simulation. Methods of optimization. Finite element analysis of material properties. Application of computer modeling in rubber science and engineering. Computer software applications.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01685434 6(3-9-11)
ชื่อวิชาภาษาไทย การแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์ยาง
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Processing for Adding Value of Rubber Product
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 - () วิชาเฉพาะบังคับ
 - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

ปัจจุบันประเทศไทยส่งออกวัตถุดิบยางพาราสูงถึงประมาณร้อยละ 90 สำหรับสัดส่วนที่เหลือเป็นการนำมาแปรรูปและใช้ประโยชน์ภายในประเทศ ดังนั้น รายวิชาที่ขออนุญาตเปิดนี้จะทำให้ผู้เรียนมีความรู้และทักษะในการแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์ยาง โดยกระบวนการแปรรูปยางขึ้นอยู่กับชนิดของวัตถุดิบที่ใช้ว่าเป็นน้ำยางหรือยางแห้งซึ่งต้องใช้กระบวนการแปรรูปที่เหมาะสมทำให้มีผลต่อสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่ได้ โดยผู้เรียนสามารถนำความรู้และทักษะที่ได้ไปพัฒนาอุตสาหกรรมยางภายในประเทศได้ต่อไป

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

กระบวนการผลิตของผลิตภัณฑ์ยางธรรมชาติ กระบวนการผสมสารเคมี การขึ้นรูปของผลิตภัณฑ์ยางแห้ง การขึ้นรูปของผลิตภัณฑ์น้ำยาง การทดสอบของผลิตภัณฑ์ยางแห้ง การทดสอบของผลิตภัณฑ์น้ำยาง อุตสาหกรรมยางที่ใช้ยางแห้งหรือน้ำยางเป็นวัตถุดิบ

Natural rubber production process. Mixing process. Forming of dried rubber products. Forming of latex products. Testing of dried rubber products. Testing of latex products. Rubber industry using dried rubber or latex as raw materials.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01685435 2(0-6-3)
ชื่อวิชาภาษาไทย ประสบการณ์วิชาชีพด้านนวัตกรรมยางธรรมชาติเพื่อความยั่งยืน
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Professional Experience in Natural Rubber Innovation for Sustainability
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 - () วิชาเฉพาะบังคับ
 - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

ในปัจจุบันผลิตภัณฑ์จำนวนมากที่ทำมาจากยางธรรมชาติในรูปของยางแห้ง อาทิ ยางล้อรถยนต์, วัสดุที่เกี่ยวข้องกับงานเครื่องกล ยางรัดของและวัสดุที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือแพทย์ เป็นต้น ส่วนผลิตภัณฑ์ที่ทำมาจากยางธรรมชาติในรูปของน้ำยาง อาทิ กุญแจยางอนามัย ที่นอน หมอน เบาะรองนั่ง สายยางยืดของเสื้อผ้า สายน้ำเกลือ และตุ๊กตา เป็นต้น ซึ่งประเทศไทยส่งออกยางพาราสูงถึงประมาณร้อยละ 90 สัดส่วนที่เหลือนั้นคือการนำมาแปรรูปและใช้ในประเทศ จึงเป็นประโยชน์อย่างยิ่งที่จะถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์วิชาชีพเกี่ยวกับการแปรรูปยางแห้งและน้ำยางโดยการฝึกวิชาชีพกับผู้ประกอบการอุตสาหกรรมยางโดยตรง เพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำความรู้และทักษะที่ได้ไปประกอบอาชีพได้อย่างมั่นคง
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

การฝึกวิชาชีพในสวนยางธรรมชาติ การฝึกวิชาชีพการแปรรูปยางแห้ง การฝึกวิชาชีพผลิตภัณฑ์ของยางแห้ง การฝึกวิชาชีพการแปรรูปของน้ำยาง การฝึกวิชาชีพผลิตภัณฑ์ของน้ำยาง การนำเสนอผลการฝึกวิชาชีพ

Professional training in natural rubber plantations. Professional training of processing dried rubber. Professional training of dried rubber products. Professional training of forming of latex. Professional training of latex products. Presentation of professional training results.
8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ

แบบเสนอขอเปิดชุดวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

1. ชื่อชุดวิชาภาษาไทย เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ไม้เพื่อผู้ประกอบการรุ่นใหม่
ชื่อชุดวิชาภาษาอังกฤษ Wood Product Technology for Modern Entrepreneurs
2. วัตถุประสงค์ของชุดวิชา
 1. เพื่อให้ความรู้ทางด้านผลิตภัณฑ์ไม้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางด้านการผลิตในอุตสาหกรรมไม้ในการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศให้เกิดความยั่งยืน
 2. เพื่อให้ผู้เรียนทราบถึงวิธีการผลิตและนวัตกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์ไม้เช่น สิ่งประดิษฐ์ เฟอร์นิเจอร์ การแปรรูปพลังงาน และการตลาดในอุตสาหกรรมไม้
 3. เพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเข้ามาใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์ไม้ และการแปรรูปพลังงานจากไม้ได้
 4. เพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำความรู้ไปใช้ประกอบอาชีพทางด้านผลิตภัณฑ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของชุดวิชา (Learning Outcome) หรือ Significant
 1. มีความสามารถในการผลิตสิ่งประดิษฐ์จากไม้ เฟอร์นิเจอร์ และแปรรูปพลังงานจากไม้ได้
 2. สามารถนำความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเข้ามาใช้ในกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และสามารถบริหารจัดการได้อย่างเป็นระบบ
 3. มีประสบการณ์ด้านอุตสาหกรรมไม้
4. รายวิชาที่อยู่ในชุดวิชา มีดังนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต	
		บรรยาย	ปฏิบัติการ
01685441	เทคโนโลยีการผลิตและผลิตภัณฑ์ไม้เชิงธุรกิจ	3	3
01685442	เทคโนโลยีการแปรรูปพลังงานจากไม้และเศษเหลือทางการเกษตร	3	3
01685443	การบริหารและการตลาดผลิตภัณฑ์ไม้	3	3
01685444	ประสบการณ์วิชาชีพในอุตสาหกรรมไม้	-	2

5. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

หน่วยงานรับผิดชอบหลัก คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หน่วยงานรับผิดชอบร่วม ภาควิชาวนผลิตภัณฑ์
6. ผู้ประสานงาน

ชื่อ นายทรงกลด จารุสมบัติ เบอร์โทรศัพท์ 029428109 อีเมลล์ fforsoj@ku.ac.th
7. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
8. ภาควิชาที่รับผิดชอบ
ไม่มี

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01685441 6(3-9-11)
ชื่อวิชาภาษาไทย เทคโนโลยีการผลิตและผลิตภัณฑ์ไม้เชิงธุรกิจ
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Processing Technology and Commercial Wood Products
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 - () วิชาเฉพาะบังคับ
 - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

การเข้าใจความรู้พื้นฐานของการนำไม้ไปใช้ประโยชน์ในการสร้างกิจการ ธุรกิจ หรืออุตสาหกรรม จะเป็นทางเลือกที่สามารถต่อยอดการพัฒนาประเทศจากภายในด้วยปัจจัยที่สร้างความยั่งยืนในเชิงเศรษฐกิจฐานราก และสามารถสร้างผู้ประกอบการยุคใหม่ได้อย่างเข้มแข็ง จึงมีความจำเป็นต้องเปิดรายวิชาเพื่อให้ผู้เรียนทันต่อสถานการณ์การผลิตรวมทั้งเทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ๆ และสามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์ในการสร้างผู้ประกอบการใหม่ หรือพัฒนาผู้ประกอบการเดิม ให้กับการใช้ไม้อย่างถูกต้องและยั่งยืนในประเทศได้

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

วนผลิตภัณฑ์และการใช้ประโยชน์ คุณสมบัติทางเคมีและคุณสมบัติทางฟิสิกส์ของไม้ อุตสาหกรรมไม้ในประเทศไทยและต่างประเทศ การแปรรูปไม้ เทคโนโลยีการผลิตในอุตสาหกรรมไม้และนวัตกรรมผลิตภัณฑ์จากไม้ เฟอร์นิเจอร์ไม้เพื่อธุรกิจ การใช้ประโยชน์ไม้ในอนาคต

