

การจัดการความรู้ (KM) คณะเทคโนโลยีการเกษตร

การเสริมทักษะการเรียนรู้ให้แก่ นักศึกษานอกชั้นเรียนและ
กระบวนการในการนำนักศึกษาไปเรียนรู้นอกสถานที่



นำเสนอโดย อาจารย์ธิดารัตน์ หน่อสุวรรณ
หลักสูตรวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร
ภาควิชาอุตสาหกรรมเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร



การกำหนดความรู้หลักที่จำเป็น

- ขั้นตอนที่ 1 ภาควิชาและหลักสูตรประชุมร่วมกันเพื่อกำหนดประเด็นความรู้และวางแผนการดำเนินงานของหลักสูตรด้านการจัดการเรียนการสอนตามแนวทางดังต่อไปนี้
- 1. การประกันคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร
 - การจัดการเรียนการสอนที่มีการบูรณาการกับการวิจัย การบริการวิชาการทางสังคม และการทำนุบำรุงศิลปและวัฒนธรรม (ตัวบ่งชี้ 5.2 การวางระบบผู้สอนและกระบวนการจัดการเรียนการสอน) เพื่อพัฒนานักศึกษาให้มีความรู้ตามโครงสร้างหลักสูตรที่กำหนด และได้พัฒนาตามกรอบมาตรฐาน TQF
 - เป้าหมาย การจัดการเรียนการสอนที่หลากหลายเน้นทฤษฎีและการปฏิบัติ การเรียนรู้จากผู้ประกอบการ การศึกษาดูงาน เป็นต้น
 - การจัดกิจกรรมการพัฒนาและเพิ่มศักยภาพนักเรียนระหว่างเรียนเพื่อเพิ่มประสบการณ์การเรียนรู้ การทำงาน การประกอบอาชีพ
 - สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ ด้าน แหล่งการเรียนรู้นอกสถานที่ (องค์ประกอบที่ 6)

การกำหนดความรู้หลักที่จำเป็น

- ภาควิชาและหลักสูตร วางแผนการดำเนินงาน ของหลักสูตรด้านการจัดการเรียนการสอนตามแนวทางดังต่อไปนี้
- **2. ผลการฝึกประสบการณ์วิชาชีพและปฏิบัติสหกิจศึกษา**
 - คุณภาพของบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา (ตัวบ่งชี้ 2.1)
 - ผลสะท้อนกลับจากผู้ไ้บัณฑิตจากสถานประกอบการที่นักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพและปฏิบัติสหกิจศึกษา
 - ผลสะท้อนกลับ จากอาจารย์นิเทศ และนักศึกษา จากการฝึกประสบการณ์วิชาชีพและปฏิบัติสหกิจศึกษา



การกำหนดความรู้หลักที่จำเป็น

- ภาควิชาและหลักสูตร วางแผนการดำเนินงาน ของหลักสูตรด้านการจัดการเรียนการสอนตามแนวทางดังต่อไปนี้
 - **3. ผลการประเมินผู้เรียน (ตัวบ่งชี้ 5.3)**
 - การประเมินผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา แห่งชาติ
 - การประเมินการจัดการเรียนการสอนและประเมินหลักสูตร (มคอ.5 มคอ.6 และ มคอ.7)
- เป้าหมาย เพื่อปรับปรุงการเรียนการสอนของผู้สอน การพัฒนาการเรียนรู้ของนักศึกษา การพัฒนาผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร

การกำหนดความรู้หลักที่จำเป็น

- ขั้นตอนที่ 2 ภาควิชาและหลักสูตรจัดทำแผนของหลักสูตรด้านการจัดการเรียนการสอนดังต่อไปนี้

- 1. แผนการจัดการเรียนการสอนที่มีการบูรณาการกับการวิจัย การบริการวิชาการทางสังคม และการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม



- 2. แผนการศึกษาดูงานสถานประกอบการ โรงงานอุตสาหกรรมอาหาร และวิสาหกิจชุมชน



- 1. แผนการจัดการเรียนการสอนที่มีการบูรณาการกับการวิจัย การบริการวิชาการทางสังคม และการทำงานบำรู้งศิลปะและวัฒนธรรม

