

แบบเสนอโครงการ

☒ งบประมาณแผ่นดิน ☐ งบประมาณเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563

หน่วยงานคณะเทคโนโลยีการเกษตร

☐ ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ☐ ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านสังคมศาสตร์

1. ชื่อโครงการ เพิ่มพูนทักษะความรู้ด้านภาษา และการพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาหลักสูตรบัณฑิตพันธุ์ใหม่ สาขาวิชาสัตวศาสตร์ เพื่อรองรับการสร้างกำลังคนด้าน Smart farm ของการผลิตสัตว์ในระดับอุตสาหกรรม

2. ประเภทโครงการ

☒ โครงการใหม่

☐ โครงการต่อเนื่อง (ระบุปีที่เริ่มดำเนินการครั้งแรกพร้อมงบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงาน)

ปีที่ 1 ดำเนินการในปีงบประมาณ.....วัน/เดือน/ปี ที่ดำเนินการ..... งบประมาณที่เบิกจ่ายจริง.....บาท

ปีที่ 2 ดำเนินการในปีงบประมาณ.....วัน/เดือน/ปี ที่ดำเนินการ..... งบประมาณที่เบิกจ่ายจริง.....บาท

ปีที่ 3 ดำเนินการในปีงบประมาณ.....วัน/เดือน/ปี ที่ดำเนินการ..... งบประมาณที่เบิกจ่ายจริง.....บาท

ปีที่ 4 ดำเนินการในปีงบประมาณ.....วัน/เดือน/ปี ที่ดำเนินการ..... งบประมาณที่เบิกจ่ายจริง.....บาท

ปีที่ 5 ดำเนินการในปีงบประมาณ.....วัน/เดือน/ปี ที่ดำเนินการ..... งบประมาณที่เบิกจ่ายจริง.....บาท

3. ผู้รับผิดชอบโครงการ

1. ผศ.ดร.สมจิตร์ งามอมวงค์วัฒนะ ภาควิชา/สาขาวิชา สัตวศาสตร์ เบอร์โทรศัพท์ 089 666 1387

2. ผศ.ศศิณัฐ งามอมวงค์วัฒนะ

3. นายชาติชาย โยเหลา

4. นายธีรยุทธ ศิริประเสริฐ

5. ดร.พัฒนพงษ์ ทัดทา

6. นางสาวอชิรา ผดุงฤกษ์

7. นายภูเกียรติ อัดตะวีริยะสุข

8. นางสาวกฤติยา อินเฉลียว

9. นางสาวสุจีรา พึ่งเจริญ

10. นายศพนธ์ ยางงาม

4. ความสอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์ พ.ศ.2563-2580 และแผนปฏิบัติการ 3 ปี พ.ศ.2563-2565 มทร.ธัญบุรี

4.1 ประเด็นยุทธศาสตร์

☒ ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 การเรียนรู้สู่การเป็นนวัตกรรม

☐ ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 การวิจัยเพื่อสร้างสรรค์นวัตกรรม

☐ ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 นวัตกรรมบริหารจัดการ

4.2 สอดคล้องกับค่าใช้จ่ายโครงการใด (เลือกเพียง 1 ข้อ)

☐ 1. โครงการด้านการพัฒนาหลักสูตรและยกระดับหลักสูตรสู่มาตรฐานสากล

☒ 2. โครงการด้านการพัฒนากระบวนการเรียนการสอนเพื่อผลิตนวัตกรรม

☐ 3. โครงการด้านการพัฒนาสมรรถนะนักศึกษาตามคุณสมบัติบัณฑิตที่พึงประสงค์

☐ 4. โครงการด้านการพัฒนานักศึกษาให้มีความคิดในเชิงผู้ประกอบการสร้างสรรค์นวัตกรรม

(Innopreneur ,ยูวสตาร์ทอัพ)

- ☐ 5. โครงการด้านการพัฒนาสมรรถนะนักศึกษาให้สอดคล้องกับมาตรฐานระดับสากล
- ☐ 6. โครงการพัฒนาสมรรถนะอาจารย์ด้านวิชาชีพ ให้เป็นผู้สร้าง นวัตกรรม ผู้ประกอบการ และนักธุรกิจใหม่
- ☐ 7. โครงการพัฒนาอาจารย์ด้านเทคนิคการสอนและส่งเสริมกระบวนการคิดในด้าน Problem Solving, Analysis Thinking, Design Thinking, Innovative Thinking
- ☐ 8. โครงการพัฒนาระบบส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตและพัฒนาทักษะเพื่ออนาคต (Up skill/Re skill/New skill)
- ☐ 9. โครงการพัฒนาระบบส่งเสริมการเรียนรู้สำหรับผู้สูงวัย
- ☐ 10. โครงการด้านการพัฒนาอาจารย์ให้เป็นนักวิจัยและพัฒนานวัตกรรมที่ตอบโจทย์ประเทศ
- ☐ 11. โครงการพัฒนาและยกระดับคุณภาพงานวิจัยและนวัตกรรม
- ☐ 12. โครงการเผยแพร่ผลงานวิจัยและนวัตกรรม
- ☐ 13. โครงการยกระดับการบริหารจัดการเพื่อการพัฒนาศักยภาพรองรับการเป็น Innovative University
- ☐ 14. โครงการพัฒนาพัฒนาสมรรถนะบุคลากร ตามแผนพัฒนารายบุคคล (IDP)
- ☐ 15. โครงการพัฒนามหาวิทยาลัยสีเขียว (Green University) รองรับการจัดอันดับโดย University of Indonesia (UI)

5. หลักการและเหตุผล (บรรยาย ความเป็นมา เหตุผล ปัญหา ความจำเป็น ความสำคัญ ที่ต้องจัดทำโครงการรวมถึงผลที่จะเกิดขึ้น/ผลที่จะได้รับการจัดโครงการ อย่างน้อย 1 หน้ากระดาษ)

การพัฒนาหลักสูตรบัณฑิตพันธุ์ใหม่ สาขาวิชาสัตวศาสตร์ ภายใต้โครงการบัณฑิตพันธุ์ใหม่ตามนโยบายของรัฐบาล มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างกำลังคนในด้านการเกษตรศาสตร์ ด้วยการใช้ระบบ Smart farm หรือระบบการจัดการใหม่ สำหรับการเกษตรเชิงธุรกิจ ที่ผสมผสานวิทยาศาสตร์เกษตร เทคโนโลยีสมัยใหม่และการใช้ทักษะภาษาสื่อสาร ที่ต้องให้ความรู้และเพิ่มประสิทธิภาพให้แก่บัณฑิต เพื่อให้มีคุณลักษณะพึงประสงค์ในศตวรรษที่ 21 และมีศักยภาพในการนำความรู้ในด้านการผลิตสัตว์ในระดับอุตสาหกรรมเพื่อนำไปพัฒนาประเทศ ในด้านเป็นแหล่งการผลิตอาหารโปรตีนสำหรับมวลมนุษยชาติ ประกอบกับประเทศไทยเป็นฐานการผลิตสัตว์โดยเฉพาะแหล่งอาหารเนื้อไก่ต้มสุก (การผลิตสัตว์ปีกในระดับอุตสาหกรรม) เพื่อการส่งออกไปยังต่างประเทศ ที่อยู่ในลำดับต้นๆ ของปริมาณการส่งออกมากที่สุดของโลก และมีฐานการผลิตสัตว์ปีกเพื่อเป็นแหล่งอาหารและส่งออกที่ประเทศต่าง ๆ ของโลกโดยมีคนไทยทำธุรกิจร่วมในลักษณะบริษัทข้ามชาติ ขณะเดียวกันในด้านการผลิตอาหารสัตว์ พบว่าประเทศไทยมีบทบาทสำคัญต่อการผลิตอาหารสัตว์ทั้งใช้เลี้ยงในประเทศและเพื่อการส่งออกยังต่างประเทศ ที่สามารถนำเงินรายได้เข้าประเทศเป็นจำนวนมาก จะเห็นได้ว่าบทบาทของการสื่อสารด้านภาษา ไม่ว่าจะเป็นภาษาอังกฤษหรือภาษาที่สาม (พม่าและกัมพูชา) จึงมีความจำเป็นในการดำเนินการ หรือบริหารจัดการธุรกิจการผลิตสัตว์ในระดับอุตสาหกรรม ดังนั้นเพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความรู้และทักษะด้านการปฏิบัติงานของนักศึกษาบัณฑิตพันธุ์ใหม่ที่มีความสามารถ ใช้ระบบการจัดการใหม่ สำหรับการผลิตสัตว์เชิงธุรกิจ โดยเน้นเทคโนโลยีและการบริหารจัดการทรัพยากรเกษตร รวมทั้งการต่อยอดในการเป็นเจ้าของธุรกิจ พร้อมกับมีทักษะทางสังคม (Soft skill) โดยเฉพาะในด้านภาษาการสื่อสาร และศักยภาพการเรียนรู้ตลอดชีวิต รวมทั้งมีการพัฒนาคุณลักษณะของบัณฑิต ให้มีความพร้อมรอบด้าน จึงขออนุมัติจัดทำโครงการ “ การเพิ่มพูนทักษะความรู้ด้านภาษา และการพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาหลักสูตรบัณฑิตพันธุ์ใหม่ สาขาวิชาสัตวศาสตร์ เพื่อรองรับการสร้างกำลังคนด้าน Smart farm ของการผลิตสัตว์ในระดับอุตสาหกรรม ”