Forest products and their utilization. Chemical and physical properties of woods. Wood industries in Thailand and abroad. Wood processing, processing technology in wood industries and wood product innovations. Wood furniture for commerce. Utilization of wood in the future.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01685442 6(3-9-11)
ชื่อวิชาภาษาไทย เทคโนโลยีการแปรรูปพลังงานจากไม้และเศษเหลือทางการเกษตร
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Energy Conversion Technology from Wood and Agricultural Residues
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 - () วิชาเฉพาะบังคับ
 - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

ปัจจุบันโลกได้มีการใช้พลังงานอย่างมหาศาล แต่ส่วนใหญ่เป็นพลังงานจากซากฟอสซิล ซึ่งนับวันจะลดน้อยลงไปเรื่อยๆ ดังนั้นพลังงานจากไม้หรือไม้ไผ่ เช่นพวกวัสดุเศษเหลือทางการเกษตร ก็จะมีบทบาทที่สำคัญ เพราะไม่มีวันหมดไปจากโลกนี้ได้ เนื่องจากสามารถปลูกทดแทนได้ ซึ่งสามารถที่จะพัฒนาเศรษฐกิจในประเทศ ลดการนำพลังงานมาจากต่างประเทศ โดยใช้ฐานทรัพยากรที่สร้างความได้เปรียบทางการแข่งขันจากลักษณะภูมิศาสตร์จากทรัพยากรในประเทศ เพื่อเพิ่มคุณค่า เพิ่มมูลค่า และเพิ่มศักยภาพทาง เศรษฐกิจของประเทศจึงมีความจำเป็นต้องทำการพัฒนาและปรับปรุงรายวิชาดังกล่าว โดยมีวัตถุประสงค์ในการพัฒนารายวิชาเพื่อความทันต่อเหตุการณ์ และสามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์ในการสร้างผู้ประกอบการใหม่ หรือพัฒนาผู้ประกอบการเดิมให้ใช้พลังงานได้อย่างถูกต้องและยั่งยืนในประเทศได้

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

สถานการณ์ใช้พลังงานและพลังงานทางเลือก แหล่งของชีวมวล รวมถึงไม้ที่สำคัญและการใช้ประโยชน์ อุณหพลศาสตร์ของการแปรรูปพลังงานจากไม้โดยวิธีเคมีผสมความร้อนและวิธีชีวเคมี เทคโนโลยีการผลิตถ่าน เชื้อเพลิงอัดเม็ด และแก๊สเชื้อเพลิงจากไม้และเศษเหลือทางการเกษตร

World energy and alternative energy situation. Sources of biomaterial including important wood and its utilization. Thermodynamics for energy conversion from wood by thermochemical and biochemical methods. Production technology of charcoals, wood pellets and fuel gas from wood and agricultural residues.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01685443 6(3-9-11)
ชื่อวิชาภาษาไทย การบริหารและการตลาดผลิตภัณฑ์ไม้
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Wood Product Administration and Marketing
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 - () วิชาเฉพาะบังคับ
 - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

การแข่งขันโดยใช้ฐานทรัพยากรที่สร้างรายได้เปรียบทางการแข่งขันจากลักษณะภูมิศาสตร์ จากทรัพยากรในประเทศหรือทรัพยากรในพื้นที่เป็นแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจในหลายประเทศจากจุดแข็ง เพื่อเพิ่มคุณค่า เพิ่มมูลค่า และเพิ่มศักยภาพทางการแข่งขัน ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องทำการพัฒนาเปิดวิชาเพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจความรู้พื้นฐานของการบริหารและการตลาดสู่การใช้ประโยชน์ในธุรกิจผลิตภัณฑ์ไม้ ซึ่งจะช่วยสร้างความเข้มแข็งให้กับประเทศได้ในทางเศรษฐกิจจากฐานราก และให้ผู้เรียนทันต่อเหตุการณ์ สามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์ได้อย่างตรงจุดในการพัฒนาประเทศ

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

พื้นฐานของการบริหารและการตลาด การบริหารและการตลาดสำหรับผลิตภัณฑ์ไม้ ปรัชญาและแนวความคิดของการบริหารและการตลาด การจำแนกภาพรวมผลิตภัณฑ์ไม้ ธรรมชาติของการแข่งขันในธุรกิจผลิตภัณฑ์ไม้ แนวโน้มการกำหนดกลยุทธ์ในอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ไม้และการประยุกต์ใช้งานในธุรกิจผลิตภัณฑ์ไม้ สถาบันการบริหารและการตลาดผลิตภัณฑ์ไม้

Basics of administration and marketing. Wood product administration and marketing. Philosophy and concepts of administration and marketing management. Segments of major wood products. Nature of wood product business competition. Strategic trends in wood product Industry and their application for wood product business. Institutions for wood product administration and marketing.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01685444 2(0-6-3)
ชื่อวิชาภาษาไทย ประสบการณ์วิชาชีพในอุตสาหกรรมไม้
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Professional Experience in Wood Industry
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 วิชาเฉพาะบังคับ
 วิชาเฉพาะเลือก
 หมวดวิชาเลือกเสรี
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
การศึกษาจากทฤษฎี และห้องทดลองในมหาวิทยาลัยนั้นไม่พอเพียง ไม่สามารถที่จะตอบโจทย์จากความเป็นจริงได้ ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องทำการพัฒนาและปรับปรุงรายวิชาดังกล่าว โดยมีวัตถุประสงค์ในการที่จะให้ผู้เรียนได้เห็นภาพที่แท้จริงในอุตสาหกรรม สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ได้อย่างถูกต้อง เพื่อนำไปสู่การทำธุรกิจของตัวเอง
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)
การเรียนรู้จากการศึกษาดูงานในสถานประกอบการอุตสาหกรรมไม้ การจัดทำรายงานและนำเสนอผลงาน
Learning from field trips in wood industry companies. Report writing and presentations.
8. อาจารย์ผู้สอน
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดชุดวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะเศรษฐศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

1. **ชื่อชุดวิชาภาษาไทย** การวิเคราะห์และพัฒนาธุรกิจเกษตรและธุรกิจเชิงสังคม
ชื่อชุดวิชาภาษาอังกฤษ Analysis and Development for Agribusiness and Social-Enterprise (AD-AS)

2. **วัตถุประสงค์ของชุดวิชา**

วิชาการวิเคราะห์และพัฒนาธุรกิจเกษตรและธุรกิจเชิงสังคมมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้และความเข้าใจทฤษฎีที่ถูกต้องในการวิเคราะห์ธุรกิจและเศรษฐกิจอย่างเป็นระบบ การวิเคราะห์โครงการภายใต้สภาวะความเสี่ยง การจัดการธุรกิจเชิงสังคม การพัฒนาตัวแบบธุรกิจ การวิเคราะห์บัญชีและสถานะการเงินธุรกิจเกษตร รวมทั้งการบริหารจัดการนวัตกรรมทางการเงินในสหกรณ์และธุรกิจเชิงสังคม ตลอดจนผู้เรียนได้เรียนรู้โดยผ่านกรณีศึกษาต่าง ๆ และการทำโครงการ เพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการที่จะพัฒนาธุรกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

3. **ผลลัพธ์การเรียนรู้ของชุดวิชา (Learning Outcome) หรือ Significance**

สามารถเป็นนักวิเคราะห์และพัฒนาธุรกิจเกษตร (Agribusiness) และธุรกิจเชิงสังคม (Social enterprise) ได้

4. **รายวิชาที่อยู่ในชุดวิชา มีดังนี้**

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวน หน่วยกิต บรรยาย	จำนวน หน่วยกิต ปฏิบัติการ
01688411	เศรษฐศาสตร์เพื่อการเป็นนักวิเคราะห์ทางธุรกิจและเศรษฐกิจ	2	1
01688412	เศรษฐศาสตร์การวิเคราะห์โครงการเพื่อการจัดการทางธุรกิจและบริหารความเสี่ยง	2	3
01688413	การจัดการธุรกิจเชิงสังคม	2	1
01688414	การพัฒนาตัวแบบธุรกิจเกษตร	2	1
01688415	การวิเคราะห์บัญชีและการเงินธุรกิจเกษตร	2	1
01688416	การบริหารจัดการนวัตกรรมทางการเงินในสหกรณ์และธุรกิจเชิงสังคม	2	1

5. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

หน่วยงานรับผิดชอบหลัก คณะเศรษฐศาสตร์

หน่วยงานรับผิดชอบร่วม ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร และภาควิชาสหกรณ์

6. ผู้ประสานงานของชุดวิชา

ชื่อ ผศ.ดร.ประพนธ์ศิริ ศิริสุภลักษณ์ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ 0818298769

อีเมล fecopds@gmail.com

ชื่อ ผศ.ดร. ธนา สมพรเสริม เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ 02-561-3474 ต่อ 401

อีเมล thana.sompomsers@gmail.com

ชื่อ อ.ดร.จักรกฤษณ์ พจนศิลป์ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ 0852195222

อีเมล fecocrp@ku.ac.th

ชื่อ ดร.พิมพ์พร โสววัฒนกุล เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ 061-695-5394

อีเมล phimphorn.s@ku.ac.th

7. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

8. ภาควิชา ไม่มี

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะเศรษฐศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01688411 3(2-2-5)
ชื่อวิชาภาษาไทย เศรษฐศาสตร์เพื่อการเป็นนักวิเคราะห์ทางธุรกิจและเศรษฐกิจ
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Economics for Business and Economic Analysts
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรีดังนี้
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 วิชาเฉพาะบังคับ
 วิชาเฉพาะเลือก
 หมวดวิชาเลือกเสรี
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

ด้วยแนวความคิดการเป็นผู้ประกอบการต้องมีความสามารถในการตัดสินใจทั้งการวางแผนและกำหนดกลยุทธ์ทางธุรกิจ ความสามารถในการวิเคราะห์ทั้งเศรษฐกิจภายในประเทศและต่างประเทศ อุตสาหกรรม ธุรกิจ การลงทุน การแข่งขัน การเงิน รวมถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม จึงมีความสำคัญอย่างยิ่ง ภายใต้การเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วและรุนแรง วิชานี้จึงเน้นให้บัณฑิตเป็นนักวิเคราะห์ที่มีความสามารถในการวิเคราะห์ธุรกิจและเศรษฐกิจอย่างเป็นระบบ เพื่อเป็นเครื่องมือแก่ผู้ต้องการเป็นผู้ประกอบการหรือเป็นนักวิเคราะห์ทางธุรกิจและเศรษฐกิจ

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

การวิเคราะห์สภาวะเศรษฐกิจ อุตสาหกรรม ธุรกิจ การลงทุน การแข่งขัน การตลาด การเงิน และสิ่งแวดล้อม การพยากรณ์ทางเศรษฐศาสตร์ธุรกิจขั้นพื้นฐาน

Analysis of economic conditions, industry, business, investment, competition, marketing, finance and environment. Basic business economic forecast.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะเศรษฐศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01688412 5(2-3-7)
ชื่อวิชาภาษาไทย เศรษฐศาสตร์การวิเคราะห์โครงการเพื่อการจัดการทางธุรกิจและบริหารความเสี่ยง
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Economic Analysis of Projects for Business and Risk Management
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 - () วิชาเฉพาะบังคับ
 - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

ภายใต้การเปลี่ยนแปลงในโลกธุรกิจที่รวดเร็วและรุนแรง ความสามารถในการวิเคราะห์โครงการอย่างเป็นระบบเป็นสิ่งสำคัญต่อผู้ประกอบการที่ต้องตัดสินใจในการลงทุน ผู้ประกอบการจึงต้องมีความรู้ความเข้าใจทั้งในการเตรียมการโครงการ เทคนิคการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการ ตลอดจนการวิเคราะห์ต้นทุนและผลประโยชน์ของโครงการ การบริหารจัดการความเสี่ยงของโครงการรวมถึงสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้วิเคราะห์กับโครงการที่มีอยู่จริงอย่างมีประสิทธิภาพ

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

การเตรียมโครงการลงทุน การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ การวิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์และการเงินของโครงการ การกำหนดและวิเคราะห์ประโยชน์และต้นทุนของโครงการ การวิเคราะห์การบริหารจัดการความเสี่ยงของโครงการ การจัดทำโครงการ การตัดสินใจเลือกโครงการภายใต้ความไม่แน่นอนอนกรณีศึกษา

Project investment preparation. Study of project feasibility. Economic and financial analysis of projects. Identification and analysis of project benefits and costs. Analysis of project risk management. Project implementation. Project selection under uncertain circumstances. Case studies.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะเศรษฐศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01688413 3(2-2-5)
ชื่อวิชาภาษาไทย การจัดการธุรกิจเชิงสังคม
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Social Enterprise Management
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 วิชาเฉพาะบังคับ
 วิชาเฉพาะเลือก
 หมวดวิชาเลือกเสรี
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

ความสำคัญของการดำเนินธุรกิจเชิงสังคมซึ่งครอบคลุมถึงสหกรณ์และวิสาหกิจชุมชนเพื่อการพัฒนาสังคมและประเทศชาติอย่างยั่งยืนในปัจจุบัน จำเป็นต้องอาศัยความรู้และทักษะในการคิดวิเคราะห์เพื่อบริหาร จัดการ จัดทำแผนงาน บริหารองค์กรและทรัพยากรบุคคลในองค์กร ตลอดจนควบคุมองค์กร ผ่านการใช้เทคนิคทางการบริหารสมัยใหม่และเครื่องมือต่างๆ

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

แนวคิดหลักการพัฒนาชุมชนและสังคมแนวคิดและหลักธุรกิจเชิงสังคมรูปแบบและการดำเนินงานของสหกรณ์ และธุรกิจเชิงสังคม ครอบคลุมถึงการจัดการวิสาหกิจชุมชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศการจัดทำแผนงานและกระบวนการในการวางแผน การควบคุมเครื่องมือและเทคนิคในการควบคุม และการควบคุมภายในในสหกรณ์ และธุรกิจเชิงสังคม ทฤษฎีเกี่ยวกับโครงสร้างและพฤติกรรมมนุษย์และประเด็นร่วมสมัยสำหรับการพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน

Concepts of social and community development. Concepts of cooperatives and social enterprise as well as community enterprise, social enterprise patterns and domestic and overseas procedures. Planning and planning process. Concepts of controlling tools and techniques as well as internal control for cooperatives and social enterprise. Theories of structure and human behavior and contemporary topics for sustainable community development.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะเศรษฐศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01688414 3 (2-2-5)
ชื่อวิชาภาษาไทย การพัฒนาตัวแบบธุรกิจเกษตร
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Agribusiness Model Development
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 วิชาเฉพาะบังคับ
 วิชาเฉพาะเลือก
 หมวดวิชาเลือกเสรี
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
การพัฒนาหรือเริ่มต้นธุรกิจการเกษตรสำหรับผู้ที่ไม่ม่ประสบการณ์ด้านธุรกิจเกษตรจะต้องได้รับการพัฒนาให้เข้าใจกระบวนการจัดการธุรกิจเกษตรโดยภาพรวมได้โดยใช้ตัวแบบธุรกิจ รวมทั้งต้องม้องมีความรู้และทักษะในการปรับปรุงธุรกิจการเกษตรที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบันให้มีศักยภาพมากขึ้น
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)
แนวคิดและการพัฒนาตัวแบบธุรกิจ การหากลุ่มลูกค้าเป้าหมาย การสร้างมูลค่าและจุดเด่นของธุรกิจเกษตร การสร้างและดูแลกระบวนการสื่อสารกับลูกค้า การสร้างรายได้ การศึกษาต้นทุนและการวิเคราะห์ทรัพยากรของธุรกิจเกษตร กรณีศึกษาเกี่ยวกับตัวแบบธุรกิจเกษตร
Concepts of agribusiness model development. Customer segmentation. Value proposition of agribusiness. Customer relationship management. Revenue stream creation. Cost study and resource analysis of agribusiness. Case studies of agribusiness models.
8. อาจารย์ผู้สอน
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะเศรษฐศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01688415 3 (2-2-5)
ชื่อวิชาภาษาไทย การวิเคราะห์บัญชีและการเงินธุรกิจเกษตร
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Accounting and Financial Analysis for Agribusiness
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 - () วิชาเฉพาะบังคับ
 - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