- กิจกรรมการเสริมทักษะการเรียนรู้ให้นักศึกษานอกชั้นเรียนผ่านการจัดการเรียนการสอนที่มีการบูรณาการกับการวิจัย การบริการวิชาการทางสังคม และการทำงานบำรู้งศิลปะและวัฒนธรรม
 - อาจารย์ผู้สอนจัดทำแผนการเรียนรู้ มคอ.3 และ มคอ.4 ของรายวิชาที่มีการจัดกิจกรรมการเสริมทักษะการเรียนรู้ให้นักศึกษานอกชั้นเรียนผ่านการจัดการเรียนการสอนที่มีการบูรณาการกับการวิจัย การบริการวิชาการทางสังคม และการทำงานบำรู้งศิลปะและวัฒนธรรม และนำเสนอที่ประชุมหลักสูตรและภาควิชา
 - คณะกรรมการบริหารหลักสูตรร่วมกันตรวจสอบ มคอ.3 และ มคอ.4 ให้สอดคล้องกับรายละเอียด และแผนพัฒนาการเรียนรู้ของแต่ละวิชาที่ปรากฏใน มคอ.2
 - อาจารย์ผู้สอนดำเนินการจัดกิจกรรม และการประเมินผลด้านทักษะการเรียนรู้ที่นักศึกษาได้รับจากการศึกษานอกชั้นเรียน และทักษะการเรียนรู้อื่นๆ ที่กำหนดไว้ใน มคอ.3
 - อาจารย์ผู้สอนจัดทำผลการประเมินการจัดการเรียนการสอน มคอ.5 และ มคอ.6 และนำเสนอที่ประชุมหลักสูตรและภาควิชา

- 1. แผนการจัดการเรียนการสอนที่มีการบูรณาการกับการวิจัย การบริการวิชาการทางสังคม และการทำนุบำรุงศิลปและวัฒนธรรม

- การเสาะหาความรู้ที่ต้องการ : เชิญ ผศ.ดร.สุพจน์ บุญแรง อาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตร วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร เป็นผู้ที่มีความรู้และประสบการณ์มาให้ความรู้กับอาจารย์ใน หลักสูตรและภาควิชา
- ด้านการจัดการเรียนรู้ผ่าน **โจทย์วิจัยชุมชน** ในรายวิชาการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร
- จัดการเรียนการสอนทฤษฎีและฝึกปฏิบัติตามรายละเอียด มคอ.3 ที่กำหนดไว้ พร้อมทั้งการประเมิน ทักษะการเรียนรู้ที่ได้ของนักศึกษา



- เสริมทักษะการเรียนรู้ให้นักศึกษานอกชั้นเรียนผ่านการศึกษาดูงานที่โรงงาน Premium Food Ltd. วิสาหกิจชุมชนบ้านแคว (ด้านการแปรรูปผัก ผลไม้) และโรงงานแคบหมูแม่แฉ่ม







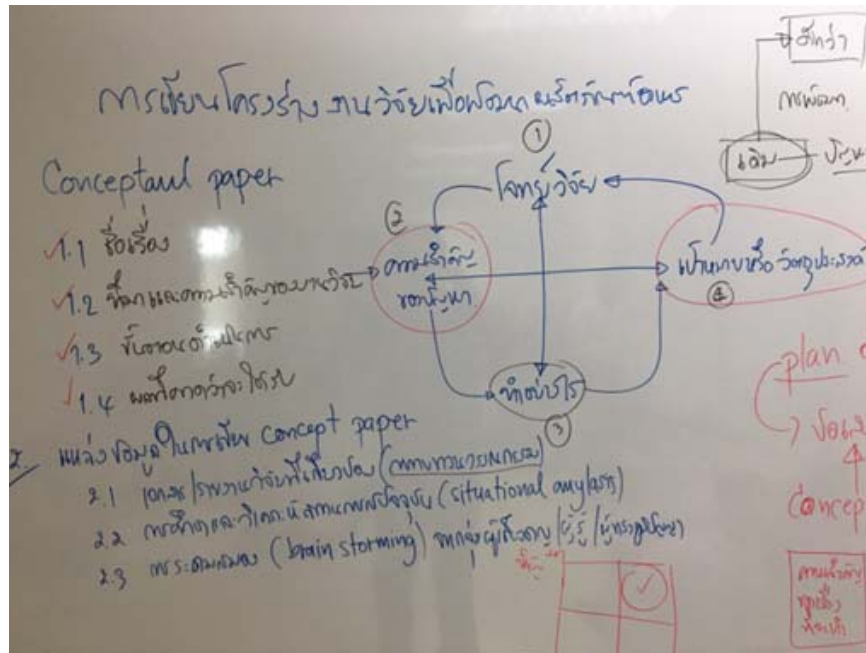
- การจัดการเรียนรู้ผ่านโจทย์วิจัยชุมชน
- อาจารย์ผู้สอนสอนทฤษฎีพร้อมยกตัวอย่าง
- แบ่งกลุ่มนักศึกษาให้เขียนโครงร่างงานวิจัยเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร โดยโจทย์วิจัยมาจากการศึกษาดูงานจากวิสาหกิจชุมชนบ้านแคว (ด้านการแปรรูปผัก ผลไม้)