6. วัตถุประสงค์ / ตัวชี้วัดของวัตถุประสงค์ เป็นการบอกให้ทราบว่าการดำเนินโครงการนี้มีความต้องการให้เกิดอะไรขึ้น

วัตถุประสงค์ต้องมีความสอดคล้องกับหลักการและเหตุผล บอกให้ทราบว่าสิ่งที่จะต้องทำให้เกิดขึ้นในโครงการนี้คืออะไร มีความชัดเจน ไม่คลุมเครือ ปฏิบัติได้ สามารถวัดและประเมินผลได้ ไม่ควรมีหลายข้อ และต้องกำหนดตัวชี้วัดของวัตถุประสงค์เพื่อให้บ่งบอกถึงความสำเร็จได้

ตัวชี้วัดของวัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย
1.จัดกิจกรรมโครงการอบรมการพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตพันธุ์ใหม่ ให้มีความรู้ด้านทักษะสื่อสาร	1. นักศึกษาบัณฑิตพันธุ์ใหม่มีผลคะแนนการทดสอบภาษาอังกฤษของมหาวิทยาลัย (RTTEP) ที่ระดับ 3.5	ร้อยละ	80

ภาษาอังกฤษ	ขึ้นไป		
2.จัดกิจกรรมโครงการอบรมการพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตพันธุ์ใหม่ให้มีความรู้ด้านทักษะสื่อสารภาษาอาเซียน (พม่า กัมพูชา) เบื้องต้น	2. นักศึกษาบัณฑิตพันธุ์ใหม่สามารถสื่อสารภาษาอาเซียน (พม่า กัมพูชา) เบื้องต้นได้	ร้อยละ	80
3. จัดกิจกรรมโครงการอบรมการพัฒนาคุณลักษณะของบัณฑิตให้มีความทักษะทางสังคม (Soft skill) โดยให้ความรู้พร้อมทั้งกาย ใจ สติปัญญา และพัฒนาการที่รอบด้าน	3. นักศึกษาบัณฑิตพันธุ์ใหม่ที่ได้รับการเสริมสร้างศักยภาพให้มีความพร้อมทั้งกาย ใจ สติปัญญา มีพัฒนาการที่รอบด้าน	ร้อยละ	100
4.จัดกิจกรรมโครงการอบรมการพัฒนาศักยภาพนักศึกษาบัณฑิตพันธุ์ใหม่ ให้มีความรู้ด้านทักษะสื่อสารภาษาอังกฤษ	4. นักศึกษาบัณฑิตพันธุ์ใหม่มีผลคะแนนการทดสอบภาษาอังกฤษของมหาวิทยาลัย (RTTEP) ที่ระดับ 3.5 ขึ้นไป	ร้อยละ	80

7. นวัตกรรมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นหลังจากดำเนินงานโครงการเสร็จสิ้น

7.1 นวัตกรรมผลิตภัณฑ์ (Product Innovation) คือ การพัฒนาและนำเสนอผลิตภัณฑ์ใหม่ ได้แก่

การผลิตบัณฑิตพันธุ์ใหม่และกำลังคนที่มีสมรรถนะเพื่อรองรับการผลิตสัตว์ในระดับอุตสาหกรรม

7.2 นวัตกรรมทางเทคโนโลยี (Technological Innovation) คือ นวัตกรรมที่มีพื้นฐาน หรือขอบเขตของการพัฒนามาจากเทคโนโลยีได้แก่

มีการพัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีและเทคนิคการผลิตสัตว์ในการผลิตสัตว์รูปแบบฟาร์มเลี้ยงสัตว์อัจฉริยะ เพื่อรองรับอุตสาหกรรมการผลิตสัตว์

7.3 นวัตกรรมกระบวนการ (Process Innovation) คือ การประยุกต์ใช้แนวคิด วิธีการ หรือกระบวนการใหม่ ได้แก่

นวัตกรรมองค์กรเพื่อประสิทธิภาพ

7.4 นวัตกรรมการบริหาร (Administrative Innovation) คือ เรื่องของการคิดค้นและเปลี่ยนแปลงรูปแบบวิธีการตลอดจนกระบวนการจัดการองค์การใหม่ที่ ส่งผลให้ระบบการทำงานการผลิต การออกแบบผลิตภัณฑ์ และการให้บริการขององค์การมีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้นได้แก่

นวัตกรรมความร่วมมือการพัฒนาในทุกมิติ

8. กลุ่มเป้าหมายผู้ร่วมโครงการ

- ผู้บริหาร จำนวน.....คน
- อาจารย์ จำนวน.....คน
- เจ้าหน้าที่ จำนวน.....คน
- บุคคลทั่วไป จำนวน.....คน
- นักศึกษาของ มทรธ. จำนวน.....32.....คน
- นักเรียน/นักศึกษาจากภายนอก จำนวน.....คน
- ชุมชน/องค์กร จำนวน.....คน
- อื่นๆ (ระบุ) จำนวน.....คน

9. กิจกรรมการดำเนินงาน

9.1 การวางแผนการดำเนินการ (P_Plan)

1. แต่งตั้งคณะกรรมการ
2. ขออนุมัติโครงการ
3. ประชุมคณะกรรมการโครงการและผู้เกี่ยวข้องเพื่อวางแผนดำเนินการ

9.2 การดำเนินงานตามแผน (D_Do)

1. จัดเตรียมการ ติดต่อกับวิทยากร สถานที่ เตรียมเอกสาร และอุปกรณ์ต่าง ๆ
2. ดำเนินการตามตารางกำหนดการ เช่น บรรยาย ประชุมกลุ่มอภิปราย กรณีศึกษาและเกม ฝึกปฏิบัติ
3. เรื่อง/หัวข้อการบรรยาย ตามเอกสารแนบ

9.3 การติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน (C_Check)

1. การติดตามตัวชี้วัดเป้าหมายผลผลิต (ตัวบ่งชี้ พรบ.งบประมาณรายจ่ายประจำปี ตามข้อ 14)
 - เครื่องมือที่ใช้ในการติดตามผล โดยการใช้แบบประเมินผลความพึงพอใจในการเข้าร่วมโครงการ
 - ระยะเวลาในการติดตามผล 1 เดือน

10. สถานที่ดำเนินงาน

วันที่ 5-19 เมษายน 64 ณ สาขาสัตวศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

11. กำหนดการจัดโครงการ วันที่ 5 เมษายน 64 ถึง วันที่ 19 เมษายน 64

12. งบประมาณ 68,850.- บาท จัดทำรายละเอียดตามแบบฟอร์ม ง.7 คำนวณค่าใช้จ่ายโครงการ

13. แผนการดำเนินงานและการใช้จ่ายงบประมาณ (ข้อ 1-4 ใส่เครื่องหมาย / ข้อ 5 ใส่เป็นตัวเลข)

แผนการดำเนินงาน และ การใช้จ่ายงบประมาณ	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1.วางแผนการดำเนินการ (P_Plan)					/							
2.การดำเนินการจัดโครงการ (D_Do)						/	/					
3.ติดตามและประเมินผล การดำเนินงาน (C_Check)								/	/			
4.ปรับปรุง/พัฒนา/แก้ไขจากผลการ ติดตามและประเมินผล (A_Act)										/	/	/
5.แผนการเบิกจ่ายเงิน หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 3 ตำแหน่ง)							0.068					

14. ตัวชี้วัดเป้าหมายผลผลิต

14.1 เชิงปริมาณ

1. ผู้เข้าร่วมโครงการ.....32.....คน
2. ผู้เข้าร่วมโครงการอยู่ในกระบวนการของการจัดกิจกรรมครบถ้วน ร้อยละ 80
3. ผู้เข้าร่วมโครงการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ร้อยละ 82
4. จำนวนครั้งที่ดำเนินโครงการ.....1.....ครั้ง

14.2 เชิงคุณภาพ

1. ผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจในกระบวนการจัดการโครงการ ร้อยละ 82
2. ผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจต่อประโยชน์ที่ได้รับ ร้อยละ 84

14.3 เชิงเวลา

1. โครงการ/กิจกรรมที่แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด ร้อยละ 90

14.4 ตัวชี้วัดการบูรณาการ

(ระบุ).....

15. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (เมื่อโครงการเสร็จสิ้นแล้วจะเกิดผลอย่างไรบ้าง ใครเป็นผู้ได้รับ ทั้งประโยชน์โดยตรงและประโยชน์

ด้านผลกระทบของโครงการ)

มหาวิทยาลัยมีนักศึกษาและบุคลากรที่มีความรู้ ความเข้าใจ มีประสบการณ์ มีความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีการผลิตสัตว์และโครงสร้างการจัดการฟาร์มอัจฉริยะที่จะสามารถนำไปบูรณาการกับการเรียนการสอนเพื่อพัฒนาบัณฑิตให้มีความ และเพื่อให้นักศึกษาได้เรียนรู้เทคโนโลยีสมัยใหม่ในการจัดการฟาร์มปศุสัตว์อัจฉริยะของสถานประกอบการ

16. ปัญหา/อุปสรรค ในการดำเนินงานที่ผ่านมา (เฉพาะโครงการต่อเนื่อง)

.....