การจัดการการเงินในธุรกิจเกษตร เช่น การจัดการรายได้ ค่าใช้จ่าย การจัดทำรายงานทางการเงินของธุรกิจเกษตร การจัดทำงบกำไรขาดทุนเพื่อทราบกำไรขาดทุนของธุรกิจ มีความจำเป็นให้สามารถบริหารธุรกิจเกษตรได้อย่างยั่งยืน
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

การวิเคราะห์และวางแผนทางการเงินในธุรกิจเกษตร การตัดสินใจลงทุน การบริหารสินทรัพย์หมุนเวียนและสินทรัพย์ถาวร การจัดหาเงินทุน และการบริหารความเสี่ยงหน่วยธุรกิจเกษตร

Financial analysis and management in agribusiness. Investment decisions. Management of current and fixed assets. Funding and risk management of agribusiness units.
8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะเศรษฐศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01688416 3(2-2-5)
ชื่อวิชาภาษาไทย การบริหารจัดการนวัตกรรมทางการเงินในสหกรณ์และธุรกิจเชิงสังคม
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Financial Innovation Management for Cooperatives and Social Enterprise
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 วิชาเฉพาะบังคับ
 วิชาเฉพาะเลือก
 หมวดวิชาเลือกเสรี
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

การเติบโตอย่างรวดเร็วของนวัตกรรมทางการเงิน การใช้เทคโนโลยีทางการเงิน (Financial Technology) และธุรกิจ Start-ups ของประเทศไทยส่งผลต่อรูปแบบการดำเนินธุรกิจในระบบสหกรณ์ธุรกิจเชิงสังคม และธุรกิจอื่นที่เกี่ยวข้อง

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

แนวคิด และวิวัฒนาการของนวัตกรรมทางการเงิน ผลิตภัณฑ์ทางการเงินในรูปแบบใหม่ นวัตกรรมทางการเงินกับธุรกิจสหกรณ์และธุรกิจเชิงสังคม การใช้เทคโนโลยีทางการเงินเข้ากับผลิตภัณฑ์การเงินของสหกรณ์ ธุรกิจเชิงสังคมและธุรกิจอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง การจัดหาเงินทุนของธุรกิจเชิงนวัตกรรมเกิดใหม่ แนวโน้มของนวัตกรรมทางการเงิน ความเสี่ยง และการบริหารความเสี่ยง ผลกระทบของนวัตกรรมทางการเงินที่มีต่อระบบเศรษฐกิจในปัจจุบันและอนาคต แบบจำลองในทางปฏิบัติในการประมาณความเสี่ยงสำหรับสหกรณ์และธุรกิจเชิงสังคม

Concepts and development of financial innovation. Innovative financial products. Financial innovation for cooperatives and social enterprise. Application of financial technology in financial products of cooperatives. Social enterprise and related business. Funding for innovation business. Trends in financial innovation. Risks and risk management. Impacts of financial innovation on current and future economic systems. Practical models of risk assessment for cooperatives and social enterprise.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดชุดวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
โครงการจัดตั้งวิทยาเขตสุพรรณบุรี และสำนักส่งเสริมและฝึกอบรม

1. ชื่อชุดวิชาภาษาไทย การพัฒนาชุมชนเพื่อความยั่งยืน
ชื่อชุดวิชาภาษาอังกฤษ Community Development for Sustainability

2. วัตถุประสงค์ของชุดวิชา

การพัฒนาชุมชนมีความสำคัญต่อการสร้างเสริมความเจริญทางสังคม เศรษฐกิจ และวัฒนธรรม โดยเฉพาะอย่างยิ่งการน้อมนำศาสตร์พระราชามาบูรณาการกับศาสตร์แห่งแผ่นดินและศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การพัฒนาชุมชนในมิติต่างๆ สัมฤทธิ์ผลเกิดความยั่งยืน การจัดการเรียนการสอนในชุดวิชาการพัฒนาชุมชนเพื่อความยั่งยืน ผู้เรียนจึงจำเป็นต้องมีความรู้และความเข้าใจในภาคประชาสังคมกับการพัฒนาชุมชนสู่ความยั่งยืน การวางแผนยุทธศาสตร์ชุมชนเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน และการขับเคลื่อนแผนยุทธศาสตร์ชุมชน การติดตาม และการประเมินผล

3. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของชุดวิชา (Learning Outcome) หรือ Significance

ผู้เรียนชุดวิชานี้สามารถวิเคราะห์สภาพแวดล้อมและเงื่อนไขของชุมชน วางแผนยุทธศาสตร์ชุมชนให้เกิดความยั่งยืน และสามารถขับเคลื่อนแผนยุทธศาสตร์ชุมชนได้ด้วยศักยภาพของสมาชิกในชุมชนและการมีภาคประชาสังคมที่เข้มแข็ง โดยผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจในหลักการ แนวคิด และกระบวนการต่างๆ ในการใช้กลไกประชาสังคมในการสร้างความเข้มแข็งให้ชุมชน นอกจากนี้ ยังมีการติดตามและประเมินผลการขับเคลื่อนแผนยุทธศาสตร์ชุมชน ด้วยการมีส่วนร่วมอย่างแข็งขันของชุมชน ทำให้ทราบความก้าวหน้า ประสิทธิภาพ และประสิทธิภาพของการขับเคลื่อนแผน รวมทั้งผลต่อการพัฒนาที่ยั่งยืนได้

4. รายวิชาที่อยู่ในชุดวิชา มีดังนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต บรรยาย(10)	จำนวนหน่วยกิต ปฏิบัติการ(8)
01689411	ประชาสังคมกับการพัฒนาชุมชนสู่ความยั่งยืน	3	3
01689412	การวางแผนยุทธศาสตร์ชุมชนเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน	4	2
01689413	การขับเคลื่อนแผนยุทธศาสตร์ชุมชน การติดตาม และการประเมินผล	3	3
01689414	ประสบการณ์วิชาชีพด้านการพัฒนาชุมชนเพื่อความยั่งยืน	-	2

5. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

หน่วยงานรับผิดชอบหลัก โครงการจัดตั้งวิทยาเขตสุพรรณบุรี

หน่วยงานรับผิดชอบร่วม สำนักส่งเสริมและฝึกอบรม และสำนักส่งเสริมและฝึกอบรม กำแพงแสน

6. ผู้ประสานงานของชุดวิชา

ชื่อ น.ส.กัญยรัตน์ เชี่ยวเวช เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ 081-586-0380 อีเมลล์ koybb1499@yahoo.com

ชื่อ ดร.ยุพวัลย์ ทองใบอ่อน เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ 092-217-9222 อีเมลล์ eatywt@ku.ac.th

7. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

8. ภาควิชา

1. วิชาการเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร
2. สถาบันการเรียนรู้เพื่อปวงชน
3. ภาควิชาการเกษตรและสหกรณ์

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
โครงการจัดตั้งวิทยาเขตสุพรรณบุรี และสำนักส่งเสริมและฝึกอบรม

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01689411 6 (3-6-9)
ชื่อวิชาภาษาไทย ประชาสังคมกับการพัฒนาชุมชนสู่ความยั่งยืน
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Civil Society for Sustainable Community Development
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 - () วิชาเฉพาะบังคับ
 - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

ประชาสังคมมีส่วนสำคัญอย่างมากต่อการพัฒนาชุมชนให้เกิดความยั่งยืน ความเข้มแข็งของประชาสังคมที่เกิดจากการมีวัตถุประสงค์ อุดมคติหรือความเชื่อในบางเรื่องร่วมกัน มีการติดต่อสื่อสาร การรวมกลุ่ม การเรียนรู้ร่วมกัน ความเอื้ออาทรความรัก และมิตรภาพ รวมถึงการมีระบบการจัดการเรื่องต่างๆ ร่วมกัน จึงเป็นเรื่องพึงตระหนักและเรียนรู้ ดังนั้น วิชานี้จึงมุ่งให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับแนวคิด ทฤษฎี และหลักการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับประชาสังคม ลักษณะและองค์ประกอบของประชาสังคม พუნทางสังคม หลักธรรมาภิบาล ขบวนการเคลื่อนไหวทางสังคม เครือข่ายสังคม การจัดตั้งและการสร้างเสริมภาคประชาสังคมให้เกิดความเข้มแข็ง

