

แบบฟอร์มการจัดทำโครงการ/กิจกรรม
เพื่อขอตั้งงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
แผนงานพื้นฐาน

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
กรม มหาวิทยาลัยแม่โจ้

1. ชื่อโครงการ โครงการเกษตรกรสู่โลกร้อน: การปรับปรุงโรงเรือนและสภาพแวดล้อมเพื่อลดความร้อนและ
สร้างสุขภาวะที่ดีสำหรับโค ในอำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่
หัวหน้าโครงการ ชื่อ-นามสกุลรศ.ดร. ณัฏฐิณี ติกุล.....
ตำแหน่ง.....อาจารย์ประจำ.....หน่วยงาน.....มหาวิทยาลัยแม่โจ้....
โทรศัพท์.....053-875354.....โทรสาร.... 053-875355...โทรศัพท์เคลื่อนที่....065-4169541.....
E-mail.....nachawit@gmail.com.....

2. ความสอดคล้องแผนระดับ 3 แผนด้านการอุดมศึกษาเพื่อผลิตและพัฒนากำลังคนของประเทศ พ.ศ. 2564 – 2570
ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2566 - 2570 (กรุณาเลือกกลยุทธ์ภายใต้ยุทธศาสตร์ ตามแนวทางที่เกี่ยวข้อง และการ
ขับเคลื่อนสำคัญนโยบายหลัก (Flagship Policies) สามารถดูเอกสารประกอบได้ที่ “แผนด้านการอุดมศึกษา
เพื่อผลิตและพัฒนากำลังคนของประเทศ พ.ศ. 2564 - 2570 ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2566-2570”

ยุทธศาสตร์ 1 พัฒนาศักยภาพคน (เอกสารประกอบหน้าที่ 64 - 85)

แนวทางที่ 1

- | | |
|-------------------------------------|---|
| ☒ | กลยุทธ์ 1 บูรณาการการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์และความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อ
ก้าวสู่เศรษฐกิจหมุนเวียน |
| ☐ | กลยุทธ์ 2 สร้างโอกาสการเข้าถึงอุดมศึกษาอย่างทั่วถึงและเป็นธรรม โดยไม่ทิ้งใครไว้
ข้างหลัง |
| ☐ | กลยุทธ์ 3 จัดการศึกษารองรับผู้สูงอายุ |
| ☐ | กลยุทธ์ 4 เชื่อมโยง และสร้างความเข้มแข็งให้กับการศึกษาระดับอื่น |
| ☐ | กลยุทธ์ 5 สร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการใช้ชีวิตของผู้เรียนทุกกลุ่มใน
สถาบันอุดมศึกษา |

แนวทางที่ 2

กลยุทธ์ 6 ปรับระบบการกำกับคุณภาพ และมาตรฐานหลักสูตรอุดมศึกษา

กลยุทธ์ 7 วางแผนการผลิตบัณฑิตและพัฒนากำลังคนทั้งด้านคุณภาพและปริมาณ เพื่อตอบสนองการพัฒนาประเทศ

กลยุทธ์ 8 ส่งเสริมการจัดสหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน

กลยุทธ์ 9 ปรับระบบการศึกษารองรับผู้เรียนนอกวัยเรียน

กลยุทธ์ 10 เสริมสร้างการเป็นพลเมืองให้แก่ผู้เรียน

กลยุทธ์ที่ 11 เสริมสร้างความเข้มแข็งความเชี่ยวชาญ

แนวทางที่ 3

กลยุทธ์ 12 ยกระดับคุณวุฒิ และตำแหน่งทางวิชาการของอาจารย์

กลยุทธ์ 13 สนับสนุนกรอบการบริหารงานบุคลากรสายวิชาการในสถาบันอุดมศึกษา

กลยุทธ์ 14 ยกระดับชุมชนวิชาการให้เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ

ยุทธศาสตร์ 2 ส่งเสริมระบบนิเวศวิจัยอุดมศึกษา

แนวทางที่ 1

--

กลยุทธ์ 1 ผลักดันการวิจัยตามอัตลักษณ์และศักยภาพของสถาบันอุดมศึกษา เพื่อการค้นพบองค์ความรู้ และการผลิตเทคโนโลยี

✓

กลยุทธ์ 2 ยกระดับหน่วยวิจัย และสร้างความร่วมมือการวิจัยเพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมให้เกิดการพัฒนาสังคม

กลยุทธ์ 3 ระดมทรัพยากรและความเชี่ยวชาญต่างประเทศ

กลยุทธ์ 4 จัดสรรเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย และการถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรม

กลยุทธ์ 5 พัฒนาทักษะและความสามารถบัณฑิตและนักวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา (Postgraduate Research) หรือระดับหลังปริญญาเอก

กลยุทธ์ 6 ลดข้อจำกัดและอุปสรรคอันมีผลต่อการผลิตงานวิจัย

กลยุทธ์ที่ 7 ส่งเสริมและพัฒนาระบบนิเวศด้านการวิจัยและนวัตกรรมและการพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยในระบบ

แนวทางที่ 2

กลยุทธ์ 8 พัฒนาความเป็นผู้ประกอบการ (Entrepreneurship Education)

กลยุทธ์ 9 จัดสรรผลประโยชน์จากงานวิจัยและทรัพย์สิน

ยุทธศาสตร์ 3 จัดระบบอุดมศึกษาใหม่

แนวทางที่ 1

☐

1 ศึกษาวิจัยระบบธรรมาภิบาลและวางแนวทางเพื่อส่งเสริมธรรมาภิบาลในสถาบันอุดมศึกษา

☐

กลยุทธ์ 2 เปิดเผยและการเข้าถึงข้อมูลเพื่อส่งเสริมธรรมาภิบาลในระบบอุดมศึกษา

☐

กลยุทธ์ 3 ประเมินสถาบันอุดมศึกษาเชิงธรรมาภิบาล

แนวทางที่ 2

☐

กลยุทธ์ 4 กำหนดจุดเน้นเพื่อการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษาที่หลากหลายให้เกิดประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศและการจัดอันดับ

☐

กลยุทธ์ 5 พัฒนาสถาบันอุดมศึกษาให้เป็นศูนย์กลางการศึกษาระดับภูมิภาค และระดับนานาชาติ (International Hub For Higher Education)

แนวทางที่ 3

☐

กลยุทธ์ 6 ปฏิรูประบบการเงิน เพื่อการอุดมศึกษา

แนวทางที่ 4

☐

กลยุทธ์ 7 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล และระบบฐานข้อมูล (Big Data) เพื่อการอุดมศึกษาและวิจัย

การขับเคลื่อนสำคัญนโยบายหลัก (Flagship Policies) (เอกสารประกอบหน้าที่ 86 - 103)

☒

P 1 : กำลังคนสมรรถนะและศักยภาพสูง ตอบโจทย์การพัฒนาอุตสาหกรรมตามโมเดล BCG (ด้านการเกษตรและอาหาร การแพทย์และสุขภาพ การท่องเที่ยว และพลังงาน รวมถึงวัสดุ และเคมีชีวภาพ) เพื่อยกระดับเป็นเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy)

☐

FP 2 : กำลังคนระดับสูงที่มีทักษะรองรับอุตสาหกรรมและบริการใหม่แห่งอนาคตเพิ่มขึ้น

☐

FP 3 : ระบบเศรษฐกิจฐานรากและเศรษฐกิจฐานนวัตกรรม รวมถึง SMEs and IDEs

☐

FP 4 : การรองรับสังคมสูงวัย และการเข้าถึงการเรียนรู้ตลอดชีวิต โดยสมบูรณ์

☐

FP 5 : การสร้างความเป็นเลิศ และองค์ความรู้ใหม่ด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์
ศิลปกรรมศาสตร์

☐

FP 6 : ศูนย์กลางความเชี่ยวชาญระดับนานาชาติ (Hub of Talent & Knowledge)

☐

FP 7 : โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรมใน
สถาบันอุดมศึกษา

3. ความสอดคล้องแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม พ.ศ. 2564 – 2570 (กรุณาเลือกจุดมุ่งเน้นนโยบาย
เป้าประสงค์ของแผนที่ และยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง) สามารถดู เอกสารประกอบได้ที่ “แผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย
และนวัตกรรม พ.ศ. 2564 – 2570”

จุดมุ่งเน้นนโยบาย (เอกสารประกอบหน้าที่ 38 - 39)

☐

(1) ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์และสุขภาพมูลค่าสูง โดยใช้การพัฒนา
ตลอดห่วงโซ่ คุณค่า (Value Chain)

☐

(2) ประเทศไทยเป็นจุดหมายของการท่องเที่ยวโดยใช้แนวคิดเศรษฐกิจสร้างสรรค์
มุ่งเน้นคุณค่า และความยั่งยืน สามารถเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจและการกระจาย
รายได้