.....

17. แนวทางการพัฒนา/ปรับปรุงการดำเนินงาน (เฉพาะโครงการต่อเนื่อง A Act)

.....

.....

.....

18. สาเหตุหรือปัจจัยความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นในการดำเนินโครงการ

สาเหตุหรือปัจจัยความเสี่ยง	แนวทางแก้ไข/ป้องกันความเสี่ยง
1. สถานประกอบการบางที่อาจจะมีข้อจำกัดในการเข้าเยี่ยมชมของจำนวนผู้เข้าเยี่ยมชมกิจการนั้นๆ	1. อาจแบ่งนักศึกษาออกเป็นกลุ่มย่อยๆเพื่อสะดวกต่อการเข้าชม
2. การติดต่อประสานงานเพื่อขอเข้าศึกษาดูงานในสถานประกอบการนั้นล่าช้า	2. ต้องมีการติดต่อประสานงานกับสถานประกอบการอย่างน้อย 1 เดือนเป็นต้นไป
3. สถานประกอบการที่ติดต่อไว้แล้วไม่สามารถให้เข้าศึกษาดูงานได้เนื่องจากการเกิดโรคระบาดภายในฟาร์ม จึงไม่สามารถให้บุคคลภายนอกเข้า	3. อาจจะมีการติดต่อสถานประกอบการหลายๆแห่งไว้เพื่อรองรับการเกิดปัญหา
4. นักศึกษาบางรายอาจติดเรียนวิชาอื่น ๆ ในช่วงการเดินทางไปศึกษาดูงาน	4. ให้นักศึกษาขออนุญาตจากอาจารย์ผู้สอนไว้ล่วงหน้า

ลงชื่อ.....ผู้เสนอโครงการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมจิตร ฅนอมวงศ์วัฒน์)

ตำแหน่ง.....อาจารย์.....

.....3../...มี.ค../...2564.....

ความคิดเห็นผู้บังคับบัญชาเบื้องต้น.....

ลงชื่อ.....

(ดร.ลลิตา ศิริวัฒนานนท์)

หัวหน้าหน่วยงาน คณบดี/ผู้อำนวยการ

...../...../.....

***แนบตารางการอบรม สัมมนา โดยระบุ หลักสูตร/เรื่อง/หัวข้อ การบรรยาย การอภิปราย
ระบุชื่อวิทยากร ตำแหน่ง หน่วยงานที่สังกัด เพื่อประกอบการพิจารณา

ตารางอบรมโครงการเพิ่มพูนทักษะความรู้ด้านภาษาและการพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาหลักสูตรบัณฑิตพันธุ์ใหม่
สาขาวิชาสัตวศาสตร์ เพื่อรองรับการสร้างกำลังคนด้าน Smart farm ของการผลิตสัตว์ในระดับอุตสาหกรรม

วันที่ 5-19 เมษายน 64

ณ สาขาสัตวศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

วันที่	เวลา	รายการ	วิทยากร
5 เมษายน 64	17.00 – 20.00 น.	บรรยาย: การเรียนรู้คำศัพท์เบื้องต้นทางด้านสัตวศาสตร์	วิทยากรเอกชน
6 เมษายน 64	17.00 – 20.00 น.	บรรยาย: การเรียนรู้คำศัพท์เบื้องต้นทางด้านสัตวศาสตร์	วิทยากรเอกชน
7 เมษายน 64	17.00 – 20.00 น.	บรรยาย: การเรียนรู้คำศัพท์เบื้องต้นทางด้านสัตวศาสตร์	วิทยากรเอกชน
8 เมษายน 64	17.00 – 20.00 น.	บรรยาย: การอ่านบทความทางวิชาการสายวิชาชีพสัตวศาสตร์	วิทยากรเอกชน
9 เมษายน 64	17.00 – 20.00 น.	บรรยาย: การอ่านบทความทางวิชาการสายวิชาชีพสัตวศาสตร์	วิทยากรเอกชน
10 เมษายน 64	17.00 – 20.00 น.	ปฏิบัติ: การฝึกอ่านและการออกเสียงบทความทางวิชาการสายวิชาชีพสัตวศาสตร์	วิทยากรเอกชน
11 เมษายน 64	17.00 – 20.00 น.	ปฏิบัติ: การฝึกอ่านและการออกเสียงบทความทางวิชาการสายวิชาชีพสัตวศาสตร์	วิทยากรเอกชน
12 เมษายน 64	17.00 – 20.00 น.	บรรยาย: หลักการแปลภาษาบทความทางวิชาการ	วิทยากรเอกชน
13 เมษายน 64	17.00 – 20.00 น.	บรรยาย: หลักการแปลภาษาบทความทางวิชาการ	วิทยากรเอกชน
14 เมษายน 64	17.00 – 20.00 น.	บรรยาย: หลักการเขียนบทความทางวิชาการด้านสัตวศาสตร์	วิทยากรเอกชน
15 เมษายน 64	17.00 – 20.00 น.	บรรยาย: หลักการเขียนบทความทางวิชาการด้านสัตวศาสตร์	วิทยากรเอกชน
16 เมษายน 64	17.00 – 20.00 น.	บรรยาย: การเขียนบทความทางวิชาการ	วิทยากรเอกชน
17 เมษายน 64	17.00 – 20.00 น.	บรรยาย: การเลือกใช้คำเชื่อมระหว่างประโยค	วิทยากรเอกชน
18 เมษายน 64	17.00 – 20.00 น.	บรรยาย: การเลือกใช้คำขึ้นต้นประโยคในบทความทางวิชาการ	วิทยากรเอกชน
19 เมษายน 64	17.00 – 20.00 น.	บรรยาย: หลักการนำเสนอผลงานทางวิชาการภาคภาษาอังกฤษ	วิทยากรเอกชน

แบบเสนอโครงการ

☒ งบประมาณแผ่นดิน ☐ งบประมาณเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563

หน่วยงานคณะเทคโนโลยีการเกษตร

☐ ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ☐ ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านสังคมศาสตร์

1. ชื่อโครงการ อบรมเชิงปฏิบัติการระบบโรงเรือนปลุสต์วล์สมัยใหม่สำหรับนักศึกษบัณฑิตพันธุ์ใหม่

2. ประเภทโครงการ

☒ โครงการใหม่

☐ โครงการต่อเนื่อง (ระบุปีที่เริ่มดำเนินการครั้งแรกพร้อมงบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงาน)

ปีที่ 1 ดำเนินการในปีงบประมาณ.....วัน/เดือน/ปี ที่ดำเนินการ..... งบประมาณที่เบิกจ่ายจริง.....บาท

ปีที่ 2 ดำเนินการในปีงบประมาณ.....วัน/เดือน/ปี ที่ดำเนินการ..... งบประมาณที่เบิกจ่ายจริง.....บาท

ปีที่ 3 ดำเนินการในปีงบประมาณ.....วัน/เดือน/ปี ที่ดำเนินการ..... งบประมาณที่เบิกจ่ายจริง.....บาท

ปีที่ 4 ดำเนินการในปีงบประมาณ.....วัน/เดือน/ปี ที่ดำเนินการ..... งบประมาณที่เบิกจ่ายจริง.....บาท

ปีที่ 5 ดำเนินการในปีงบประมาณ.....วัน/เดือน/ปี ที่ดำเนินการ..... งบประมาณที่เบิกจ่ายจริง.....บาท

3. ผู้รับผิดชอบโครงการ

1 ผศ.ดร.สมจิตร ถนอมวงศ์วัฒน์

ภาควิชา/สาขาวิชา สัตวศาสตร์

เบอร์โทรศัพท์ 089 666 1387

2 นางสาวอชิรา ผดุงฤทธิ์

3 ผศ.ศศิษฐา ถนอมวงศ์วัฒน์

4 นายชาติชาย โยเหลา

5 นายเจียรฤทธิ์ ศิริประเสริฐ

6 ดร.พัฒนพงษ์ ทัดทา

7 นายภูเกียรติ อัดตะวิริยะสุข

8 นางสาวสุจิรา พิงเจริญ

9 นางสาวกฤติยา อินเณสัย

10 นายศพนธ์ ยางงาม

4. ความสอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์ พ.ศ.2563-2580 และแผนปฏิบัติราชการ 3 ปี พ.ศ.2563-2565 มท.ร.ัญบุรี

4.1 ประเด็นยุทธศาสตร์

☒ ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 การเรียนรู้สู่การเป็นนวัตกรรม

☐ ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 การวิจัยเพื่อสร้างสรรค์นวัตกรรม

☐ ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 นวัตกรรมบริหารจัดการ

4.2 สอดคล้องกับค่าใช้จ่ายโครงการใด (เลือกเพียง 1 ข้อ)