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ความสำคัญของประชาสังคมต่อการพัฒนาที่ยั่งยืน แนวคิด ทฤษฎีเกี่ยวกับประชาสังคม บทบาทหน้าที่ของนักขับเคลื่อนภาคประชาสังคมที่มีประสิทธิผล พุนทางสังคมกับความเข้มแข็งของชุมชน หลักธรรมาภิบาลกับการพัฒนาประชาสังคม ขบวนการเคลื่อนไหวทางสังคม แนวใหม่ เครือข่ายสังคม การจัดตั้งและการสร้างเสริมความเข้มแข็งของบุคคล กลุ่ม องค์กร และเครือข่ายภาคประชาสังคม รูปแบบและวิธีการปฏิบัติของตัวอย่างประชาสังคมของไทย การวางกลยุทธ์ในการขับเคลื่อนประชาสังคมให้เกิดประสิทธิผลและประสิทธิภาพในการพัฒนาที่นำไปสู่ความยั่งยืน โดยปรับใช้ศาสตร์พระราชา ศาสตร์แห่งแผ่นดิน และศาสตร์ที่เกี่ยวข้องอย่างบูรณาการ

Importance of civil society for sustainable community development. Concepts and theories of civil society. Roles of effective civil society activists. Social capital and community strength. Good governance for civil community development. New social movements. Social networks. Building and empowering people,

groups, organizations and civil society networks. Civil society patterns and guidelines in Thailand. Effective and efficient sustainable development strategies for civil society based on the King's philosophy, Knowledge of the Land, and related sciences.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

โครงการจัดตั้งวิทยาเขตสุพรรณบุรี และสำนักส่งเสริมและฝึกอบรม

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01689412 6 (4-4-10)
ชื่อวิชาภาษาไทย การวางแผนยุทธศาสตร์ชุมชนเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Community Strategic Planning for Sustainable Development
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 - () วิชาเฉพาะบังคับ
 - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

การพัฒนาชุมชนเพื่อให้เกิดความยั่งยืน ต้องมีการวางแผนที่ดี โดยมีข้อมูลที่ถูกต้องเป็นฐาน และชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมอย่างแข็งขัน จึงจะสนองตอบปัญหาและความต้องการที่แท้จริงของชุมชน รวมทั้งสอดคล้องกับสภาพภูมิสังคมด้วย ด้วยเหตุนี้ ผู้เรียนจึงควรเรียนรู้หลักการและกระบวนการวางแผนยุทธศาสตร์ การสำรวจและประเมินชุมชนในมิติต่างๆ ของภูมิสังคม รวมทั้งการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมและเงื่อนไข ที่มีผลต่อการวางแผนยุทธศาสตร์ชุมชน และการฝึกทักษะในการวางแผนยุทธศาสตร์ชุมชนแบบมีส่วนร่วม ที่นำไปสู่การพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ความสำคัญของแผนยุทธศาสตร์ชุมชนต่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ลักษณะของแผนยุทธศาสตร์ที่ดี ปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จในการวางแผนยุทธศาสตร์ แนวทางและวิธีการแบบมีส่วนร่วมในการสำรวจและประเมินชุมชนในมิติต่างๆ ของภูมิสังคม การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมและเงื่อนไข เพื่อการวางแผนยุทธศาสตร์ บทบาทของชาวบ้านและนักส่งเสริม/นักพัฒนาในกระบวนการสำรวจและวางแผนยุทธศาสตร์ชุมชน หลักและเทคนิคการเขียนแผนยุทธศาสตร์ชุมชน เพื่อพร้อมนำไปขับเคลื่อนให้เกิดผลเป็นรูปธรรมในสภาพความเป็นอยู่จริงของชุมชนต่อไป

Importance of community strategic plans for sustainable development. Characteristics of good strategic plans. Factors affecting success in strategic planning. Participatory approaches and methods in the community surveys and assessment of diversified geo-social systems. Environmental and conditional analysis for strategic planning. Roles of community members and extension/development workers in community surveys and strategic planning. Principles and techniques in writing community strategic plans for successful implementation in real circumstances of the community.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
โครงการจัดตั้งวิทยาเขตสุพรรณบุรี และสำนักส่งเสริมและฝึกอบรม

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01689413 6 (3-6-9)
ชื่อวิชาภาษาไทย การขับเคลื่อนแผนยุทธศาสตร์ชุมชน การติดตาม และการประเมินผล
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Community Strategies Execution, Monitoring and Evaluation
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 วิชาเฉพาะบังคับ
 วิชาเฉพาะเลือก
 หมวดวิชาเลือกเสรี
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

การพัฒนาชุมชนเพื่อให้เกิดความยั่งยืน ต้องมีการนำแผนยุทธศาสตร์ที่ชุมชนจัดวางไปขับเคลื่อนให้เกิดผลสำเร็จเป็นรูปธรรม ในสภาพภูมิสังคมของชุมชน ด้วยการเข้ามามีส่วนร่วมอย่างแข็งขันของชาวบ้าน และด้วยความช่วยเหลือสนับสนุนของภาคีในชั้นตอนต่างๆ และระยะเวลาต่างๆ ของการขับเคลื่อน ดังนั้น ผู้เรียนจึงควรเรียนรู้หลัก เทคนิค และวิธีการแบบมีส่วนร่วม เพื่อการขับเคลื่อนแผนยุทธศาสตร์สู่การปฏิบัติ ให้เกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างมีทิศทางและที่พึงประสงค์ของชุมชน ภายในกรอบเวลาที่กำหนด รวมทั้งเรียนรู้เรื่องหลัก เทคนิค และวิธีการในการติดตามและการประเมินผล จรรยาวิชาชีพของนักประเมิน เพื่อให้สามารถนำไปปฏิบัติให้เกิดผลสำเร็จได้ต่อไป

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ความท้าทายของการขับเคลื่อนแผนยุทธศาสตร์ชุมชนต่อการพัฒนาที่ยั่งยืน หลัก เทคนิค และแนวปฏิบัติที่ดีในการขับเคลื่อนแผนยุทธศาสตร์ชุมชน ความแตกต่างและเชื่อมโยงกันระหว่างการติดตามกับการประเมินผล เทคนิคการขับเคลื่อน และการติดตามและการประเมินผลแบบมีส่วนร่วมเพื่อความสำเร็จของการขับเคลื่อนแผนยุทธศาสตร์ชุมชน แนวทาง วิธีการ และเครื่องมือในการติดตามและการประเมินผล บทบาท หน้าที่ คุณสมบัติ และจรรยาวิชาชีพของนักประเมิน กลยุทธ์ในการสร้างผลสัมฤทธิ์ในการติดตามและการประเมินแผนยุทธศาสตร์ ที่นำไปสู่การพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน

Challenges of community strategic plan execution to sustainable development. Principles, techniques and good practices in moving community strategic plans forward. Differences in association to monitoring and evaluation techniques in using Participatory Monitoring and Evaluation (PME) for productive community strategic plan execution. Approaches, methods and tools of monitoring and evaluation. Roles, duties,

Characteristics and ethics of the evaluator. Strategies in achieving monitoring and evaluation of the community strategic plan for sustainable development.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
โครงการจัดตั้งวิทยาเขตสุพรรณบุรี และสำนักส่งเสริมและฝึกอบรม

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01689414 2(0-4-2)
ชื่อวิชาภาษาไทย ประสบการณ์วิชาชีพด้านการพัฒนาชุมชนเพื่อความยั่งยืน
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Professional Experience in Community Development for Sustainability
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 - () วิชาเฉพาะบังคับ
 - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาชุมชน การวางแผนยุทธศาสตร์ชุมชน และการขับเคลื่อนแผนยุทธศาสตร์ ตลอดจนการติดตามและประเมินผลแบบมีส่วนร่วม โดยเรียนรู้จากกรณีศึกษา การฝึกปฏิบัติ และการศึกษาดูงานในพื้นที่ชุมชนตามสภาพการณ์จริง
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ทักษะ การเรียนรู้ และประสบการณ์จากการศึกษา วิเคราะห์ มาจัดทำรายงานและนำเสนอผลงาน