☒

(3) ประเทศไทยเป็นประเทศชั้นนำด้านสินค้าเกษตร เกษตรแปรรูป และอาหารที่มี
คุณค่าและ มูลค่าสูง โดยมีมูลค่าทางเศรษฐกิจสูงเป็นอันดับ 1 ใน 10 ของโลก

☐

(4) ผู้สูงอายุมีศักยภาพและโอกาสอย่างเต็มที่ในการพึ่งตนเอง มีคุณค่าและสร้าง
มูลค่าเพิ่มให้แก่ สังคม เพื่อรองรับสังคมสูงวัย

☐

(5) ประเทศไทยสามารถพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ก้าวหน้า ล้ำยุคสู่ออนาคต
และเทคโนโลยี อวกาศ สำหรับการยกระดับอุตสาหกรรม ธุรกิจ และการบริการที่มี
อยู่แล้ว และพัฒนาอุตสาหกรรม/ธุรกิจ ใหม่

☐

(6) ประเทศไทยสามารถสร้างกำลังคนสมรรถนะสูงและเป็นศูนย์กลางกำลังคน
ระดับสูงของ อาเซียน โดยการพลิกโฉมระบบการเรียนรู้ตลอดชีวิต เพื่อตอบโจทย์การ
พัฒนาแห่งอนาคต และสอดคล้องกับ ปรัชญาการอุดมศึกษาไทยใหม่

เป้าประสงค์ของแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566-2570 (เอกสารประกอบหน้าที่ 40)

☐

1. คนไทยมีสมรรถนะและทักษะสูง เพียงพอในการพลิกโฉมประเทศให้ยกระดับ
ความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจและการพัฒนาสังคมอย่างยั่งยืน

☒

2. เศรษฐกิจไทยมีความสามารถในการแข่งขันด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจ
สร้างสรรค์ เพิ่มความมั่นคงของเศรษฐกิจฐานราก และพึ่งพาตนเองได้ ยั่งยืน พร้อมสู่
อนาคต

☐

3. สังคมไทย มีการพัฒนาอย่างยั่งยืนสามารถแก้ปัญหาท้าทายของสังคมและสิ่งแวดล้อม ปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก

ยุทธศาสตร์ของแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566-2570 (เลือกยุทธศาสตร์ และเติมรายละเอียดแผนงานสำคัญ กับแผนงาน ที่เกี่ยวข้อง ตามเอกสารประกอบหน้าที่ 40 - 169)

☒

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มีความสามารถในการแข่งขัน และพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่ออนาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและ นวัตกรรม

แผนงานสำคัญ การยกระดับขีดความรู้ ความสามารถด้านการเกษตรให้แก่ชุมชน สังคมท้องถิ่นสู่ความยั่งยืน

แผนงาน แผนงานเทคโนโลยีและนวัตกรรมการเกษตร.(เกษตรอัจฉริยะ/เกษตรแม่นยำ) ...นริการวิชาการด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตรแบบครบวงจร ./ แผนงานสนับสนุนโครงการพระราชดำริ... ส่งเสริมการเกิดชุมชนต้นแบบการพัฒนาอย่างยั่งยืนตามแนวทางหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง.(Sufficiency Economic) และการพัฒนาที่ยั่งยืน.(SDGs)

☐

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญา ท้าทายและปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

แผนงานสำคัญ.....

แผนงาน.....

☐

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมระดับขั้น แนวนวัตกรรมที่ ก้าวหน้าล้ำยุค เพื่อสร้างโอกาสใหม่และความพร้อมของประเทศในอนาคต

แผนงานสำคัญ.....

แผนงาน.....

☐

ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนากำลังคนของประเทศ สถาบันอุดมศึกษา และสถาบันวิจัย ให้เป็นฐานการ ขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศแบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน โดยใช้วิทยาศาสตร์ การ วิจัยและนวัตกรรม

แผนงานสำคัญ.....

แผนงาน.....

4. สถานภาพโครงการ : ☐ งานยุทธศาสตร์ ☒ งานพื้นฐาน/งานประจำ/งานตามภารกิจ

5. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล :

สภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วในปัจจุบันกำลังสร้างผลกระทบที่ทำให้เกษตรกรผู้เลี้ยงโคในเขตพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ อำเภอสันป่าตอง ต้องเผชิญหน้ากับปัญหาที่ยากต่อการรับมือทั้งสภาวะอากาศที่ร้อนรุนแรงและยาวนานที่มีผลทำให้โคเกิดความเครียด กินอาหารได้ในปริมาณที่ลดน้อยลงถึงร้อยละ 10 ถึง 15 จากปริมาณการบริโภคปกติ (West, 2019) ทำให้สุขภาพของโคอ่อนแอลง อัตราการเจริญเติบโตต่ำ เสี่ยงต่อการเจ็บป่วย และส่งกระทบด้านผลตอบแทนผลิต ในขณะที่สภาวะแวดล้อมที่อับชื้น ทำให้สัตว์มีภูมิคุ้มกันต่ำ มีความเสี่ยงสูงในการเกิดโรคติดต่อ เช่น โรคปากเท้าเปื่อย โรคคอบวมและโรคใช้สามวันที่เป็นโรคติดต่อผ่านแมลงดูดเลือด (กาญจนภุสิต, 2565) อีกทั้งในอำเภอสันป่าตองยังมีแหล่งการซื้อขายโคกระบือขนาดใหญ่ถือว่ามีความเสี่ยงต่อการเกิดโรคระบาดในสัตว์สูง ดังนั้นเกษตรกรผู้เลี้ยงโคจึงจำเป็นต้องมีวิธีการรับมือกับสภาพอากาศที่แปรปรวนเพื่อให้สัตว์เลี้ยงของตนยังคงมีสวัสดิภาพที่ดี

การจัดสภาพแวดล้อมและโรงเรือนให้ได้มาตรฐานมีส่วนช่วยอย่างมากในการควบคุมอุณหภูมิ ความชื้นและโรคติดต่อได้เป็นอย่างดี การเลี้ยงสัตว์ระบบปิดจึงถูกให้ความสำคัญและถูกให้ความสนใจในการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง (Hafiz, 2020) จะเห็นได้ว่าในเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์รายใหญ่ส่วนมากนิยมการทำปศุสัตว์ในรูปแบบระบบปิดแบบครบวงจร ที่ต้องอาศัยการใช้พลังงานไฟฟ้าในการควบคุมดูแลโรงเรือน แต่สำหรับเกษตรกรรายย่อยที่มีข้อจำกัดในการสร้างโรงเรือนนั้น ส่วนมากนิยมใช้วิธีการเลี้ยงโคแบบระบบเปิด เนื่องจากข้อจำกัดขององค์ความรู้ ต้นทุนและรายจ่าย อาทิ ค่าไฟ ค่าน้ำและค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์ อีกทั้งการลงทุนสร้างโรงเรือนระบบปิดอาจนำมาซึ่งความไม่คุ้มค่าสำหรับการเลี้ยงสัตว์ที่มีจำนวนไม่มาก

จากการนำเสนอการประยุกต์ใช้ความรู้จากโครงการวิจัยเรื่องรูปแบบโรงเรือนและการจัดสภาพแวดล้อมสำหรับเกษตรกรรายย่อยผู้เลี้ยงโคเนื้อและโคนมเพื่อรับมือกับการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศอนาคต (สพท.-วช.15/2561) ในโครงการการอบรมเชิงปฏิบัติการการสร้างโรงเรือนและจัดสภาพแวดล้อมเพื่อรับมือกับสภาวะโลกร้อนสำหรับเกษตรกรรายย่อยผู้เลี้ยงโคเนื้อในตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ ในปีงบประมาณ 2565 พบว่ากิจกรรมประสบผลสำเร็จเป็นอย่างดีและสามารถบรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ ทั้งนี้ ทางโครงการยังคงเห็นถึงประโยชน์ในการเผยแพร่ความรู้ดังกล่าวและต้องการขยายเครือข่ายกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงโครายย่อยในจังหวัดเชียงใหม่ อีกทั้งยังมีเกษตรกรผู้เลี้ยงวัวที่มีความต้องการเข้าร่วมกิจกรรมการถ่ายทอดความรู้เรื่อง การปรับปรุงโรงเรือนและสภาพแวดล้อมโรงเรือนเพื่อลดอุณหภูมิแบบประหยัดค่าใช้จ่าย เพื่อที่เกษตรกรจะสามารถนำความรู้ไปปรับปรุงโรงเรือนและสภาพแวดล้อมภายในฟาร์มของตนได้

โครงการเกษตรกรสู่โลกร้อน: การปรับปรุงโรงเรือนและสภาพแวดล้อมเพื่อลดความร้อนและสร้างสุขภาวะที่ดีสำหรับโค ในอำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่ จะช่วยให้เกษตรกรผู้เลี้ยงโครายย่อยมีความรู้ในการปรับปรุงโรงเรือนเพื่อรับมือกับสภาพอากาศที่แปรปรวน สามารถดำเนินการจัดหาวัสดุอุปกรณ์ ดำเนินงานก่อสร้างปรับปรุงโรงเรือนและสภาพแวดล้อมด้วยงบประมาณที่เกษตรกรสามารถจ่ายได้ นำมาซึ่งการลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานในการลดอุณหภูมิภายในโรงเรือน ลดความอับชื้นซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดโรค รวมไปถึงการลดต้นทุนค่าอาหารเสริมและยารักษาโรค โครงการการอบรมเชิงปฏิบัติการนี้มีจุดมุ่งหมายในการถ่ายทอดความรู้ด้านงานวิชาการไปสู่เกษตรกร