- แบ่งกลุ่มนักศึกษาให้เขียนโครงร่างงานวิจัยเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร โดยโจทย์วิจัยมาจากการศึกษาดูงานจากวิสาหกิจชุมชนบ้านแคว (ด้านการแปรรูปผัก ผลไม้)



- นักศึกษาแต่ละกลุ่มนำเสนอโครงร่างงานวิจัย



- อาจารย์ให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงโครงร่างงานวิจัย
- นักศึกษาลงมือปฏิบัติจริงในการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารหรือการแก้ปัญหากระบวนการผลิตของวิสาหกิจชุมชน ตามที่ระบุในโครงร่างงานวิจัย
- นักศึกษานำเสนอผลงานนวัตกรรมอาหารพร้อมผลิตภัณฑ์จริง

ผลิตภัณฑ์ชาลำไยหน่อดของ

ที่มาและความสำคัญ

ลำไยเป็นพืชเศรษฐกิจของภาคเหนือโดยเฉพาะจังหวัดเชียงใหม่และลำพูน มีผลผลิตขึ้นผลตามฤดูกาลเก็บเกี่ยว มีความไม่แน่นอนของราคา ผลผลิตในแต่ละปี จึงทำให้เกิดการแปรรูปผลิตภัณฑ์ที่คล้ายคลึงกัน เช่น ลำไยอบแห้ง ดังนั้นทางคณะผู้จัดทำจึงคิดค้นและพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มชาลำไย

ขั้นตอนดำเนินการ

- 1) เตรียมวัตถุดิบ และคัดเลือกวัตถุดิบ
- 2) แปรรูปโดยการอบแห้ง
- 3) แปรรูปโดยการบด
- 4) บรรจุผลิตภัณฑ์ในถุงชาช่วย

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) เพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับผลผลิตลำไย
- 2) ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพประโยชน์
- 3) เป็นทางเลือกให้เกษตรกรในการจัดการผลผลิต
- 4) ลดปริมาณผลผลิตลำไยที่ล้นตลาดในฤดูกาลเก็บเกี่ยว



ชื่อเรื่อง 66 โดฟก็ใส่ลำไย 99

ที่มาและความสำคัญของงานวิจัย: ชาลำไยอบแห้งเดิม เป้าหมายให้เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่คือโดฟก็ใส่ลำไย ซึ่งเป็นผลไม้ เศรษฐกิจของภาคเหนือ จึงเกิดเป็นแนวคิด "ให้เขามาฝาก เรียงใหม่ แล้วในปัจจุบัน คนนิยมเข้าร้านเครื่องดื่มกาแฟ นอกจากกาแฟจะดึงดูดทุกคน ก็ยังมีงานขายที่ดึงดูดคนให้เข้าร้านอีกด้วย

ขั้นตอนดำเนินการ: 1. ศึกษาวิธีการทำขนม ไร่ทดลิวฮ่าวไร

2. คิดค้นปรับจากสูตรเดิมที่มีอยู่
3. ศึกษาแบบผลิตภัณฑ์ การขึ้นสี, แป้ง
4. ศึกษาและพัฒนาลักษณะผลิตภัณฑ์ที่ทำ
5. ทดสอบผลิตภัณฑ์ว่าแบบแข็ง หรือสไลด์
6. ขอบประมาณการผลิต
7. รูปแบบจลนวิทยาภัณฑ์

ผลที่คาดว่าจะได้รับ: โดฟก็ใส่ลำไย อาจตอบสนองความต้องการ

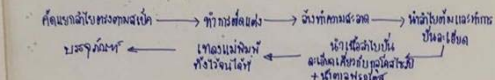
ของคนทำงานที่ได้อีก และอาจจะทำให้ประสบความสำเร็จ เพราะผลิตภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ซึ่งไม่มีใครทำ



ชื่อเรื่อง ทอฟฟี่ลำไย

ที่มาและความสำคัญ: เนื่องจากกลุ่มของกันเองมีใจเกี่ยวกับการแปรรูปลำไย เพราะลำไยเป็นพืชที่มีมากในชุมชน กลุ่มของกันเองจึงอยากนำลำไยมาแปรรูปให้มีคุณค่าแตกต่างจากรูปแบบเดิม ซึ่งกลุ่มของกันเองจึงเลือกทำผลิตภัณฑ์ทอฟฟี่ลำไย เพราะลำไยมีรสหวานอร่อย และให้ประโยชน์ต่อสุขภาพ

ขั้นตอนดำเนินการ



สิ่งที่คาดว่าจะได้รับ

- ได้มีการพัฒนาไปสู่ผลิตภัณฑ์ชุมชน หรือ ชุมชน/โรงเรียน
- เป็น กระเป๋า หรือ บรรจุภัณฑ์ทางการเกษตร (ลำไย) ได้อย่างดี
- เพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์