☐ 1. โครงการด้านการพัฒนาหลักสูตรและยกระดับหลักสูตรสู่มาตรฐานสากล

☒ 2. โครงการด้านการพัฒนากระบวนการเรียนการสอนเพื่อผลิตนวัตกรรม

☐ 3. โครงการด้านการพัฒนาสมรรถนะนักศึกษาตามคุณสมบัติบัณฑิตที่พึงประสงค์

☐ 4. โครงการด้านการพัฒนานักศึกษาให้มีความคิดในเชิงผู้ประกอบการสร้างสรรค์นวัตกรรม
(Innopreneur ,ยูวสตาร์ทอัพ)

☐ 5. โครงการด้านการพัฒนาสมรรถนะนักศึกษาให้สอดคล้องกับมาตรฐานระดับสากล

- ☐ 6. โครงการพัฒนาสมรรถนะอาจารย์ด้านวิชาชีพ ให้เป็นผู้สร้าง นวัตกรรม ผู้ประกอบการ และนักธุรกิจใหม่
- ☐ 7. โครงการพัฒนาอาจารย์ด้านเทคนิคการสอนและส่งเสริมกระบวนการคิดในด้าน Problem Solving, Analysis Thinking, Design Thinking, Innovative Thinking
- ☐ 8. โครงการพัฒนาระบบส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตและพัฒนาทักษะเพื่ออนาคต (Up skill/Re skill/New skill)
- ☐ 9. โครงการพัฒนาระบบส่งเสริมการเรียนรู้สำหรับผู้สูงวัย
- ☐ 10. โครงการด้านการพัฒนาอาจารย์ให้เป็นนักวิจัยและพัฒนานวัตกรรมที่ตอบโจทย์ประเทศ
- ☐ 11. โครงการพัฒนาและยกระดับคุณภาพงานวิจัยและนวัตกรรม
- ☐ 12. โครงการเผยแพร่ผลงานวิจัยและนวัตกรรม
- ☐ 13. โครงการยกระดับการบริหารจัดการเพื่อการพัฒนาศักยภาพรองรับการเป็น Innovative University
- ☐ 14. โครงการพัฒนาพัฒนาสมรรถนะบุคลากร ตามแผนพัฒนารายบุคคล (IDP)
- ☐ 15. โครงการพัฒนามหาวิทยาลัยสีเขียว (Green University) รองรับการจัดอันดับโดย University of Indonesia (UI)

5. หลักการและเหตุผล (บรรยาย ความเป็นมา เหตุผล ปัญหา ความจำเป็น ความสำคัญ ที่ต้องจัดทำโครงการรวมถึงผลที่จะเกิดขึ้น/ผลที่จะได้รับการจัดโครงการ อย่างน้อย 1 หน้ากระดาษ)

สถาบันอุดมศึกษาเป็นแหล่งผลิตบุคลากรเพื่อรองรับความต้องการของประเทศ เมื่อปัจจุบันประเทศกำลังขับเคลื่อนไปในทิศทางใดการผลิตกำลังคนของประเทศย่อมดำเนินการไปในแนวทางที่สอดคล้องกัน โดยรัฐบาลกำหนดนโยบายการพัฒนา 10 อุตสาหกรรมเป้าหมายหลักในการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ (S-Curve) กระทรวงศึกษาธิการจึงนโยบายผลิตบัณฑิตพันธุ์ใหม่เพื่อรองรับ 10 อุตสาหกรรมเป้าหมาย โดยการจัดสรรงบประมาณในการอุดหนุนให้แก่มหาวิทยาลัยที่เปิดสอนหลักสูตรนั้นๆ โดยมีมหาวิทยาลัยต่างๆเข้าร่วมจำนวนมาก เช่นเดียวกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ได้มีการเข้าร่วมจำนวน 17 หลักสูตร เพื่อผลิตบุคลากรสอดคล้องทั้งกลุ่มอุตสาหกรรมเดิม (First-S-Curve) และกลุ่มอุตสาหกรรมแห่งอนาคต (New-S-Curve) เพื่อตอบโจทย์อุตสาหกรรมของประเทศ โดยเน้นการปฏิบัติ มีความร่วมมือกับภาคเอกชนและต้องมีมาตรฐานทั้งในประเทศและต่างประเทศ

สาขาสัตวศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เป็นสาขาวิชาหนึ่งที่ได้รับคัดเลือกให้มีการพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรให้เป็นหลักสูตรบัณฑิตพันธุ์ใหม่ เพื่อให้สอดคล้องกับปรัชญาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีและรัฐบาล ตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ในการผลิตบัณฑิตที่ตรงตามความต้องการของผู้ใช้บัณฑิตทั้งภาครัฐบาลและเอกชนทางด้านสัตวศาสตร์ เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ความชำนาญด้านการปฏิบัติและเทคโนโลยีสมัยใหม่ของฟาร์มปศุสัตว์อัจฉริยะ โดยหลักสูตรจะมุ่งเน้นให้มีชั่วโมงปฏิบัติและการออกศึกษาดูงานที่เพิ่มมากขึ้นในกลุ่มวิชาชีพ ซึ่งการออกศึกษาดูงานสถานประกอบการฟาร์มอัจฉริยะของนักศึกษาเพื่อให้นักศึกษาได้เรียนรู้เทคโนโลยีสมัยใหม่ที่ใช้ในฟาร์มเลี้ยงสัตว์และในระบบอุตสาหกรรมการผลิตสัตว์ ตั้งแต่กระบวนการผลิตอาหารสัตว์ การจัดการการเลี้ยงสัตว์ทั้งในระบบฟาร์มแบบปิดและเปิด กระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากสัตว์และการจำหน่ายผลิตภัณฑ์จากฟาร์มปศุสัตว์ ซึ่งการผลิตบัณฑิตพันธุ์ใหม่นั้นจะมุ่งเน้นเพื่อตอบสนองต่อการพัฒนาและสร้างบัณฑิตพันธุ์ใหม่ที่มีคุณภาพตรงตามความต้องการของผู้ใช้บัณฑิตและรองรับตลาดแรงงานในอนาคตอีกทั้งจะต้องมีความสามารถและมีศักยภาพในการเป็นผู้ประกอบการเองได้ โครงการพัฒนานักศึกษบัณฑิตพันธุ์ใหม่จึงต้องดำเนินไปอย่างต่อเนื่อง ในปีการศึกษานี้ หลักสูตรฯ จึงต้องการต่อยอดการพัฒนาศักยภาพบัณฑิตให้มีความพร้อมในการประกอบอาชีพทั้งในด้านการเป็นผู้รับจ้างและการเป็นผู้ประกอบการอย่างมืออาชีพ ความเข้าใจระบบโรงเรือนเพื่อการออกแบบและการก่อสร้างที่เหมาะสมกับพฤติกรรมสัตว์และพฤติกรรมของผู้ปฏิบัติงานนั้นว่ามีความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง เนื่องจากเป็นปัจจัยความสำเร็จ

ของการทำธุรกิจการผลิตสัตว์ การอบรมเชิงปฏิบัติการจึงเป็นแนวทางให้นักศึกษาได้เรียนรู้และเข้าใจอย่างถ่องแท้ เพื่อนำไปสู่การปฏิบัติที่มีประสิทธิภาพต่อไป

6. วัตถุประสงค์ / ตัวชี้วัดของวัตถุประสงค์ เป็นการบอกให้ทราบว่า การดำเนินโครงการนี้มีความต้องการให้เกิดอะไรขึ้น

วัตถุประสงค์ต้องมีความสอดคล้องกับหลักการและเหตุผล บอกให้ทราบว่าสิ่งที่ต้องทำให้เกิดขึ้นในโครงการนี้คืออะไร มีความชัดเจน ไม่คลุมเครือ ปฏิบัติได้ สามารถวัดและประเมินผลได้ ไม่ควรมีหลายข้อ และต้องกำหนดตัวชี้วัดของวัตถุประสงค์เพื่อให้บ่งบอกถึงความสำเร็จได้

ตัวชี้วัดของวัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย
1. เพื่อฝึกนักศึกษาให้มีความรู้และเข้าใจหลักการออกแบบโรงเรือนปศุสัตว์เชิงอุตสาหกรรม	1. จำนวนนักศึกษาบัณฑิตพันธุ์ใหม่มีความรู้และมีสมรรถนะในการออกแบบโรงเรือนปศุสัตว์ ได้แก่ สัตว์ปีก สุกร โคเนื้อ	คน	63
2 เพื่อฝึกนักศึกษาให้มีความสามารถในการออกแบบและการวางระบบต่าง ๆ ในโรงเรือนปศุสัตว์เชิงพาณิชย์	2. . จำนวนนักศึกษาที่มีสมรรถนะในการออกแบบและการวางระบบต่าง ๆ ในโรงเรือนปศุสัตว์เชิงพาณิชย์อย่างน้อยคนละ 1 ชนิด	คน	63
1. นักศึกษามีทักษะในงานช่างเชื่อม ทาสี งานท่อ PVC และงานระบบควบคุมอัตโนมัติในโรงเรือนแบบปิด	3. จำนวนนักศึกษาที่มีทักษะในงานช่างเชื่อม ทาสี งานท่อ PVC และงานระบบควบคุมอัตโนมัติในโรงเรือนแบบปิด	คน	63

7. นวัตกรรมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นหลังจากดำเนินงานโครงการเสร็จสิ้น

7.1 นวัตกรรมผลิตภัณฑ์ (Product Innovation) คือ การพัฒนาและนำเสนอผลิตภัณฑ์ใหม่ ได้แก่

การผลิตบัณฑิตพันธุ์ใหม่และกำลังคนที่มีสมรรถนะเพื่อรองรับการผลิตสัตว์ในระดับอุตสาหกรรม

7.2 นวัตกรรมทางเทคโนโลยี (Technological Innovation) คือ นวัตกรรมที่มีพื้นฐาน หรือขอบเขตของการพัฒนามาจากเทคโนโลยีได้แก่

มีการพัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีและเทคนิคการผลิตสัตว์ในการผลิตสัตว์รูปแบบฟาร์มเลี้ยงสัตว์อัจฉริยะ เพื่อรองรับอุตสาหกรรมการผลิตสัตว์

7.3 นวัตกรรมกระบวนการ (Process Innovation) คือ การประยุกต์ใช้แนวคิด วิธีการ หรือกระบวนการใหม่ ได้แก่

นวัตกรรมองค์กรเพื่อประสิทธิภาพ

7.4 นวัตกรรมการบริหาร (Administrative Innovation) คือ เรื่องของการคิดค้นและเปลี่ยนแปลงรูปแบบวิธีการตลอดจนกระบวนการจัดการองค์การใหม่ที่ ส่งผลให้ระบบการทำงานการผลิต การออกแบบผลิตภัณฑ์ และการให้บริการขององค์การมีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้นได้แก่

นวัตกรรมความร่วมมือการพัฒนาในทุกมิติ

8. กลุ่มเป้าหมายผู้ร่วมโครงการ

- ผู้บริหาร จำนวน.....คน
- อาจารย์ จำนวน.....คน
- เจ้าหน้าที่ จำนวน.....คน
- บุคคลทั่วไป จำนวน.....คน

- นักศึกษาของ มทร. จำนวน.....63..... คน
- นักเรียน/นักศึกษาจากภายนอก จำนวน..... .คน
- ชุมชน/องค์กร จำนวน..... .คน
- อื่นๆ (ระบุ) จำนวน..... .คน

9. กิจกรรมการดำเนินงาน

9.1 การวางแผนการดำเนินการ (P_Plan)

1. แต่งตั้งคณะกรรมการ
2. ขออนุมัติโครงการ
3. ประชุมคณะกรรมการโครงการและผู้เกี่ยวข้องเพื่อวางแผนดำเนินการ

9.2 การดำเนินงานตามแผน (D_Do)

1. จัดเตรียมการ ติดต่อวิทยากร สถานที่ เตรียมเอกสาร และอุปกรณ์ต่าง ๆ
2. ดำเนินการตามตารางกำหนดการ เช่น บรรยาย ประชุมกลุ่มอภิปราย กรณีศึกษาและเกม ฝึกปฏิบัติ
3. เรื่อง/หัวข้อการบรรยาย ตามเอกสารแนบ

9.3 การติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน (C_Check)

1. การติดตามตัวชี้วัดเป้าหมายผลผลิต (ตัวบ่งชี้ พรบ.งบประมาณรายจ่ายประจำปี ตามข้อ 14)
 - เครื่องมือที่ใช้ในการติดตามผล โดยการใช้แบบประเมินผลความพึงพอใจในการเข้าร่วมโครงการ
 - ระยะเวลาในการติดตามผล 1 เดือน

10. สถานที่ดำเนินงาน

รุ่นที่ 1 วันที่ 20-21 กันยายน 2563ณ สาขาสัตวศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร

รุ่นที่ 2 วันที่ 22-23 กันยายน 2563ณ สาขาสัตวศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร

11. กำหนดการจัดโครงการ วันที่ 20 กันยายน 2563 ถึง วันที่ 23 กันยายน 2563

12. งบประมาณ 117,290.- บาท จัดทำรายละเอียดตามแบบฟอร์ม ง.7 คำนวณค่าใช้จ่ายโครงการ

13. แผนการดำเนินงานและการใช้จ่ายงบประมาณ (ข้อ 1-4 ใส่เครื่องหมาย / ข้อ 5 ใส่เป็นตัวเลข)

แผนการดำเนินงาน และ การใช้จ่ายงบประมาณ	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1.วางแผนการดำเนินการ (P_Plan)								/	/	/		
2.การดำเนินการจัดโครงการ (D_Do)											/	/
3.ติดตามและประเมินผล การดำเนินงาน (C_Check)	/	/	/	/								
4.ปรับปรุง/พัฒนา/แก้ไขจากผลการ ติดตามและประเมินผล (A_Act)					/	/	/					
5.แผนการเบิกจ่ายเงิน หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 3 ตำแหน่ง)											0.117	

14. ตัวชี้วัดเป้าหมายผลผลิต

14.1 เสิ้งปริมาณ

1. ผู้เข้าร่วมโครงการ.....63.....คน
2. ผู้เข้าร่วมโครงการอยู่ในกระบวนการของการจัดกิจกรรมครบถ้วน ร้อยละ 80
3. ผู้เข้าร่วมโครงการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ร้อยละ 82
4. จำนวนครั้งที่ดำเนินโครงการ.....1.....ครั้ง

14.2 เสิ้งคุณภาพ

1. ผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจในกระบวนการจัดการโครงการ ร้อยละ 82
2. ผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจต่อประโยชน์ที่ได้รับ ร้อยละ 84

14.3 เสิ้งเวลา

1. โครงการ/กิจกรรมที่แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด ร้อยละ 90

14.4 ตัวชี้วัดการบูรณาการ

(ระบุ).....

15. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (เมื่อโครงการเสร็จสิ้นแล้วจะเกิดผลอย่างไรบ้าง ใครเป็นผู้ได้รับ ทั้งประโยชน์โดยตรงและประโยชน์

ด้านผลกระทบของโครงการ)

นักศึกษาบัณฑิตพันธุ์ใหม่มีหลักการและขั้นตอนการปฏิบัติงาน รวมถึงมีการเชื่อมโยงความแตกต่างของหน่วยปฏิบัติการต่าง ๆ ให้เป็นกระบวนการทำงานเป็นหนึ่งเดียวที่ได้ผลดี

16. ปัญหา/อุปสรรค ในการดำเนินงานที่ผ่านมา (เฉพาะโครงการต่อเนื่อง)

.....-.....

17. แนวทางการพัฒนา/ปรับปรุงการดำเนินงาน (เฉพาะโครงการต่อเนื่อง A Act)

.....-.....

18. สาเหตุหรือปัจจัยความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นในการดำเนินโครงการ

สาเหตุหรือปัจจัยความเสี่ยง	แนวทางแก้ไข/ป้องกันความเสี่ยง
1. นักศึกษายังเรียนรายวิชาซ้ำไม่ครบถ้วน จึงอาจไม่เข้าใจพฤติกรรมสัตว์กับแนวปฏิบัติในวิธีการผลิตปศุสัตว์เชิงอุตสาหกรรม	1. ให้ความรู้และเยี่ยมชมสถานที่เลี้ยงปศุสัตว์พร้อมอธิบายพฤติกรรมสัตว์ และคนเลี้ยง รวมถึงระบบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการออกแบบและการใช้ประโยชน์จากระบบโรงเรือน 2. ให้นักศึกษาลงมือปฏิบัติ โดยวัดขนาด บันทึกรายละเอียดขององค์ประกอบ และส่วนประกอบย่อยของระบบโรงเรือนพร้อมระบุเป้าหมายของการใช้ประโยชน์จากองค์ประกอบนั้น

ลงชื่อ.....ผู้เสนอโครงการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมจิตร ถนอมวงศ์วัฒนะ)

ตำแหน่ง.....อาจารย์.....

.....10...../.....ส.ค...../.....2563.....

ความคิดเห็นผู้บังคับบัญชาเบื้องต้น.....

ลงชื่อ.....

(ดร.ลลิตา ศิริวัฒนานนท์)

หัวหน้าหน่วยงาน คณบดี/ผู้อำนวยการ

...../...../.....