Application of learning skills and experience acquired from study and analysis in compiling and presenting reports.
8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดชุดวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะศึกษาศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

1. ชื่อชุดวิชาภาษาไทย การดูแลและพัฒนาเด็กปฐมวัย
ชื่อชุดวิชาภาษาอังกฤษ Young Children's Development and Rearing

2. วัตถุประสงค์ของชุดวิชา

จากรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2560 ระบุว่ารัฐต้องดำเนินการให้เด็กทุกคนได้รับการศึกษาเป็นเวลา 12 ปี ตั้งแต่ก่อนวัยเรียนจนจบการศึกษาภาคบังคับอย่างมีคุณภาพ โดยรัฐต้องดำเนินการให้เด็กได้เล็กได้รับการดูแลและพัฒนาก่อนเข้ารับการศึกษาเพื่อพัฒนาให้สมวัย ดังนั้นผู้ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลและพัฒนาเด็กปฐมวัยจำเป็นต้องมีความรู้ความเข้าใจและมีประสบการณ์ในการดูแล ส่งเสริมให้เด็กปฐมวัยได้พัฒนาเต็มตามศักยภาพ

3. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของชุดวิชา (Learning Outcome) หรือ Significance

1. สามารถอบรมเลี้ยงดูเด็กปฐมวัยได้อย่างเหมาะสม
2. สามารถออกแบบการจัดการประสบการณ์การเรียนรู้ให้แก่เด็กปฐมวัยได้
3. สามารถวางแผนการบริหารจัดการในสถานพัฒนาเด็กปฐมวัย และจัดโครงการ/กิจกรรมให้การศึกษาผู้ปกครอง และการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างครอบครัว ชุมชนและสถานพัฒนาเด็กปฐมวัย

4. รายวิชาที่อยู่ในชุดวิชา มีดังนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวน หน่วยกิต บรรยาย	จำนวน หน่วยกิต ปฏิบัติการ
01689421	พัฒนาการและการอบรมเลี้ยงดูเด็กปฐมวัย	3	3
01689422	การจัดประสบการณ์การเรียนรู้สำหรับเด็กวัยอนุบาล	3	3
01689423	การบริหารจัดการและความสัมพันธ์ชุมชนในสถานพัฒนาเด็กปฐมวัย	3	3
01689424	การฝึกประสบการณ์ในสถานพัฒนาเด็กปฐมวัย	-	2

5. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

หน่วยงานรับผิดชอบหลัก คณะศึกษาศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

หน่วยงานรับผิดชอบร่วม โครงการจัดตั้งวิทยาเขตสุพรรณบุรี คณะกรรมการจัดทำร่างหลักสูตรบูรณาการศาสตร์แห่งแผ่นดิน

6. ผู้ประสานงานของชุดวิชา

ชื่อ ผศ.ดร.อรพรรณ บุตรกตัญญู เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ 0959625946 อีเมลล์ feduopb@ku.ac.th

7. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.2561

8. ภาควิชา ไม่มี

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะศึกษาศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01689421 6(3-6-9)
ชื่อวิชาภาษาไทย พัฒนาการและการอบรมเลี้ยงดูเด็กปฐมวัย
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Young Children's Development and Rearing

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้

- () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
() วิชาเฉพาะบังคับ
(✓) วิชาเฉพาะเลือก
() หมวดวิชาเลือกเสรี
() วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

เพื่อให้นิสิตเข้าใจหลักการและแนวคิดทฤษฎีพัฒนาการและการอบรมเลี้ยงดูเด็กปฐมวัย และสามารถนำไปใช้ในการอบรมเลี้ยงดูและจัดประสบการณ์ให้เหมาะสมกับเด็กปฐมวัย รวมทั้งสามารถบูรณาการทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติเพื่อนำไปใช้ในการประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับเด็กปฐมวัยได้อย่างเหมาะสม และมีแนวทางในการพัฒนาตนเองและชุมชนโดยประยุกต์ใช้หลักคิดสู่การปฏิบัติเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนของสังคมและประเทศชาติ

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

หลักการและแนวคิดทฤษฎีพัฒนาการสำหรับเด็กปฐมวัย ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพัฒนาการของเด็กปฐมวัย ปัญหาพัฒนาการของเด็กปฐมวัยและแนวทางการเฝ้าระวัง หลักการและแนวคิดเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพอนามัยของเด็กปฐมวัย แนวคิดและหลักการที่เกี่ยวข้องกับโภชนาการสำหรับเด็กปฐมวัย การเลือกอาหารสำหรับเด็กปฐมวัย โรคและการป้องกันโรคในเด็กปฐมวัย การปฐมพยาบาลและการป้องกันอุบัติเหตุในเด็กปฐมวัย หลักการและแนวคิดการอบรมเลี้ยงดูเด็กปฐมวัย การจัดสิ่งแวดล้อมและประสบการณ์ที่ส่งเสริมพัฒนาการเด็กปฐมวัย บทบาทผู้เลี้ยงดูเด็กปฐมวัย การฝึกปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมความเข้าใจพัฒนาการสำหรับเด็กปฐมวัย

Principles, concepts, and theories of young children's development. Factors affecting young children's development. Problems of young children's development and ways of developmental surveillance. Principles and concepts of young children's health care. Principles and concepts of food and nutrition for young children. Diseases and disease prevention in young children. First aids and accident prevention in young children. Principles and concepts of young children's rearing and care. Environment and

experience provision to support young children's development. Roles of caregivers. Practicum to enhance understanding of young children's development.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะศึกษาศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01689422 6(3-6-9)
ชื่อวิชาภาษาไทย การจัดประสบการณ์การเรียนรู้สำหรับเด็กวัยอนุบาล
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Learning Experience Provision for Preschool Children
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
 () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 () วิชาเฉพาะบังคับ
 (✓) วิชาเฉพาะเลือก
 () หมวดวิชาเลือกเสรี
 () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย มาตรา 54 ได้ให้ความสำคัญกับการดูแลและพัฒนาเด็กปฐมวัยทุกคน ทั้งนี้การพัฒนาผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการพัฒนาเด็กปฐมวัยให้มีความเข้าใจในหลักการและรูปแบบการจัดโปรแกรมการศึกษา รวมทั้งการจัดประสบการณ์การเรียนรู้สำหรับเด็กวัยอนุบาลเป็นการสนับสนุนการดูแลและพัฒนาเด็กอย่างมีคุณภาพ

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ทฤษฎีการเรียนรู้ของเด็กวัยอนุบาลและการเล่นตามรอยพระยุคลบาทของในหลวงรัชกาลที่ 9 หลักการและรูปแบบการจัดโปรแกรมการศึกษาสำหรับเด็กวัยอนุบาล หลักสูตรการศึกษาปฐมวัย การออกแบบวางแผนและการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ บูรณาการ การจัดการชั้นเรียนของเด็กวัยอนุบาล การจัดสื่อและสภาพแวดล้อมที่เอื้อในการเรียนรู้ การประเมินพัฒนาการและการเรียนรู้สำหรับวัยอนุบาลการฝึกปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมความเข้าใจในการจัดประสบการณ์การเรียนรู้สำหรับเด็กวัยอนุบาล

Preschool learning theories and play following King Rama 9's footprints. Principles and models of early childhood educational programs. Early childhood curriculum. Designing, planning and organizing integrated learning experiences for preschool children. Preschool classroom management. Management of media and environment to enhance learning. Assessment for preschool children development and learning. Practicum to enhance understanding of learning experience provision for preschool children.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3.2 ข้อ 3

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 4

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะศึกษาศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด້วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01689423 6(3-6-9)
ชื่อวิชาภาษาไทย การบริหารจัดการและความสัมพันธ์ชุมชนในสถานพัฒนาเด็กปฐมวัย
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Administration and Community Relation in Early Childhood Settings
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
 () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 () วิชาเฉพาะบังคับ
 (✓) วิชาเฉพาะเลือก
 () หมวดวิชาเลือกเสรี
 () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