สอดคล้องกับแนวทางการพัฒนามหาวิทยาลัยสีเขียวให้มุ่งไปสู่ความเป็นเลิศทางการเกษตรและสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Sustainable Development Goals: SDGs) ของทั้งระดับชุมชนและมหาวิทยาลัย

อ้างอิง:

West, J. (2019, August 16). *Feeding and Nutrition Management for Hot Weather*. Retrieved from dairy-cattle.extension.org: <https://dairy-cattle.extension.org/feeding-and-nutrition-management-for-hot-weather/>

สุวรรณณี กาญจนภูสิต. (18 พฤษภาคม 2565). *กรมปศุสัตว์เตือนภัยเกษตรกรผู้เลี้ยงโค กระบือระวังโรคระบาดสัตว์ในช่วงฤดูฝน*. เข้าถึงได้จาก กรมปศุสัตว์: <https://dld.go.th/th/index.php/th/newsflash/341-news-hotissue/24916-hotissue-25650518-1>

Hafiz, U. S. (2020). Evaporative Cooling Systems for Thermal Comfort of Foreign Cattle Breeds: THI Evaluation and System Feasibility. In A. Hadeed, M. Bilal, & M. Sultam (Ed.), *Proceeding of International Exchange and Innovation Conference on Engineering&Sciences*, 6, pp. 97-103.

6. วัตถุประสงค์ของโครงการ :

6.1 เพื่อบริการวิชาการแก่เกษตรกรรายย่อยให้สามารถปรับปรุงโรงเรือนและสภาพแวดล้อมที่ช่วยลดอุณหภูมิและความอับชื้นภายในโรงเรือนเลี้ยงโคแบบพึ่งพาธรรมชาติโดยไม่ใช้พลังงาน

6.2 เพื่อลดต้นทุนการเลี้ยงโคของเกษตรกรรายย่อยในการลดอุณหภูมิภายในโรงเรือน รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากความร้อนภายในโรงเรือนที่ส่งผลกระทบต่อโค

6.3 เพื่อส่งเสริมการบูรณาการงานวิจัยกับงานบริการวิชาการที่ตอบสนองความต้องการของชุมชนและเพิ่มศักยภาพชุมชนและเศรษฐกิจฐานรากให้มีความเข้มแข็งและนำไปสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืนต่อไป

เป้าหมายของการบริการวิชาการ (เพื่อการติดตามประเมินผลสัมฤทธิ์ของการบริการวิชาการ) (โปรดระบุ)

- ☒ 1) พัฒนาอาชีพ/สร้างรายได้ ด้านการเลี้ยงโค
- ☐ 2) พัฒนาต่อยอดผลผลิต/ผลิตภัณฑ์/สินค้า ของชุมชน /กลุ่ม.....
- ☐ 3) พัฒนาความรู้/เทคนิคในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม
- ☐ 4) การพัฒนาศักยภาพความรู้ด้านสุขภาพ อนามัย/สุขภาวะชุมชน
- ☐ 5) ประเด็นอื่น ๆ.....

ความสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน (17 SDGs)

- | | |
|--|--|
| ☐ SDG1: ขจัดความยากจน | ☐ SDG 2: ขจัดความหิวโหย |
| ☐ SDG3: การมีสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี | ☐ SDG 4: การศึกษาที่เท่าเทียม |
| ☐ SDG5: ความเท่าเทียมทางเพศ | ☐ SDG 6: การจัดการน้ำและสุขาภิบาล |
| ☐ SDG 7: พลังงานสะอาดที่ทุกคนเข้าถึงได้ | ☐ SDG 8: การจ้างงานที่มีคุณค่าและการเติบโตทางเศรษฐกิจ |
| ☐ SDG 9: อุตสาหกรรม นวัตกรรม โครงสร้างพื้นฐาน | ☐ SDG 10: ลดความเหลื่อมล้ำ |
| ☐ SDG 11: เมืองและถิ่นฐานมนุษย์อย่างยั่งยืน | ☒ SDG 12: แผนการบริโภคและการผลิตที่ยั่งยืน |