***แนบตารางการอบรม สัมมนา โดยระบุ หลักสูตร/เรื่อง/หัวข้อ การบรรยาย การอภิปราย
ระบุชื่อวิทยากร ตำแหน่ง หน่วยงานที่สังกัด เพื่อประกอบการพิจารณา

ตารางอบรมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการระบบโรงเรือนปศุสัตว์สมัยใหม่สำหรับนักศึกษาบัณฑิตพันธุ์ใหม่
 รุ่นที่ 1 วันที่ 20-21 กันยายน 2563
 ณ สาขาสัตวศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร

วันที่	เวลา	กิจกรรม	วิทยากร
20 กันยายน 2563	8.00 น.	ลงทะเบียน	
	8.30 น.	ประธานกล่าวเปิดงาน	หัวหน้าภาควิชา/ประธานหลักสูตร
	9.00 – 12.00 น.	บรรยาย : การออกแบบฟาร์มและโรงเรือนสัตว์ปีก และสุกรสมัยใหม่	วิทยากรจากบริษัทภาคเอกชน
	12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
	13.00 – 17.00 น.	ปฏิบัติ : การออกแบบฟาร์มและโรงเรือนสัตว์ปีก และสุกรสมัยใหม่	วิทยากรจากบริษัทภาคเอกชน 2 คน
21 กันยายน 2563	9.00 – 12.00 น.	บรรยาย : การออกแบบฟาร์มและโรงเรือนโคนมและโคขุนสมัยใหม่	วิทยากรจากบริษัทภาคเอกชน
	12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
	13.00 – 17.00 น.	ปฏิบัติ : การออกแบบฟาร์มและโรงเรือนโคนมและโคขุนสมัยใหม่	วิทยากรจากบริษัทภาคเอกชน 2 คน

หมายเหตุ พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา 10.30-10.45 น. และ 14.30-14.45 น.

ตารางอบรมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการระบบโรงเรือนปศุสัตว์สมัยใหม่สำหรับนักศึกษาบัณฑิตพันธุ์ใหม่
รุ่นที่ 2 วันที่ 22-23 กันยายน 2563
ณ สาขาสัตวศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร

วันที่	เวลา	กิจกรรม	วิทยากร
22 กันยายน 2563	8.00 น.	ลงทะเบียน	
	8.30 น.	ประธานกล่าวเปิดงาน	หัวหน้าภาควิชา/ประธานหลักสูตร
	9.00 – 12.00 น.	บรรยาย : การออกแบบฟาร์มและโรงเรือนสัตว์ปีก และสุกรสมัยใหม่	วิทยากรจากบริษัทภาคเอกชน
	12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
	13.00 – 17.00 น.	ปฏิบัติ : การออกแบบฟาร์มและโรงเรือนสัตว์ปีก และสุกรสมัยใหม่	วิทยากรจากบริษัทภาคเอกชน 2 คน
23 กันยายน 2563	9.00 – 12.00 น.	บรรยาย : การออกแบบฟาร์มและโรงเรือนโคนมและโคขุนสมัยใหม่	วิทยากรจากบริษัทภาคเอกชน
	12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
	13.00 – 17.00 น.	ปฏิบัติ : การออกแบบฟาร์มและโรงเรือนโคนมและโคขุนสมัยใหม่	วิทยากรจากบริษัทภาคเอกชน 2 คน

หมายเหตุ พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา 10.30-10.45 น. และ 14.30-14.45 น.

แบบเสนอโครงการ

☒ งบประมาณแผ่นดิน ☐ งบประมาณเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563

หน่วยงานคณะเทคโนโลยีการเกษตร

☐ ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ☐ ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านสังคมศาสตร์

1. ชื่อโครงการ...อบรมเชิงปฏิบัติการฟาร์มอัจฉริยะ

2. ประเภทโครงการ

☒ โครงการใหม่

☐ โครงการต่อเนื่อง (ระบุปีที่เริ่มดำเนินการครั้งแรกพร้อมงบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงาน)

ปีที่ 1 ดำเนินการในปีงบประมาณ.....วัน/เดือน/ปี ที่ดำเนินการ..... งบประมาณที่เบิกจ่ายจริง.....บาท

ปีที่ 2 ดำเนินการในปีงบประมาณ.....วัน/เดือน/ปี ที่ดำเนินการ..... งบประมาณที่เบิกจ่ายจริง.....บาท

ปีที่ 3 ดำเนินการในปีงบประมาณ.....วัน/เดือน/ปี ที่ดำเนินการ..... งบประมาณที่เบิกจ่ายจริง.....บาท

ปีที่ 4 ดำเนินการในปีงบประมาณ.....วัน/เดือน/ปี ที่ดำเนินการ..... งบประมาณที่เบิกจ่ายจริง.....บาท

ปีที่ 5 ดำเนินการในปีงบประมาณ.....วัน/เดือน/ปี ที่ดำเนินการ..... งบประมาณที่เบิกจ่ายจริง.....บาท

3. ผู้รับผิดชอบโครงการ

1 นางสาวอชิรา ผดุงฤทธิ์ ภาควิชา/สาขาวิชา สัตวศาสตร์ เบอร์โทรศัพท์ 085 184 1455

2 ผศ.ดร.สมจิตร ถนอมวงศ์วัฒน์

3 ผศ.ศศิณัฐา ถนอมวงศ์วัฒน์

4 นายชาติชาย โยเหลา

5 นายเอียรุทัย ศิริประเสริฐ

6 ดร.พัฒนพงษ์ ทัดทา

7 นายภูเกียรติ อัดตะวิริยะสุข

8 นางสาวสุจิรา พิงเจริญ

9 นางสาวกฤติยา อินเฉลี่ย

10 นายศพนธ์ ยางงาม

4. ความสอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์ พ.ศ.2563-2580 และแผนปฏิบัติการ 3 ปี พ.ศ.2563-2565 มทร.ธัญบุรี

4.1 ประเด็นยุทธศาสตร์

☒ ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 การเรียนรู้สู่การเป็นนวัตกรรม

☐ ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 การวิจัยเพื่อสร้างสรรค์นวัตกรรม

☐ ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 นวัตกรรมบริหารจัดการ

4.2 สอดคล้องกับค่าใช้จ่ายโครงการใด (เลือกเพียง 1 ข้อ)

☐ 1. โครงการด้านการพัฒนาหลักสูตรและยกระดับหลักสูตรสู่มาตรฐานสากล

☒ 2. โครงการด้านการพัฒนากระบวนการเรียนการสอนเพื่อผลิตนวัตกรรม

☐ 3. โครงการด้านการพัฒนาสมรรถนะนักศึกษาตามคุณสมบัติบัณฑิตที่พึงประสงค์

☐ 4. โครงการด้านการพัฒนานักศึกษาให้มีความคิดในเชิงผู้ประกอบการสร้างสรรค์นวัตกรรม

(Innopreneur ,ยูวสตาร์ทอัพ)

- ☐ 5. โครงการด้านการพัฒนาสมรรถนะนักศึกษาให้สอดคล้องกับมาตรฐานระดับสากล
- ☐ 6. โครงการพัฒนาสมรรถนะอาจารย์ด้านวิชาชีพ ให้เป็นผู้สร้าง นวัตกรรม ผู้ประกอบการ และนักธุรกิจใหม่
- ☐ 7. โครงการพัฒนาอาจารย์ด้านเทคนิคการสอนและส่งเสริมกระบวนการคิดในด้าน Problem Solving, Analysis Thinking, Design Thinking, Innovative Thinking
- ☐ 8. โครงการพัฒนาระบบส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตและพัฒนาทักษะเพื่ออนาคต (Up skill/Re skill/New skill)
- ☐ 9. โครงการพัฒนาระบบส่งเสริมการเรียนรู้สำหรับผู้สูงวัย
- ☐ 10. โครงการด้านการพัฒนาอาจารย์ให้เป็นนักวิจัยและพัฒนานวัตกรรมที่ตอบโจทย์ประเทศ
- ☐ 11. โครงการพัฒนาและยกระดับคุณภาพงานวิจัยและนวัตกรรม
- ☐ 12. โครงการเผยแพร่ผลงานวิจัยและนวัตกรรม
- ☐ 13. โครงการยกระดับการบริหารจัดการเพื่อการพัฒนาศักยภาพรองรับการเป็น Innovative University
- ☐ 14. โครงการพัฒนาพัฒนาสมรรถนะบุคลากร ตามแผนพัฒนารายบุคคล (IDP)
- ☐ 15. โครงการพัฒนามหาวิทยาลัยสีเขียว (Green University) รองรับการจัดอันดับโดย University of Indonesia (UI)

5. หลักการและเหตุผล (บรรยาย ความเป็นมา เหตุผล ปัญหา ความจำเป็น ความสำคัญ ที่ต้องจัดทำโครงการรวมถึงผลที่จะเกิดขึ้น/ผลที่จะได้รับการจัดโครงการ อย่างน้อย 1 หน้ากระดาษ)