- การประเมินทักษะการเรียนรู้ในรายวิชาภายในห้องเรียนและการจัดกิจกรรม
การเสริมทักษะการเรียนรู้ให้แก่แก่นักศึกษานอกชั้นเรียน
 - ทักษะด้านการสร้างแนวคิดการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่
 - ทักษะการเขียนโครงร่างงานวิจัยจากโจทย์ชุมชน
 - ทักษะการสังเกต การเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอข้อมูล
การสื่อสาร
 - ทักษะการพัฒนาผลิตภัณฑ์ และทักษะการแปรรูปผลิตภัณฑ์
 - ทักษะการนำเสนอผลงานนวัตกรรมอาหาร
- ประเมินจากชิ้นงาน (โครงร่างงานวิจัย, ใบงานกิจกรรม) การนำเสนอ
ผลงาน การตอบคำถาม การสังเกตพฤติกรรมส่วนบุคคลและกิจกรรมกลุ่ม
- อาจารย์ผู้สอนจัดทำผลการประเมินการจัดการเรียนการสอน มคอ.5 และ
มคอ.6 และนำเสนอที่ประชุมหลักสูตรและภาควิชา

- 1. แผนการจัดการเรียนการสอนที่มีการบูรณาการกับการวิจัย การบริการวิชาการทางสังคม และการทำนุบำรุงศิลปและวัฒนธรรม

- **การสร้างแนวปฏิบัติร่วมกัน** เกี่ยวกับการเสริมทักษะการเรียนรู้ ให้แก่นักศึกษานอกชั้นเรียนผ่านการจัดการเรียนการสอนที่มีการบูรณาการกับการวิจัย การบริการวิชาการทางสังคม และการทำนุบำรุงศิลปและวัฒนธรรม



สรุปแนวปฏิบัติ การเสริมทักษะการเรียนรู้ให้นักศึกษานอกชั้นเรียนผ่านการจัดการเรียนการสอนที่มีการบูรณาการกับการวิจัย การบริการวิชาการทางสังคม และการทำนุบำรุงศิลปและวัฒนธรรม

1. ผลการประกันคุณภาพระดับหลักสูตร (2.1, 5.2, 5.3 และ 6)
2. ผลสะท้อนกลับจาก ผู้ใช้บัณฑิต อาจารย์นิเทศ นักศึกษา ศิษย์เก่า เกี่ยวกับหลักสูตร ฝึกงาน และสหกิจศึกษา
3. มคอ.5, 6 และ 7

ภาควิชาและหลักสูตรประชุมร่วมกันเพื่อกำหนดประเด็นความรู้และวางแผนการดำเนินงานของหลักสูตรด้านการจัดการเรียนการสอน

- ภาควิชาและหลักสูตรจัดทำแผนของหลักสูตรด้านการจัดการเรียนการสอน
- แผนการจัดการเรียนการสอนที่มีการบูรณาการกับการวิจัย การบริการวิชาการทางสังคม และการทำนุบำรุงศิลปและวัฒนธรรม
 - แผนการศึกษาดูงานสถานประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมอาหารและวิสาหกิจชุมชน

อาจารย์ผู้สอนจัดทำแผนการเรียนรู้ มคอ.3 และ มคอ.4 ของรายวิชาที่มีการจัดกิจกรรมการเสริมทักษะการเรียนรู้ให้นักศึกษานอกชั้นเรียนผ่านการจัดการเรียนการสอนที่มีการบูรณาการกับการวิจัย การบริการวิชาการทางสังคม และการทำนุบำรุงศิลปและวัฒนธรรม และนำเสนอที่ประชุมหลักสูตรและภาควิชา

สรุปแนวปฏิบัติ การเสริมทักษะการเรียนรู้ให้นักศึกษานอกชั้นเรียนผ่านการจัดการเรียนการสอนที่มี
การบูรณาการกับการวิจัย การบริการวิชาการทางสังคม และการทำนุบำรุงศิลปและวัฒนธรรม

คณะกรรมการบริหารหลักสูตรร่วมกันตรวจสอบ มคอ.3 และ มคอ.4 ให้สอดคล้องกับรายละเอียด และแผนพัฒนาการ
เรียนรู้ของแต่ละวิชาที่ปรากฏใน มคอ.2

อาจารย์ผู้สอนดำเนินการจัดกิจกรรม และการประเมินผลด้านทักษะการเรียนรู้ที่นักศึกษาได้รับจากการศึกษานอก
ชั้นเรียน และทักษะการเรียนรู้อื่นๆ ที่กำหนดไว้ใน มคอ.3