- ☒ SDG 13: การรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ☐ SDG 14: การใช้ประโยชน์จากมหาสมุทรและทรัพยากรทางทะเล
- ☐ SDG 15: การใช้ประโยชน์จากระบบนิเวศทางบก ☐ SDG 16: สังคมสงบสุข ยุติธรรม ไม่แบ่งแยก
- ☐ SDG 17: ความร่วมมือเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

แนวทางการขับเคลื่อนผลงานบริการวิชาการไปสู่ผลลัพธ์และผลกระทบ

การเชื่อมโยงหรือความร่วมมือกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และผู้ใช้ประโยชน์จากงานบริการวิชาการ (Stakeholder and User Engagement) โดยระบุชื่อหน่วยงานภาครัฐ เอกชน ประชาสังคมและชุมชน โดยอธิบายกระบวนการดำเนินงานร่วมกันและการเชื่อมโยงการขับเคลื่อนผลการบริการวิชาการไปสู่การใช้ประโยชน์อย่างชัดเจน (โปรดอธิบาย)

การบริการวิชาการโครงการเกษตรกรสู่โลกร้อน: การปรับปรุงโรงเรือนและสภาพแวดล้อมเพื่อลดความร้อนและสร้างสุขภาวะที่ดีสำหรับโค ในอำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่มีแผนการจัดอบรมร่วมกับนายสัตวแพทย์สำนักงานปศุสัตว์เชียงใหม่ เพื่อถ่ายทอดความรู้ที่เกี่ยวข้องให้แก่เกษตรกรผู้เลี้ยงโค ในเขตพื้นที่อำเภอสันป่าตอง พร้อมทั้งมีแผนในการประชาสัมพันธ์และการจัดการสถานที่ด้วยการขอความอนุเคราะห์จากเทศบาลอำเภอสันป่าตอง โดยมีวัตถุประสงค์ให้เกษตรกรรายย่อยผู้เลี้ยงโคหรือเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ใหญ่ชนิดอื่นในเขตพื้นที่ สามารถนำความรู้ที่ได้ไปปรับใช้ในการจัดการโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ของตน

การบูรณาการกับการเรียนการสอน :

ได้แก่ การนำนักศึกษาไปฝึกฝนและมีส่วนร่วมในการถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ชุมชน (โดยขอให้ระบุรายวิชา ตาม มคอ. และระบุจำนวนคน)

โครงการเกษตรกรสู่โลกร้อน: การปรับปรุงโรงเรือนและสภาพแวดล้อมเพื่อลดความร้อนและสร้างสุขภาวะที่ดีสำหรับโค ในอำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่ มีเนื้อหาและกระบวนการการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับรายวิชา สด 451 การออกแบบสิ่งแวดล้อมในงานสถาปัตยกรรม โดยมีกลุ่มนักศึกษาที่จะมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมและการถ่ายทอดองค์ความรู้จำนวนประมาณ 30 คน

7. ผลผลิตโครงการ (output) (มีหลักฐานเชิงประจักษ์) สามารถตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

- ☐ หลักสูตรด้าน.....
- ☐ เทคนิค/นวัตกรรม ด้าน.....
- ☐ คุณภาพผลิต/ผลิตภัณฑ์/สินค้า.....
- ☐ นวัตกรรมชุมชน/ผู้นำกลุ่มที่มีความสามารถต่อยอดขยายผล
- ☐ ชุมชนสามารถนำความรู้/เทคโนโลยีจากงานบริการวิชาการไปพัฒนาโครงการเพื่อหาแหล่งทุน/ต่อยอด
- ☒ พัฒนาการเรียน บูรณาการกับงานบริการวิชาการ
- ☐ ประเด็นอื่น ๆ

8. ผลลัพธ์โครงการ (outcome)

- 8.1 โคในฟาร์มของเกษตรกร มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ผลผลิตได้แก่สุขภาพและน้ำหนักโคดีขึ้น
- 8.2 เกษตรกรสามารถลดค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการใช้พลังงานเพื่อลดอุณหภูมิและลดความชื้นภายในโรงเรือน
- 8.3 เกษตรกรมีความสามารถในการจ่ายและดำเนินการก่อสร้างหรือจัดหาวัสดุเพื่อปรับปรุงโรงเรือน
- 8.4 ผู้เข้าร่วมกิจกรรม ได้รับความรู้ในการปรับปรุงโรงเรือนและจัดสภาพแวดล้อมที่สามารถลดอุณหภูมิและความอับชื้นได้โดยไม่ใช้พลังงานที่สามารถรองรับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในอนาคต สามารถแก้ไขปัญหาและพึ่งพาตนเองได้สอดคล้องกับการพัฒนาอย่างยั่งยืน