.....โดยภาพรวมการส่งออกอุตสาหกรรมอาหารของไทย ยังเป็นการส่งออกสินค้าที่เป็นวัตถุดิบ และสินค้าแปรรูปพื้นฐานที่ยังไม่ได้เพิ่มมูลค่าให้กับวัตถุดิบมากนัก แต่ประเทศไทยก็ยังเป็นผู้ส่งออกสินค้าอาหารหลักหลายประเภทในระดับโลก สินค้าอาหารคงต้องหมายรวมถึงผลิตภัณฑ์เกษตรอาหารเพราะอุตสาหกรรมเกษตร และอุตสาหกรรมอาหารไม่สามารถแยกออกจากกันได้โดยเด็ดขาด อุตสาหกรรมเกษตรอาหารจึงหมายถึงอุตสาหกรรมเกษตรเพื่อการผลิตอาหารที่มีความสัมพันธ์กันในเชิงระบบนิเวศของเกษตรและอาหาร กระบวนการที่อยู่ต้นน้ำคือกระบวนการทางการเกษตรหรืออุตสาหกรรมเกษตร คือกระบวนการผลิตสินค้าเกษตรทั้งที่เป็นพืช สัตว์ และอาหารทะเล ในส่วนของกระบวนการกลางน้ำนั้น ส่วนใหญ่จะเป็นการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้บริโภค สำหรับกระบวนการปลายน้ำนั้นเป็นการจัดจำหน่ายจนถึงผู้บริโภคขั้นสุดท้าย ดังนั้นจะเห็นว่าเกษตรและอาหารคือยุทธศาสตร์ที่สำคัญยิ่งของมนุษยชาติ ภาครัฐได้เล็งเห็นถึงความสำคัญ ในการพัฒนาและส่งเสริมอุตสาหกรรมเกษตรอาหารภายในประเทศ รวมทั้งยังเข้าใจปัญหาการพัฒนาอุตสาหกรรมเกษตรอาหารภายในประเทศ หน่วยงานภาครัฐจึงได้ร่วมกันวางแผนและขับเคลื่อนนโยบายไทยแลนด์ 4.0 และนโยบายครัวไทยสู่โลกให้เป็นรูปธรรม เป็นตัวอย่างที่หน่วยงานอื่นๆ สามารถประยุกต์แนวทางการทำงานไปพัฒนา ส่วนอื่นๆ ของอุตสาหกรรมเกษตรอาหารต่อไป

.....สวทศ ศวสศ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เป็นสาขาวิชาหนึ่งที่ได้รับคัดเลือกให้เข้าโครงการผลิตบัณฑิตพันธุ์ใหม่ โดยมีการพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรให้สอดคล้องกับปรัชญาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีและรัฐบาล และยุทธศาสตร์ชาติ ประเทศไทย 4.0 เพื่อผลิตบัณฑิตให้ตรงตามความต้องการของผู้ใช้ทั้งภาคราชการและเอกชนทางด้านสัตวศาสตร์ โดยบัณฑิตต้องมีความรู้ ความชำนาญในการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ในระบบฟาร์มปศุสัตว์อัจฉริยะ มีทักษะด้านภาษาและมีภาวะการเป็นผู้นำและผู้ร่วมองค์กรที่มีคุณภาพ และมีศักยภาพในการเป็นผู้ประกอบการเองได้ เพื่อให้บรรลุเป้าหมายดังกล่าว หลักสูตรจึงได้จัดการเรียนการสอนโดยมุ่งเน้นให้มีชั่วโมงปฏิบัติ และออกศึกษาดูงานเพื่อให้นักศึกษาได้เรียนรู้เทคโนโลยีสมัยใหม่ที่ใช้ในการผลิตสัตว์ระดับอุตสาหกรรม ตั้งแต่กระบวนการผลิตอาหารสัตว์ การจัดการการเลี้ยงสัตว์ทั้งในระบบฟาร์มแบบปิดและเปิด กระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากสัตว์ และการจำหน่ายผลิตภัณฑ์จากฟาร์มปศุสัตว์ อีกทั้งยังจัดให้มีโครงการพิเศษอื่น ๆ เพื่อส่งเสริมและพัฒนานักศึกษา โดยคาดหวังที่จะให้นักศึกษาที่มีคุณภาพตรงตามความต้องการของผู้ใช้บัณฑิตและรองรับตลาดแรงงานในอนาคตอีกทั้งจะต้องมีความสามารถและมีศักยภาพในการเป็นผู้ประกอบการเองได้อย่างมั่นคง

.....ในปีการศึกษา 2563 นี้ หลักสูตรได้รับงบประมาณสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนในโครงการผลิตบัณฑิตพันธุ์ใหม่ จำนวน 2.6 ล้านบาท หลักสูตรจึงจัดทำโครงการส่งเสริมและพัฒนาการเรียนรู้และทักษะทางวิชาชีพสู่การเป็นบัณฑิตนักปฏิบัติที่มี

สมรรถนะสูงของนักศึกษานันทิตพันธุ์ใหม่สาขาสัตวศาสตร์เพื่อส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพบัณฑิตให้มีความพร้อมในการประกอบอาชีพ ทั้งในด้านการเป็นผู้รับจ้างและการเป็นผู้ประกอบการอิสระอย่างมีอาชีพต่อไป

6. วัตถุประสงค์ / ตัวชี้วัดของวัตถุประสงค์ เป็นการบอกให้ทราบว่าโครงการนี้มีความต้องการให้เกิดอะไรขึ้น

วัตถุประสงค์ต้องมีความสอดคล้องกับหลักการและเหตุผล บอกให้ทราบว่าสิ่งที่ต้องทำให้เกิดขึ้นในโครงการนี้คืออะไร มีความชัดเจน ไม่คลุมเครือ ปฏิบัติได้ สามารถวัดและประเมินผลได้ ไม่ควรมีหลายข้อ และต้องกำหนดตัวชี้วัดของวัตถุประสงค์เพื่อให้บ่งบอกถึงความสำเร็จได้

ตัวชี้วัดของวัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย
1. เพื่อให้ นักศึกษาสาขาสัตวศาสตร์ มีความรู้ ความเข้าใจ และประสบการณ์ในด้านการจัดการฟาร์มปศุสัตว์ อัจฉริยะ	1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรม	คน	63
2. เพื่อให้ นักศึกษาที่ผ่านการฝึกอบรม นำความรู้และประสบการณ์ในเรื่องของการจัดการฟาร์มสมัยใหม่ และฟาร์มปศุสัตว์อัจฉริยะ ไปบูรณาการในการเรียน และประกอบอาชีพ	1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรม	ตย	63

7. นวัตกรรมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นหลังจากดำเนินงานโครงการเสร็จสิ้น

7.1 นวัตกรรมผลิตภัณฑ์ (Product Innovation) คือ การพัฒนาและนำเสนอผลิตภัณฑ์ใหม่ ได้แก่

.....การผลิตบัณฑิตพันธุ์ใหม่และกำลังคนที่มีสมรรถนะเพื่อรองรับการผลิตสัตว์ในระดับอุตสาหกรรม

7.2 นวัตกรรมทางเทคโนโลยี (Technological Innovation) คือ นวัตกรรมที่มีพื้นฐาน หรือขอบเขตของการพัฒนามาจากเทคโนโลยีได้แก่

.....มีการพัฒนาทักษะทางด้านเทคโนโลยีและเทคนิคการผลิตสัตว์ ในการผลิตสัตว์รูปแบบฟาร์มเลี้ยงสัตว์อัจฉริยะ เพื่อรองรับอุตสาหกรรมการผลิตสัตว์

7.3 นวัตกรรมกระบวนการ (Process Innovation) คือ การประยุกต์ใช้แนวคิด วิธีการ หรือกระบวนการใหม่ ได้แก่

.....นวัตกรรมองค์กรเพื่อประสิทธิภาพ

7.4 นวัตกรรมการบริหาร (Administrative Innovation) คือ เรื่องของการคิดค้นและเปลี่ยนแปลงรูปแบบวิธีการตลอดจน กระบวนการจัดการองค์การใหม่ที่ ส่งผลให้ระบบการทำงานการผลิต การออกแบบผลิตภัณฑ์ และการให้บริการของ องค์การมีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้นได้แก่

.....นวัตกรรมความร่วมมือเพื่อการพัฒนาในทุกมิติ

8. กลุ่มเป้าหมายผู้ร่วมโครงการ

- ผู้บริหาร จำนวน.....คน
- อาจารย์ จำนวน.....คน
- เจ้าหน้าที่ จำนวน.....คน
- บุคคลทั่วไป จำนวน.....คน
- นักศึกษาของ มทรธ. จำนวน..... 63.....คน
- นักเรียน/นักศึกษาจากภายนอก จำนวน.....คน
- ชุมชน/องค์กร จำนวน.....คน
- อื่นๆ (ระบุ) จำนวน.....คน

9. กิจกรรมการดำเนินงาน

9.1 การวางแผนการดำเนินการ (P_Plan)

1. แต่งตั้งคณะกรรมการ
2. ขออนุมัติโครงการ
3. ประชุมคณะกรรมการโครงการและผู้เกี่ยวข้องเพื่อวางแผนดำเนินการ

9.2 การดำเนินงานตามแผน (D_Do)

1. จัดเตรียมการ ติดต่อวิทยากร สถานที่ เตรียมเอกสาร และอุปกรณ์ต่าง ๆ
2. ดำเนินการตามตารางกำหนดการ เช่น บรรยาย ประชุมกลุ่มอภิปราย กรณีศึกษาและเกม ฝึกปฏิบัติ
3. เรื่อง/หัวข้อการบรรยาย ระบุตามเอกสารแนบ

9.3 การติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน (C_Check)

1. การติดตามตัวชี้วัดเป้าหมายผลผลิต (ตัวบ่งชี้ พบ.งบประมาณรายจ่ายประจำปี ตามข้อ 14)
 - เครื่องมือที่ใช้ในการติดตามผล โดยการใช้แบบประเมินผลความพึงพอใจในการเข้าร่วมโครงการ
 - ระยะเวลาในการติดตามผล 1 เดือน

10. สถานที่ดำเนินงาน (ระบุ)

สาขาสัตวศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี

11. กำหนดการจัดโครงการ วันที่ 1-3 กันยายน 2563 และ 5-9 กันยายน 2563

12. งบประมาณ 197,070.- บาท จัดทำรายละเอียดตามแบบฟอร์ม ง.7 คำนวณค่าใช้จ่ายโครงการ

13. แผนการดำเนินงานและการใช้จ่ายงบประมาณ (ข้อ 1-4 ใส่เครื่องหมาย / ข้อ 5 ใส่เป็นตัวเลข)

แผนการดำเนินงาน และ การใช้จ่ายงบประมาณ	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1.วางแผนการดำเนินการ (P_Plan)								/	/	/		
2.การดำเนินการจัดโครงการ (D_Do)											/	/
3.ติดตามและประเมินผล การดำเนินงาน (C_Check)	/	/	/	/								
4.ปรับปรุง/พัฒนา/แก้ไขจากผลการ ติดตามและประเมินผล (A_Act)					/	/	/					
5.แผนการเบิกจ่ายเงิน หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 3 ตำแหน่ง)												0.197

14. ตัวชี้วัดเป้าหมายผลผลิต

14.1 เสิ้งปริมาณ

1. ผู้เข้าร่วมโครงการ.....63.....คน
2. ผู้เข้าร่วมโครงการอยู่ในกระบวนการของการจัดกิจกรรมครบถ้วน ร้อยละ 80
3. ผู้เข้าร่วมโครงการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ร้อยละ 82
4. จำนวนครั้งที่ดำเนินโครงการ.....1.....ครั้ง

14.2 เสิ้งคุณภาพ

1. ผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจในกระบวนการจัดการโครงการ ร้อยละ 82
2. ผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจต่อประโยชน์ที่ได้รับ ร้อยละ 84

14.3 เสิ้งเวลา

1. โครงการ/กิจกรรมที่แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด ร้อยละ 90

14.4 ตัวชี้วัดการบูรณาการ

(ระบุ).....

15. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (เมื่อโครงการเสร็จสิ้นแล้วจะเกิดผลอย่างไรบ้าง ใครเป็นผู้ได้รับ ทั้งประโยชน์โดยตรงและประโยชน์

ด้านผลกระทบของโครงการ)

นักศึกษาบัณฑิตพันธุ์ใหม่มีผลลัพธ์การเรียนรู้ทั้ง 6 ด้านดีขึ้น มีสมรรถนะทางวิชาชีพสูง มีทักษะและประสบการณ์ในการเป็นผู้ประกอบการ

16. ปัญหา/อุปสรรค ในการดำเนินงานที่ผ่านมา (เฉพาะโครงการต่อเนื่อง)

.....

17. แนวทางการพัฒนา/ปรับปรุงการดำเนินงาน (เฉพาะโครงการต่อเนื่อง A Act)

.....

18. สาเหตุหรือปัจจัยความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นในการดำเนินโครงการ

สาเหตุหรือปัจจัยความเสี่ยง	แนวทางแก้ไข/ป้องกันความเสี่ยง
1. นักศึกษาดัดจริตเรื่องเวลาในการเข้าร่วมกิจกรรม	1. จัดโครงการในช่วงเปิดเทอม

ลงชื่อ.....ผู้เสนอโครงการ

(นางสาวอชิรา ผดุงฤทธิ์)

ตำแหน่ง.....อาจารย์.....

.....10...../.....ส.ค...../..2563....

ความคิดเห็นผู้บังคับบัญชาเบื้องต้น.....

ลงชื่อ.....

(ดร.ลลิตา ศิริวัฒนานนท์)

หัวหน้าหน่วยงาน คณบดี/ผู้อำนวยการ

...../...../.....

***แนบตารางการอบรม สัมมนา โดยระบุ หลักสูตร/เรื่อง/หัวข้อ การบรรยาย การอภิปราย
ระบุชื่อวิทยากร ตำแหน่ง หน่วยงานที่สังกัด เพื่อประกอบการพิจารณา

ตารางอบรม “โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการฟาร์มอัจฉริยะ”

ระยะที่ 1 ระหว่างวันที่ 1 - 3 กันยายน 2563

ณ สาขาสัตวศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

วัน/เดือน/ปี	เวลา	กิจกรรม	วิทยากร
1 ก.ย. 63	8.30 – 8.45 น.	ลงทะเบียน	
	8.45 – 9.00 น.	พิธีเปิดโครงการฯ	
	9.00 – 12.00 น.	บรรยาย: การตรวจสอบคุณภาพอาหารสัตว์ทางฟิสิกส์ของวัตถุดิบอาหารสัตว์ในระดับอุตสาหกรรม	รศ.ดร.เยาวมาลย์ คำเจริญ (ข้าราชการเกษียณ)
	12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
	13.00 – 17.00 น.	บรรยาย: การตรวจสอบคุณภาพอาหารสัตว์ด้วยกล้องจุลทรรศน์ของวัตถุดิบอาหารสัตว์ในระดับอุตสาหกรรม โดยการสังเกตสี, การวัดขนาด และการวัดความหนาแน่นในหนึ่งหน่วยของวัตถุดิบอาหารสัตว์	รศ.ดร.เยาวมาลย์ คำเจริญ (ข้าราชการเกษียณ)
2 ก.ย. 63	9.00 – 12.00 น.	ปฏิบัติ: ขั้นตอนการใช้กล้องจุลทรรศน์ทางด้านการตรวจสอบคุณภาพวัตถุดิบอาหารสัตว์	รศ.ดร.เยาวมาลย์ คำเจริญ (ข้าราชการเกษียณ)
	12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
	13.00 – 17.00 น.	ปฏิบัติ: การตรวจสอบเมล็ดข้าวโพดอาหารสัตว์ด้วยกล้องจุลทรรศน์	รศ.ดร.เยาวมาลย์ คำเจริญ (ข้าราชการเกษียณ)
3 ก.ย. 63	9.00 – 12.00 น.	บรรยาย: การตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงปลอมในวัตถุดิบอาหารสัตว์	รศ.ดร.เยาวมาลย์ คำเจริญ (ข้าราชการเกษียณ)
	12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
	13.00 – 17.00 น.	บรรยาย: การคำนวณสูตรอาหารสัตว์โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป	รศ.ดร.เยาวมาลย์ คำเจริญ (ข้าราชการเกษียณ)

หมายเหตุ พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา 10.30-10.45 น. และ 14.30-14.45 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน เวลา 12.00 – 13.00 น.

ตารางอบรม “โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการฟาร์มอัจฉริยะ”

ระยะที่ 2 ระหว่างวันที่ 5-9 กันยายน 2563

ณ สาขาสัตวศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

วัน/เดือน/ปี	เวลา	กิจกรรม	วิทยากร
5 ก.ย. 63	8.30 – 8.45 น.	ลงทะเบียน	
	8.45 – 9.00 น.	พิธีเปิดโครงการฯ	
	9.00 – 12.00 น.	บรรยาย: วัตถุดิบที่ใช้และองค์ประกอบที่สำคัญในการผลิตอาหาร TMR	วิทยากรภายนอก
	12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
	13.00 – 17.00 น.	บรรยาย: กลไกการทำงานของเครื่องผสมอาหาร TMR	วิทยากรภายนอก
6 ก.ย. 63	9.00 – 12.00 น.	ปฏิบัติ: การผลิตอาหาร TMR	วิทยากรภายนอก 2 คน
	12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
	13.00 – 17.00 น.	ปฏิบัติ: การผลิตอาหาร TMR (ต่อ)	วิทยากรภายนอก 2 คน
7 ก.ย. 63	9.00 – 12.00 น.	บรรยาย: เครื่องจักรกลทางการเกษตรที่ใช้ในฟาร์มเลี้ยงสัตว์	วิทยากรภายนอก
	12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
	13.00 – 17.00 น.	บรรยาย: การใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องจักรกลทางการเกษตร	วิทยากรภายนอก
8 ก.ย. 63	9.00 – 12.00 น.	ปฏิบัติ: การทดสอบสมรรถนะการขับรถแทรกเตอร์และการเข้าขอรับใบขับชี้ชั่วคราวรถเครื่องจักรกลทางการเกษตร	วิทยากรภายนอก 2 คน
	12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
	13.00 – 17.00 น.	ปฏิบัติ: การทดสอบสมรรถนะการขับรถแทรกเตอร์และการเข้าขอรับใบขับชี้ชั่วคราวรถเครื่องจักรกลทางการเกษตร (ต่อ)	วิทยากรภายนอก 2 คน
9 ก.ย. 63	9.00 – 12.00 น.	บรรยาย: การใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตรสร้างแปลงพืชอาหารสัตว์และ	วิทยากรภายนอก
	12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
	13.00 – 17.00 น.	บรรยาย: การเพิ่มผลผลิตในพืชอาหารสัตว์ด้วยสารชีวภาพและการทำ สับสเตรท (substrate) สำหรับแปลงพืชอาหารสัตว์	วิทยากรภายนอก

หมายเหตุ พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา 10.30-10.45 น. และ 14.30-14.45 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน เวลา 12.00 – 13.00 น.