อาจารย์ผู้สอนจัดทำผลการประเมินการจัดการเรียนการสอน มคอ.5 และ มคอ.6 และนำเสนอที่ประชุมหลักสูตรและ
ภาควิชา เพื่อสร้างแนวปฏิบัติร่วมกัน

1. ผลการประกันคุณภาพ
ระดับหลักสูตร (2.1, 5.2, 5.3 และ 6)
2. ผลสะท้อนกลับจาก ผู้ใช้บัณฑิต
อาจารย์นิเทศ นักศึกษา ศิษย์เก่า
เกี่ยวกับหลักสูตร ฝึกงาน และสหกิจศึกษา
3. มคอ.5, 6 และ 7
4. ผลการนำแนวปฏิบัติไปใช้



การสร้างแนวปฏิบัติร่วมกัน

การประยุกต์ใช้แนวปฏิบัติ
การแลกเปลี่ยนเรียนรู้การนำแนวปฏิบัติไปใช้
การปรับปรุงเป็นแนวปฏิบัติที่ดี

การประยุกต์ใช้แนวปฏิบัติ

- หลักสูตรและภาควิชาได้วางแผนการประยุกต์ใช้แนวปฏิบัติดังกล่าวกับนักศึกษากลุ่มเดิมที่เรียนรายวิชาการวิจัยและการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร ในปีที่ 3 เทอม 2 ผ่านรายวิชา
 - หลักการวิเคราะห์อาหาร และเทคโนโลยีผักผลไม้ และ
 - กิจกรรมเสริมหลักสูตรของนักศึกษาปีที่ 4 ก่อนออกฝึกประสบการณ์วิชาชีพ และปฏิบัติสหกิจศึกษา ได้แก่ การบริการวิชาการโครงการมหาวิทยาลัยประชาชน ในการสร้างอาชีพของธนาคารออมสิน
- โดยรายวิชาหลักการวิเคราะห์อาหาร และกิจกรรมเสริมหลักสูตรของนักศึกษาปีที่ 4 บูรณาการกับการบริการวิชาการ ที่ บ้านหมู 11 บ้านเมืองกลาง ต.บ้านหลวง อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่
- เพื่อบริการวิชาการด้านการแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหารจากลำไย
- ดังนั้นทางภาควิชาอุตสาหกรรมเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร ได้ลงพื้นที่บริการวิชาการในหมู่บ้านดังกล่าว ในปีงบประมาณ 2561-2562 ทำให้หมู่บ้าน มีผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปจากลำไย ได้แก่ น้ำเชื่อมลำไย ไส้กวนลำไย และน้ำพริกลำไย เป็นต้น
- โดยทางหลักสูตรและภาควิชา ได้นำนักศึกษาชั้นปีที่ 4 เป็นวิทยากรผู้ช่วยในการให้ความรู้ในการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากลำไยดังกล่าว

การจัดการเรียนการสอนที่มีการบูรณาการกับ
การบริการวิชาการ













การประเมินทักษะการเรียนรู้ในการจัดกิจกรรมการเสริมทักษะการเรียนรู้ให้แก่ นักศึกษานอกชั้นเรียน

กิจกรรมเสริมหลักสูตรของนักศึกษาปีที่ 4 ก่อนออกฝึกประสบการณ์วิชาชีพ และปฏิบัติสหกิจศึกษา ได้แก่ การบริการวิชาการโครงการมหาวิทยาลัยประชาชน ในการสร้างอาชีพของธนาคารออมสิน

1. ทักษะการแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหาร
2. ทักษะการเป็นวิทยากรผู้ช่วย การเป็นผู้นำ การกล้าแสดงออก
3. ทักษะการนำเสนอ การสื่อสาร กับบุคคลที่แตกต่างกัน
4. ทักษะการแก้ไขปัญหา การตอบคำถาม
5. การนำความรู้จากการเรียนในหลักสูตรวิชาต่างๆ มาประยุกต์ใช้ เช่น หลักการแปรรูปอาหาร กฎหมาย และมาตรฐานอาหาร การควบคุมคุณภาพอาหาร และสุขลักษณะการผลิตเบื้องต้น

- **การประเมิน** : นักศึกษาประเมินตนเอง ผู้เข้าอบรมและอาจารย์ประเมินนักศึกษา การสังเกตพฤติกรรม นักศึกษาโดยอาจารย์ และการให้นักศึกษาสะท้อนกลับผลของการเป็นวิทยากรและการบริการวิชาการสู่ชุมชน