เนื่องด้วยนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านเด็กปฐมวัย พ.ศ.2560-2564 ได้ให้ความสำคัญต่อการจัดการและการให้เด็กเข้าถึงบริการที่พัฒนาเด็กปฐมวัย การพัฒนาคุณภาพการให้บริการที่พัฒนาเด็กปฐมวัย การเสริมสร้างประสิทธิภาพการบริหารจัดการ และการสร้างเครือข่ายการประสานงานการทำงานร่วมกัน และการพัฒนาการเป็นพ่อเป็นแม่ การอบรมเลี้ยงดู และบทบาทของครอบครัวในการพัฒนาเด็กปฐมวัย ดังนั้นนักการศึกษาปฐมวัยนอกจากจะมีความรู้ในการอบรมเลี้ยงดูและให้การศึกษาแก่เด็กปฐมวัยแล้ว จำเป็นต้องมีความรู้ความเข้าใจในการบริหารจัดการสถานพัฒนาเด็กปฐมวัย การทำงานร่วมกับครอบครัวและชุมชน เพื่อพัฒนาเด็กให้มีคุณภาพนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนของสังคมและประเทศชาติ

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

แนวคิดและหลักการบริหารจัดการสถานพัฒนาเด็กปฐมวัย กลยุทธ์การตลาด กฎ ระเบียบ มาตรฐานในการจัดทำสถานพัฒนาเด็กปฐมวัย การประกันคุณภาพในสถานพัฒนาเด็กปฐมวัยแนวคิดและหลักการในการสร้างความสัมพันธ์ระหว่างสถานพัฒนาเด็กปฐมวัย ครอบครัวและชุมชนการให้การศึกษาสำหรับผู้ปกครองเด็กปฐมวัย การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างสถานพัฒนาเด็กปฐมวัย ครอบครัวและชุมชน

Concepts and principles of administration in early childhood settings. Marketing strategies, rules, regulations, standards in operating early childhood settings. Quality assurance in early childhood settings. Concepts and principles of building relationship between early childhood settings, family, and community. Parent education. Building relationship between early childhood settings, family, and community.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3.2 ข้อ 3

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 4

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะศึกษาศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01689424 2(0-4-2)
ชื่อวิชาภาษาไทย การฝึกประสบการณ์ในสถานพัฒนาเด็กปฐมวัย
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Practicum in Early Childhood Setting.
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 - () วิชาเฉพาะบังคับ
 - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

เนื่องด้วยรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2560 และนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านเด็กปฐมวัย พ.ศ. 2560-2564 ได้ให้ความสำคัญต่อการจัดการและการให้เด็กเข้าถึงบริการที่พัฒนาเด็กปฐมวัย การพัฒนาคุณภาพการให้บริการที่พัฒนาเด็กปฐมวัย การเสริมสร้างประสิทธิภาพการบริหารจัดการ และการสร้างเครือข่ายการประสานงานการทำงานร่วมกัน ดังนั้น ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลและพัฒนาเด็กปฐมวัย นอกจากจะมีความรู้ในการอบรมเลี้ยงดูและให้การศึกษาแก่เด็กปฐมวัยแล้ว จำเป็นต้องมีประสบการณ์ในการทำงานที่สถานพัฒนาเด็กปฐมวัยเพื่อพัฒนาความสามารถในการดูแลและพัฒนาเด็กปฐมวัยได้อย่างเหมาะสม

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

การฝึกประสบการณ์ในสถานพัฒนาเด็กปฐมวัยประกอบด้วย การดูแลและการจัดประสบการณ์การเรียนรู้สำหรับเด็กวัยทารกวัยเตาะแตะ และวัยอนุบาล การจัดกิจกรรมและนันทนาการสำหรับเด็ก การบริหารงานวิชาการ การบริหารงานบุคลากร และการจัดบริการต่างๆในสถานพัฒนาเด็กปฐมวัย

Practicum in early childhood settings including caring and providing learning experiences for infants, toddlers, and preschool children. Providing activities and recreations for young children Administration of academic work, human Resources management and services provision in preschool settings.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3.2 ข้อ 3

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 4

แบบเสนอขอเปิดชุดวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะศึกษาศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

1. ชื่อชุดวิชาภาษาไทย สังคมแห่งความสุขของผู้สูงอายุในศตวรรษที่ 21
ชื่อชุดวิชาภาษาอังกฤษ Happy Aging Society in the 21st Century

2. วัตถุประสงค์ของชุดวิชา

การเรียนรู้แนวคิดหลักการและแนวทางในการพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุอย่างถูกต้องมีความจำเป็นสำหรับผู้เรียน เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในการช่วยเหลือดูแลผู้สูงอายุซึ่งจะส่งผลให้เกิดเป็นสังคมแห่งความสุขของผู้สูงอายุอย่างยั่งยืนในศตวรรษที่ 21

3. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของชุดวิชา (Learning Outcome)

1. มีความรู้ความเข้าใจในหลักการและแนวปฏิบัติในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุ
2. สามารถออกแบบโปรแกรมการส่งเสริมสุขภาพและโภชนาการของผู้สูงอายุได้
3. สามารถออกแบบระบบการบริหารจัดการชมรมและโรงเรียนผู้สูงอายุได้

4. รายวิชาที่อยู่ในชุดวิชา มีดังนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวน หน่วยกิต บรรยาย	จำนวน หน่วยกิต ปฏิบัติการ
01689431	การพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบองค์รวม	3	3
01689432	โภชนาการสำหรับผู้สูงอายุ	3	3
01689433	การจัดการชมรมและโรงเรียนผู้สูงอายุ	3	3
01689434	โครงการวิชาชีพในการส่งเสริมศักยภาพผู้สูงอายุ	-	2

5. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

หน่วยงานรับผิดชอบหลัก คณะศึกษาศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

หน่วยงานรับผิดชอบร่วม โครงการจัดตั้งวิทยาเขตสุพรรณบุรี คณะกรรมการจัดทำร่างหลักสูตรบูรณาการศาสตร์แห่งแผ่นดิน

6. ผู้ประสานงานของชุดวิชา

ผศ.ดร.สิทธิกร สุมาลีเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ 086-368-7800 อีเมลล์: fedustk@ku.ac.th

7. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2561

8. ภาควิชาที่ปรึกษา

1. Department of Sociology, Appalachian State University, Boone, NC 28608, USA.
2. Institute of Biomedical Sciences (Abel Salazar) ICBAS (University of Porto, Portugal)
3. The National Institute of Fitness and Sports in Kanoya, Japan
4. มหาวิทยาลัยบูรพา

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะศึกษาศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01689431 6(3-6-9)
ชื่อวิชาภาษาไทย การพัฒนาสุขภาพของผู้สูงอายุแบบองค์รวม
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Holistic Health Development for the Elderly
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 - () วิชาเฉพาะบังคับ
 - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

การเปลี่ยนแปลงทางสุขภาพะด้านต่างๆของผู้สูงอายุแต่ละคนนั้น จะมากน้อยไม่เท่ากัน ขึ้นอยู่กับการใช้ชีวิตในวัยที่ผ่านมา รวมทั้งปัจจัยอื่นๆ เช่น โรคประจำตัว สภาพสิ่งแวดล้อมรอบตัว ดังนั้น จุดประสงค์ที่สำคัญในการพัฒนาสุขภาพแบบองค์รวมของผู้สูงอายุก็คือ การทำให้ผู้สูงอายุสามารถใช้ชีวิตในแต่ละวันได้อย่างมีความสุข รวมทั้งมีอิสระที่จะดำเนินชีวิตอย่างมีความสุขที่ดี และมีคุณภาพในบริบทความต้องการของผู้สูงอายุเอง ถึงแม้ร่างกายของผู้สูงอายุจะเสื่อมถอยไปตามกาลเวลารวมทั้งมีโรคเรื้อรังต่างๆ อยู่ก็ตาม ทั้งนี้เพื่อให้บรรลุจุดประสงค์ดังกล่าว การพัฒนาสุขภาพของผู้สูงอายุแบบองค์รวม จึงควรเน้นไปที่การทำให้สุขภาพทั้งทางร่างกายและจิตใจของผู้สูงอายุแข็งแรง ประกอบกับการส่งเสริมให้ผู้สูงอายุได้ร่วมทำกิจกรรมต่างๆ ตามที่สภาพร่างกาย จิตใจ สภาพสิ่งแวดล้อมและเวลาจะเอื้ออำนวยและสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ทฤษฎี แนวคิด ความหมายและความสำคัญของสุขภาพแบบองค์รวมของผู้สูงอายุ การเปลี่ยนแปลงทางพฤติกรรมศาสตร์ของผู้สูงอายุที่ส่งผลต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน การพัฒนาสุขภาพกาย สุขภาพจิต สภาวะสมองและความทรงจำของผู้สูงอายุ การจัดสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมต่อผู้สูงอายุ แนวปฏิบัติที่ดีในการสร้างสังคมผู้สูงอายุที่มีคุณภาพในศตวรรษที่ 21