9. ขั้นตอน/วิธีดำเนินการ และหมวดเงินที่ใช้

ขั้นตอน/วิธีดำเนินการ	ดำเนินการ ในไตรมาส (✓)				เป้าหมาย (เช่น ใคร จำนวน ครั้ง เรื่อง ฯลฯ)	ดำเนินการในพื้นที่ (✓)		หมวดเงิน (ระบุจำนวนเงิน : บาท)			
	1	2	3	4		ส่วน กลาง	ภูมิภาค	งบ ดำเนินงาน	งบ ลงทุน	งบรายจ่าย อื่น	งบ เงินอุดหนุน
เตรียมโครงการ ได้แก่ กำหนดแผนการดำเนินโครงการ ได้แก่ วัน เวลา และสถานที่เบื้องต้น พร้อมจัดทำคู่มือเพื่อประกอบการอบรม และจัดเตรียมสถานที่และอุปกรณ์			✓		ค่าวัสดุ (1,840) / ค่าจัดทำเอกสาร (6,000) / ป้าย (1,000)		✓	8,840			
สำรวจปัญหาพื้นฐานของเกษตรกรรายย่อยรวมทั้งลักษณะทางกายภาพ โรงเรียนและฟาร์มในพื้นที่ตำบลสันป่าตอง พร้อมประชาสัมพันธ์โครงการและเปิดรับลงทะเบียน			✓		ค่าจ้างผู้ช่วยงาน (2,400) / ค่าเดินทาง (2,240)		✓	4,640			
อบรมเชิงปฏิบัติการ ณ เทศบาลตำบลสันป่าตอง และฟาร์มต้นแบบ อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่			✓		ค่าตอบแทนวิทยากร (8,400) / ค่าจ้างผู้ช่วยงาน (2,400) / ค่าอาหารว่างฯ (5,160) / ค่าอาหารกลางวัน (10,320) / ค่าเตรียมสถานที่ (4,000) / ค่าเดินทาง (2,240) / ค่าวัสดุคอมฯ (2,000) / ค่าจ้างเหมาจัดเตรียมเครื่องมือ และอุปกรณ์ (2,000)		✓	36,520			
สรุปโครงการ			✓								
รวมเงิน								50,000			
งบประมาณรวมทั้งโครงการ								50,000			

10. กลุ่มเป้าหมาย : เกษตรกรและผู้สนใจจำนวน 35 คน

11. พื้นที่ดำเนินการ : ฟาร์มตัวอย่าง และ/หรือ เทศบาลตำบลสันป่าตอง อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่

12. ผลที่คาดว่าจะได้รับ :

1. ผลผลิตได้แก่สุขภาพและน้ำหนักโคดีขึ้นจากการที่อุณหภูมิภายในโรงเรือนลดต่ำลง โคมีความเครียดลดลง และลดโอกาสการติดโรคที่มีสาเหตุจากความชื้น

2. ช่วยลดการสูญเสียรายได้ของเกษตรกรรายย่อยจากผลกระทบจากสภาวะอากาศที่รุนแรงต่อสัตว์เลี้ยง เนื่องจากความสูญเสียจากผลผลิตที่ลดลง ได้แก่ การป่วย ตาย การสูญหายจากสภาวะความรุนแรงของอากาศร้อน ความอับชื้นและการระบาดของโรค

3. ช่วยลดค่าใช้จ่ายด้านสาธารณสุขโรคและการจัดการฟาร์ม รวมทั้งค่าอาหาร ค่ายา เป็นต้น ในช่วงสภาวะอากาศแปรปรวน

4. สามารถนำรูปแบบโรงเรือนและการจัดการสภาพแวดล้อมในฟาร์มไปประยุกต์ใช้เป็นโรงเรือนของสัตว์ประเภทอื่นที่มีลักษณะใกล้เคียงกันได้

5. ช่วยลดการลดลงของเกษตรกรรายย่อยผู้เลี้ยงโคในประเทศไทย และเป็นแนวทางในการเพิ่มเกษตรกรรายย่อยรุ่นใหม่ในการเลี้ยงโคเนื้อและโคนมได้

6. ได้การบริการวิชาการที่สามารถตอบสนองความต้องการและปัญหาของเกษตรกร เพื่อให้มีความรู้ที่ใช้ในการแก้ปัญหา ปรับตัวและสามารถช่วยเหลือหรือพึ่งพาตนเองไปซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาอย่างยั่งยืน