- **หลังจากการบริการวิชาการ**ทั้งที่ อ.จอมทอง และโครงการของธนาคารออมสิน ฯ ให้นักศึกษาทั้ง 2 กลุ่มมานำเสนอให้เพื่อนในห้องเรียนฟัง มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ และให้ผลสะท้อนกลับ เพื่ออาจารย์นำกลับไปปรับปรุงและพัฒนาลักษณะกิจกรรมต่อไป

- รายวิชา AGI 3207 เทคโนโลยีผักและผลไม้ ได้ดำเนินการให้สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ 2559-2563
- โดยยุทธศาสตร์ที่ 2 ส่งเสริมงานวิจัย และบูรณาการวิจัยสู่การบริการวิชาการและการเรียนการสอน ที่ตอบสนองความต้องการของสังคมและชุมชนอย่างเป็นระบบและต่อเนื่อง
- โดยนำโจทย์วิจัยเรื่อง ผลกระทบภัยแล้งของชุมชนสะเมิงที่ได้ทำการสำรวจปัญหาพื้นฐานเรื่อง แยมมีสีคล้ำและไม่เกิดเจล ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของงานวิจัย เรื่อง การปรับสมบัติทางวิทยากระแสน้ำและเนื้อสัมผัสของเจลไฮโดรคอลลอยด์ที่เสริมเส้นใยอาหาร กรณศึกษา กาละแมและแยมสตอว์เบอร์รี่ ในเขตพื้นที่เชียงใหม่ ทุนวิจัย สวทช 2561 มาเป็นประเด็นวิจัยง่ายๆให้นักศึกษาที่เรียนรายวิชาเอกเลือก เทคโนโลยีผักและผลไม้ได้ลองเสนอวิธีแก้ปัญหาดังกล่าว

- โดยกำหนดให้นักศึกษาแต่ละกลุ่มไปศึกษา
 - ส่วนผสม กระบวนการผลิตแยม เทคนิคการใช้อุณหภูมิของแยม การเลือกใช้เพคตินชนิดต่างๆ การทดสอบคุณภาพและการเกิดเจลของแยม
- จากนั้นเขียน Flow chart กระบวนการผลิต
- นำมาฝึกปฏิบัติโดยใช้อุปกรณ์ที่สามารถนำไปสาธิตให้กับกลุ่มแม่บ้านในชุมชนได้
- นักศึกษานำผลิตภัณฑ์ไปตรวจสอบและรายงานผลการวิเคราะห์ทางกายภาพเช่นค่าสี เนื้อสัมผัส เปรียบเทียบกับผลิตภัณฑ์จากกลุ่มแม่บ้านที่มีปัญหา

การแลกเปลี่ยนเรียนรู้การนำแนวปฏิบัติไปใช้
การปรับปรุงเป็นแนวปฏิบัติที่ดี

สรุปแนวปฏิบัติ การเสริมทักษะการเรียนรู้ให้นักศึกษานอกชั้นเรียนผ่านการจัดการเรียนการสอนที่มีการบูรณาการกับการวิจัย การบริการวิชาการทางสังคม และการทำนุบำรุงศิลปและวัฒนธรรม

1. ผลการประกันคุณภาพระดับหลักสูตร (2.1, 5.2, 5.3 และ 6)
2. ผลสะท้อนกลับจาก ผู้ใช้บัณฑิต อาจารย์นิเทศ นักศึกษา ศิษย์เก่า เกี่ยวกับหลักสูตร ฝึกงาน และสหกิจศึกษา
3. มคอ.5, 6 และ 7

ภาควิชาและหลักสูตรประชุมร่วมกันเพื่อกำหนดประเด็นความรู้และวางแผนการดำเนินงานของหลักสูตรด้านการจัดการเรียนการสอน

- ภาควิชาและหลักสูตรจัดทำแผนของหลักสูตรด้านการจัดการเรียนการสอน
- แผนการจัดการเรียนการสอนที่มีการบูรณาการกับการวิจัย การบริการวิชาการทางสังคม และการทำนุบำรุงศิลปและวัฒนธรรม
 - แผนการศึกษาดูงานสถานประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมอาหารและวิสาหกิจชุมชน

อาจารย์ผู้สอนจัดทำแผนการเรียนรู้ มคอ.3 และ มคอ.4 ของรายวิชาที่มีการจัดกิจกรรมการเสริมทักษะการเรียนรู้ให้นักศึกษานอกชั้นเรียนผ่านการจัดการเรียนการสอนที่มีการบูรณาการกับการวิจัย การบริการวิชาการทางสังคม และการทำนุบำรุงศิลปและวัฒนธรรม และนำเสนอที่ประชุมหลักสูตรและภาควิชา

สรุปแนวปฏิบัติ การเสริมทักษะการเรียนรู้ให้นักศึกษานอกชั้นเรียนผ่านการจัดการเรียนการสอนที่มี
การบูรณาการกับการวิจัย การบริการวิชาการทางสังคม และการทำนุบำรุงศิลปและวัฒนธรรม