Theories, concepts, meaning and significance of holistic health of the elderly. Behavioral changes of the elderly that affect their daily lives. Development of physical health, mental health, brain conditions and

memory of the elderly. Appropriate environment for the elderly. The best practices for creating the quality 21st century aging society.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะศึกษาศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01689432 6(3-6-9)
ชื่อวิชาภาษาไทย โภชนาการสำหรับผู้สูงอายุผู้สูงอายุ
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Nutrition for the Elderly
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 วิชาเฉพาะบังคับ
 วิชาเฉพาะเลือก
 หมวดวิชาเลือกเสรี
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
 ด้วยในปี 2563 ประเทศไทยจะก้าวสู่สังคมผู้สูงอายุอย่างเต็มตัว การเตรียมพร้อมเพื่อเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุจึงมีความจำเป็นในทุกด้าน โดยเฉพาะด้านอาหารสำหรับผู้สูงอายุ หากผู้สูงอายุมีความรู้เกี่ยวกับการรับประทานอาหาร และโภชนาการที่เหมาะสมกับภาวะร่างกายจะเป็นปัจจัยหนึ่งที่ทำให้เป็นผู้สูงอายุที่มีคุณภาพชีวิตที่ดีได้
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)
 การเปลี่ยนแปลงระบบต่างๆ ของร่างกาย ความรู้เบื้องต้นด้านอาหารและโภชนาการสำหรับผู้สูงอายุ การประเมินภาวะโภชนาการ หลักการจัดอาหารและปฏิบัติการจัดอาหารสำหรับผู้สูงอายุกลุ่มต่างๆ เช่น กลุ่มที่เป็นโรคความดันโลหิตสูง โรคไขมันในเลือดสูง โรคเบาหวาน โรคหัวใจและหลอดเลือด และการศึกษาดูงาน
 Changes in the body systems. Introduction to food and nutrition for the elderly. Nutritional assessment. Principles and practices in providing food for the elderly such as those with hypertension, high cholesterol, diabetes, and cardiovascular diseases. Field trips required.
8. อาจารย์ผู้สอน
 รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)
 รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะศึกษาศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

- 1. รหัสวิชา 01689433 6(3-9-11)
ชื่อวิชาภาษาไทย การจัดการชมรมและโรงเรียนผู้สูงอายุ
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Club and School Management for the Elderly

- 2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 - () วิชาเฉพาะบังคับ
 - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

- 3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
- 4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
- 5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

ในช่วงปี 2544 - 2643 (ค.ศ. 2001-2100) จะเป็นศตวรรษแห่งผู้สูงอายุจากการเพิ่มขึ้นของประชากรผู้สูงอายุโดย สัดส่วนผู้สูงอายุเพิ่มขึ้นจากร้อยละ12.3 ในปี2558เป็นร้อยละ13.8 ในปี 2563ดังนั้น เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในการ ช่วยเหลือดูแลผู้สูงอายุ จำเป็นต้องเรียนรู้แนวคิดหลักการ และแนวทางในการพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุอย่างถูกต้อง เพื่อให้เกิด เป็นสังคมผู้สูงอายุอย่างยั่งยืนในศตวรรษที่ 21 การจัดตั้งชมรมและโรงเรียนผู้สูงอายุจึงเป็นทางเลือกหนึ่งสำหรับชุมชน และเป็น รูปแบบหนึ่งของการจัดการปัญหาในสังคมผู้สูงอายุ เพราะชมรมและโรงเรียนผู้สูงอายุถือเป็นองค์กรชุมชนที่บริหารจัดการโดย ผู้สูงอายุ เพื่อผู้สูงอายุ หากคนในชุมชนและภาคีเครือข่ายในชุมชนรู้จักลักษณะกิจกรรมชมรมและโรงเรียนผู้สูงอายุแล้ว จะสามารถเข้าไป ร่วมพัฒนาชมรมและโรงเรียนผู้สูงอายุให้เข้มแข็งและยั่งยืนได้

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

การศึกษา วิเคราะห์ และปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการและแนวคิดที่เกี่ยวข้องกับผู้สูงอายุ การจัดตั้งชมรมและโรงเรียนผู้สูงอายุ การจัดระบบบริหารสารสนเทศและงบประมาณในชมรมและโรงเรียนผู้สูงอายุ การจัดการทรัพยากรการศึกษาสำหรับการพัฒนา ศักยภาพผู้สูงอายุ การจัดการความรู้ในชมรมและโรงเรียนผู้สูงอายุ การศึกษาดูงานชมรมและโรงเรียนผู้สูงอายุที่เข้มแข็ง

Study, analysis and practice of principles and concepts related to the elderly. Establishing clubs and schools for the elderly. Management of information and budget in clubs and schools for the elderly. Educational resource management for potential development of the elderly. Knowledge management in clubs and schools for the elderly. Study trips to well-established clubs and schools for the elderly.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
คณะศึกษาศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01689434 2(0-4-2)
ชื่อวิชาภาษาไทย โครงการวิชาชีพในการส่งเสริมศักยภาพผู้สูงอายุ
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Projects on the Elderly's Potential Enhancement
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 - () วิชาเฉพาะบังคับ
 - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ทุกรายวิชา หรือวิชาใดวิชาหนึ่ง ดังนี้
 - 1) วิชา การพัฒนาสุขภาพของผู้สูงอายุแบบองค์รวม
 - 2) วิชา โภชนาการสำหรับผู้สูงอายุ
 - 3) วิชา การจัดการชมรมและโรงเรียนผู้สูงอายุ
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

การเปลี่ยนผ่านสู่การเป็นสังคมผู้สูงอายุอย่างสมบูรณ์ในสังคมไทย และมีแนวโน้มที่จะเข้าสู่การเป็นสังคมผู้สูงอายุระดับสุดยอดในอนาคต ล้วนก่อให้เกิดผลกระทบขึ้นในหลายมิติทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สุขภาพ สังคมและวัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ภายใต้วิกฤติที่อาจเกิดขึ้นดังกล่าวหากมองอีกในแง่มุมหนึ่งคือโอกาสสำคัญที่คนรุ่นใหม่จะสามารถสร้างสรรค์และพัฒนาโครงการที่เป็นประโยชน์ท่ามกลางความเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้นในอนาคต ดังนั้นรายวิชาโครงการวิชาชีพในการส่งเสริมศักยภาพผู้สูงอายุจะเป็นกลไกหนึ่งที่สนับสนุนและส่งเสริมให้ผู้เรียนได้เกิดกระบวนการเรียนรู้ตามความสนใจเพื่อผลิตผลงานหรือชิ้นงานที่นำไปสู่การสร้างศักยภาพผู้สูงอายุที่ใช้ประโยชน์ได้จริงในสังคม

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

การวิเคราะห์ประเด็นปัญหาของผู้สูงอายุและสังคมผู้สูงอายุ การนำเสนอประเด็นเฉพาะที่สนใจของผู้เรียนเพื่อพัฒนาโครงการส่งเสริมศักยภาพผู้สูงอายุ การดำเนินการจัดทำโครงการ การติดตามความก้าวหน้า การรายงานผลการจัดทำโครงการส่งเสริมศักยภาพผู้สูงอายุ

Analysis of social issues in the elderly and aging society. Presentation of specific issues according to the student's interests to develop the elderly's potential enhancement projects. Project implementation. Follow-up. Report on the results of the elderly's potential enhancement projects.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3