13. ตัวชี้วัดเป้าหมายโครงการ

ตัวชี้วัด		ค่าเป้าหมาย
เชิงปริมาณ	จำนวนเกษตรกรและผู้สนใจเข้าร่วมโครงการ	35 คน
เชิงคุณภาพ	เกษตรกรมีความรู้ในการปรับปรุงโรงเรือนเลี้ยงโคเนื้อเพิ่มขึ้น	ร้อยละ 80
เชิงเวลา	ร้อยละของโครงการที่แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด	ร้อยละ 90
เชิงต้นทุน	ค่าใช้จ่ายของการให้บริการวิชาการตามงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	0.05 ล้านบาท

14. เป้าหมายการดำเนินโครงการ/กิจกรรมปัจจุบัน เรือง (หน่วยนับ : เรือง คน เครื่อง ครั้ง ฯลฯ...)

ส่งผลต่อตัวชี้วัดผลผลิต ☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่

15. งบประมาณรวมทั้งโครงการ 50,000 บาท

- ส่วนกลาง บาท
- ส่วนภูมิภาค 50,000 บาท (กรอกข้อมูลข้อ 20 ด้วย)

16. ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้าระยะปานกลาง

ปีงบประมาณ	เป้าหมาย	งบประมาณ (หน่วย : บาท)
2567	โครงการเกษตรกรสู่โลกร้อน: การปรับปรุง โรงเรือนและสภาพแวดล้อมเพื่อลดความ ร้อนและสร้างสุขภาวะที่ดีสำหรับโคใน อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่	50,000

17. งบประมาณที่ใช้ในปีที่ผ่านมา

ปีงบประมาณ	เป้าหมาย	งบประมาณ (หน่วย : บาท)
2565	การอบรมเชิงปฏิบัติการการสร้างโรงเรือน และจัดสภาพแวดล้อมเพื่อรับมือกับสภาวะ โลกร้อนสำหรับเกษตรกรรายย่อยผู้เลี้ยงโค เนื้อในตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	50,000
2567	โครงการเกษตรกรสู่โลกร้อน: การปรับปรุง โรงเรือนและสภาพแวดล้อมเพื่อลดความ ร้อนและสร้างสุขภาวะที่ดีสำหรับโคใน อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่	50,000

18. รายละเอียดงบประมาณ

หมวดงบรายจ่าย	งบประมาณ (บาท)
งบบุคลากร :	
งบดำเนินงาน :	
• ค่าตอบแทน	
ค่าตอบแทนวิทยากร (บุคลากรของรัฐ)	8,400
• ค่าใช้สอย	
ค่าจ้างเหมาผู้ช่วยงาน	4,800
ค่าอาหารกลางวัน	10,320
ค่าอาหารว่าง	5,160
ค่าเดินทาง/ค่าน้ำมัน	4,480
ค่าจ้างเหมาทำเอกสารประกอบการอบรม	6,000
ค่าจ้างเหมาทำป้าย	1,000

หมวดงบประมาณ	งบประมาณ (บาท)
ค่าจ้างเหมาจัดเตรียมสถานที่	4,000
ค่าจ้างเหมาจัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ในการอบรมปฏิบัติการ	2,000
• ค่าวัสดุ	
ค่าวัสดุสำนักงาน	1,840
ค่าวัสดุคอม	2,000
งบลงทุน :	
• ครุภัณฑ์	-
• ที่ดิน/สิ่งก่อสร้าง	-
งบเงินอุดหนุน :	-
งบรายจ่ายอื่น :	-
รวมทั้งสิ้น	50,000

19. การติดตามประเมินผล : วิธีการ โครงการติดตามและประเมินผล

จัดทำแบบสำรวจความพึงพอใจสำหรับผู้เข้าร่วมอบรมและจัดทำประเมินความพึงพอใจ

20. ความเสี่ยงที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

ขั้นตอน/วิธีดำเนินการ (จากข้อ 8)	ความเสี่ยงที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	วิธีการปิดความเสี่ยง
การจัดอบรมเชิงปฏิบัติการแบบออนไซต์ (on-site) เติมรูปแบบ	การจัดอบรมในขณะที่มีสถานการณ์โรคระบาด อาจทำให้เกิดการติดต่อของโรค	ปฏิบัติตามคำแนะนำจากกรมอนามัยอย่างเคร่งครัด เตรียมรับมือกับการปรับรูปแบบการอบรมเป็นแบบไฮบริด (hybrid) (กึ่งออนไลน์และออนไซต์)