คณะกรรมการบริหารหลักสูตรร่วมกันตรวจสอบ มคอ.3 และ มคอ.4 ให้สอดคล้องกับรายละเอียด และแผนพัฒนาการ
เรียนรู้ของแต่ละวิชาที่ปรากฏใน มคอ.2

อาจารย์ผู้สอนดำเนินการจัดกิจกรรม และการประเมินผลด้านทักษะการเรียนรู้ที่นักศึกษาได้รับจากการศึกษานอก
ชั้นเรียน และทักษะการเรียนรู้อื่นๆ ที่กำหนดไว้ใน มคอ.3

**เพิ่มการวัดและประเมินผลให้ชัดเจนมากขึ้นและเพิ่มการนำ
องค์ความรู้ที่ได้กลับไปยังชุมชน

อาจารย์ผู้สอนจัดทำผลการประเมินการจัดการเรียนการสอน มคอ.5 และ มคอ.6 และนำเสนอที่ประชุมหลักสูตรและ
ภาควิชา เพื่อสร้างแนวปฏิบัติร่วมกัน



การสร้างแนวปฏิบัติร่วมกัน

การประยุกต์ใช้แนวปฏิบัติ
การแลกเปลี่ยนเรียนรู้การนำแนวปฏิบัติไปใช้
การปรับปรุงเป็นแนวปฏิบัติที่ดี

1. ผลการประกันคุณภาพ
ระดับหลักสูตร (2.1, 5.2, 5.3 และ 6)
2. ผลสะท้อนกลับจาก ผู้ใช้บัณฑิต
อาจารย์นิเทศ นักศึกษา ศิษย์เก่า
เกี่ยวกับหลักสูตร ฝึกงาน และสหกิจศึกษา
3. มคอ.5, 6 และ 7
4. ผลการนำแนวปฏิบัติไปใช้

- 2. แผนการศึกษาดูงานสถานประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร และวิสาหกิจชุมชน

- กิจกรรมการเสริมทักษะการเรียนรู้ให้นักศึกษานอกชั้นเรียนผ่านการศึกษาดูงานสถานประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร และวิสาหกิจชุมชน
 - หลักสูตรและภาควิชาจัดทำแผนการศึกษาดูงานสถานประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร และวิสาหกิจชุมชน โดยให้สอดคล้องกับผลการเรียนรู้ของหลักสูตร
 - โรงงานอุตสาหกรรมอาหาร ได้แก่ อาหารกระป๋อง อาหารแช่เยือกแข็ง อาหารแห้ง ผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์แปรรูป โรงงานนม โดยเน้นการศึกษาดูงานระบบการผลิต การควบคุมและการประกันคุณภาพ ระบบมาตรฐานของโรงงาน และอื่นที่เกี่ยวข้อง
 - วิสาหกิจชุมชน โดยเน้นการศึกษาดูงานกระบวนการผลิตระดับวิสาหกิจชุมชน การควบคุมคุณภาพ กฎหมายและมาตรฐานการผลิต การบริหารจัดการวิสาหกิจชุมชน การตลาดระดับวิสาหกิจชุมชน















แนวปฏิบัติการศึกษาดูงานสถานประกอบการ โรงงานอุตสาหกรรมอาหาร และวิสาหกิจชุมชน

1. ผลการประกันคุณภาพ
ระดับหลักสูตร (2.1, 5.2, 5.3 และ 6)
2. ผลสะท้อนกลับจาก ผู้ใช้บัณฑิต
อาจารย์นิเทศ นักศึกษา ศิษย์เก่า
เกี่ยวกับหลักสูตร ฝึกงาน และสหกิจศึกษา
3. มคอ.5, 6 และ 7

ภาควิชาและหลักสูตรประชุมร่วมกันเพื่อกำหนดประเด็นความรู้และวางแผนการดำเนินงานของหลักสูตรด้านกิจกรรมการเสริมทักษะการเรียนรู้ให้แก่
นักศึกษานอกชั้นเรียนผ่านการศึกษาดูงานสถานประกอบการ
โรงงานอุตสาหกรรมอาหาร และวิสาหกิจชุมชน

อาจารย์ผู้สอนจัดทำแผนการเรียนรู้ มคอ.3 ของรายวิชาที่มีการจัดกิจกรรม
การเสริมทักษะการเรียนรู้ให้แก่ศึกษานอกชั้นเรียนผ่านการศึกษาดูงาน
สถานประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร และวิสาหกิจชุมชน และ
นำเสนอที่ประชุมหลักสูตรและภาควิชา

คณะกรรมการบริหารหลักสูตรร่วมกันตรวจสอบ มคอ.3 ให้สอดคล้องกับ
รายละเอียด และแผนพัฒนาการเรียนรู้ของแต่ละวิชาที่ปรากฏใน มคอ.2

ภาควิชาและหลักสูตรจัดทำคำขออนุมัติโครงการศึกษาดูงานสถานประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร และ
วิสาหกิจชุมชน ซึ่งจะระบุชื่อสถานประกอบการ วิสาหกิจชุมชน และกำหนดการในการดำเนินกิจกรรมให้ชัดเจน

กระบวนการขออนุญาตศึกษาดูงาน

1. อาจารย์ประจำวิชาหรือประธานหลักสูตรทำเอกสารบันทึกข้อความดังต่อไปนี้ มายัง
ภาควิชาฯ และภาควิชาฯ เสนอต่อกณบดีเพื่อพิจารณาอนุญาตดำเนินการ
 - เอกสารการขออนุญาตศึกษาดูงานสถานประกอบการและวิสาหกิจชุมชน
 - เอกสารการขออนุญาตผู้ปกครอง
 - เอกสารหลักฐานการทำประกันอุบัติเหตุของนักศึกษา
2. เมื่อทางโรงงานอุตสาหกรรมอาหารหรือวิสาหกิจชุมชน ตอบรับการศึกษาดูงาน และ
เอกสารต่างๆในข้อ 1 ครบสมบูรณ์ ให้อาจารย์ประจำวิชาหรือประธานหลักสูตร ทำ
บันทึกข้อความมายังภาควิชาฯ เพื่อออกคำสั่งไปราชการในการศึกษาดูงาน โดยแนบ
เอกสารโครงการฯ ที่คณะได้อนุมัติ แบบตอบรับการเข้าศึกษาดูงาน เอกสารการขอ
อนุญาตผู้ปกครองและหลักฐานการทำประกันอุบัติเหตุและภาควิชาฯ เสนอต่อกณบดี
เพื่อให้มหาวิทยาลัยพิจารณาออกคำสั่งไปราชการ
3. อาจารย์ประจำวิชาหรือประธานหลักสูตรทำเอกสารบันทึกข้อความขอความ
อนุเคราะห์คณะ ออกหนังสือขอบคุณ

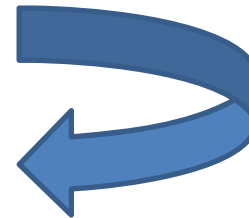
อาจารย์ผู้สอนดำเนินการจัดกิจกรรม บูรณาการกับการเรียนการสอน และการประเมินผลด้านทักษะการเรียนรู้ที่
นักศึกษาได้รับจากการศึกษานอกชั้นเรียน และทักษะการเรียนรู้อื่นๆ ที่กำหนดไว้ใน มคอ.3



อาจารย์ผู้สอนจัดทำผลการประเมินการจัดการเรียนการสอน มคอ.5 และนำเสนอที่ประชุมหลักสูตรและภาควิชา
เพื่อสร้างแนวปฏิบัติร่วมกัน



1. ผลการประกันคุณภาพ
ระดับหลักสูตร (2.1, 5.2, 5.3 และ 6)
2. ผลสะท้อนกลับจาก ผู้ใช้บัณฑิต
อาจารย์นิเทศ นักศึกษา ศิษย์เก่า
เกี่ยวกับหลักสูตร ฝึกงาน และสหกิจศึกษา
3. มคอ.5, 6 และ 7
4. ผลการนำแนวปฏิบัติไปใช้



การสร้างแนวปฏิบัติร่วมกัน



การประยุกต์ใช้แนวปฏิบัติ
การแลกเปลี่ยนเรียนรู้การนำแนวปฏิบัติไปใช้
การปรับปรุงเป็นแนวปฏิบัติที่ดี

ควรเพิ่มกิจกรรมการบูรณาการกับการเรียนการสอนในห้องเรียนมากขึ้น หรือเพิ่มกระบวนการ
ได้มาซึ่งโจทย์วิจัยของรายวิชาปัญหาพิเศษจากการศึกษาดูงานวิสาหกิจชุมชน
ควรเพิ่มกระบวนการวัดและประเมินผลถึงทักษะที่นักศึกษาได้รับจากการร่วมกิจกรรมให้ชัดเจน
ควรเพิ่มการประเมินกระบวนการจัดการศึกษาที่การบูรณาการกับการศึกษาดูงาน

การประยุกต์ใช้แนวปฏิบัติ

ศึกษาดูงาน: วิชาหกิจชุมชนกลุ่มแปรรูปแม่บ้านสันป่ายาง อ.แม่แตง

