**มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์**

**หน่วยงาน สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช คณะเทคโนโลยีการเกษตร**

**❑ งบประมาณแผ่นดิน ❑ งบประมาณเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**1. ชื่อโครงการ** ธุรกิจการเลี้ยงสุกรด้วยขมิ้นชัน เพื่อลดการใช้สารเคมีในการเลี้ยงสุกรของชุมชนในบ้านหลุบ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ตามแนวคิดห่วงโซ่อุปทาน

**1.1 โครงการย่อย/กิจกรรม**...........................................................................................................................................(ถ้ามี)

**2. ประเภทโครงการ** ( ✓ ) โครงการใหม่ (…….) โครงการต่อเนื่อง

**3. สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี / แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560 – 2564) / แผนปฏิบัติการด้านการพัฒนามหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ ระยะ 4 ปี (พ.ศ. 2561-2564) ข้อใด**

 **3.1 แผนยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี** ยุทธศาสตร์ที่ 5 ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

 **3.2 แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12** ยุทธศาสตร์ที่ 8 การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม

 **3.3 แผนปฏิบัติการด้านการพัฒนามหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์**

**3.3.1 ประเด็นที่** 2 สร้างความโดดเด่นด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี

**3.3.2 เป้าหมายที่** 1 การเกษตรสร้างมูลค่า

**3.3.3 ตัวชี้วัด** 21. ผลิตผลงานด้านนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีด้านการเกษตรที่นำไปใช้ประโยชน์เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ภายในระยะเวลา 1 ปี

**4. โครงการได้รับจัดสรรงบประมาณ ตามแผนงาน ผลผลิต/โครงการ ข้อใด** (ตามเอกสารจัดสรรงบประมาณ)

🗹 **4.1 แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพคน**

🞏 ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

🞏 ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ

🗹 ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านสังคมศาสตร์

🗹 ผลผลิต : ผลงานการให้บริการวิชาการ

🞏 ผลผลิต : ผลงานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

🞏 **4.2 แผนงานบูรณาการ (ระบุ )**

🞏 **4.3 แผนงานยุทธศาสตร์ (ระบุ )**

**5. โครงการนี้สอดคล้องกับตัวบ่งชี้การประกันคุณภาพการศึกษาภายใน (สกอ.) ข้อใด**

**กรอบการประกันคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับหลักสูตร**

(......) องค์ประกอบที่ 1. การกำกับมาตรฐาน ตัวบ่งชี้ที่..........................................

 (......) องค์ประกอบที่ 2. บัณฑิต ตัวบ่งชี้ที่..........................................

(✓) องค์ประกอบที่3. นักศึกษาตัวบ่งชี้ที่..........................................

(......) องค์ประกอบที่4. อาจารย์ตัวบ่งชี้ที่..........................................

(......) องค์ประกอบที่ 5. หลักสูตร การเรียน การสอน การประเมินผู้เรียน ตัวบ่งชี้ที่..........................................

 (......) องค์ประกอบที่6. สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ ตัวบ่งชี้ที่..........................................

**กรอบการประกันคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับคณะ**

(......) องค์ประกอบที่ 1. การผลิตบัณฑิต ตัวบ่งชี้ที่..........................................

 (......) องค์ประกอบที่2. การวิจัยตัวบ่งชี้ที่..........................................

( ✓) องค์ประกอบที่ 3. การบริการวิชาการ ตัวบ่งชี้ที่..........................................

 (......) องค์ประกอบที่4. การทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมตัวบ่งชี้ที่..........................................

(......) องค์ประกอบที่ 5. การบริหารจัดการ ตัวบ่งชี้ที่..........................................

**กรอบการประกันคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับสถาบัน**

(......) องค์ประกอบที่ 1. การผลิตบัณฑิต ตัวบ่งชี้ที่..........................................

 (......) องค์ประกอบที่2. การวิจัยตัวบ่งชี้ที่..........................................

( ✓) องค์ประกอบที่ 3. การบริการวิชาการ ตัวบ่งชี้ที่..........................................

 (......) องค์ประกอบที่4. การทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมตัวบ่งชี้ที่..........................................

(......) องค์ประกอบที่ 5. การบริหารจัดการ ตัวบ่งชี้ที่..........................................

**6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ** สาขาวิชาการจัดการธุรกิจการค้าสมัยใหม่ คณะบริหารศาสตร์ มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์

 **7. สถานที่ดำเนินงานโครงการ** (ระบุ) ชื่อสถานที่ บ้านหลุบ ตำบลหลุบ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

 **8. กำหนดการจัดโครงการ** ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562

**9. หลักการและเหตุผล**

 จากโครงการอาสาประชารัฐ ภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ พ.ศ. 2561 – 2580 ที่ได้กำหนดวิสัยทัศน์ประเทศไทย คือ “ประเทศไทยมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศพัฒนาแล้ว ด้วยการพัฒนาตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง” โดยมีเป้าหมาย การพัฒนาประเทศ คือ “ประเทศชาติมั่นคง ประชาชนมีความสุข เศรษฐกิจพัฒนาอย่างต่อเนื่อง สังคมเป็นธรรม ฐานทรัพยากรธรรมชาติยั่งยืน” ซึ่งโครงการฯ มีวัตถุประสงค์ดังนี้เพื่อปฏิรูปการเรียนรู้ให้บัณฑิตในศตวรรษที่ 21 สามารถประยุกต์ใช้องค์ความรู้ในการ ปฏิบัติงานจริง มีความสามารถในการค้นคว้า คิดวิเคราะห์ ประมวลผล มีความคิดสร้างสรรค์ สามารถ ออกแบบระบบงานมีความฉลาดในการปรับตัวให้เข้ากับสังคมที่หลากหลายและเปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ มีสำนึกใน ความเป็นธรรมและมีจิตสาธารณะ รวมทั้งมีความใฝ่รู้อันจะก่อให้เกิดการเรียนรู้ตลอดชีวิต เพื่อแก้ปัญหาและพัฒนาชุมชนในมิติต่าง ๆ เช่น ด้านความยากจน ความเหลื่อมล้ำ และปัญหาคุณภาพชีวิต โดยการสร้างหรือนำองค์ความรู้ที่หลากหลายในสถาบันอุดมศึกษาหรือหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องมาบูรณาการในการแก้ปัญหา และเพื่อนำองค์ความรู้หรือนวัตกรรมที่มีอยู่จำนวนมากในสถาบันอุดมศึกษาหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาใช้ประโยชน์ในการส่งเสริมให้ชุมชนสามารถพึ่งพาตนเองและจัดการตนเองได้

ในจังหวัดกาฬสินธุ์อาชีพหลักคือเกษตรกร นอกจากการผลิตพืชเศรษฐกิจ แล้วยังคงผลิตสัตว์เศรษฐกิจ เช่น สุกรขุน ไก่ไข่ ไก่พื้นเมือง ไก่สามสาย ไก่ดำ โคขุนและโคนม แต่สิ่งที่เกษตรกรที่เลี้ยงสัตว์นั้นต้องประสพกับปัญหาการใช้ยาปฏิชีวนะ และสารเคมีในการเลี้ยงสัตว์ ต้องเผชิญอำนาจการต่อรองทางด้าน การซื้อปัจจัยการผลิตที่มีราคาสูงมีผลต่อต้นทุนการผลิตที่สูงและขาดทักษะเทคนิคการผลิตที่ตรงกับความต้องการของลูกค้าในปัจจุบันนั้นลูกค้าต้องการสินค้าที่มีความปลอดภัย มีผลทำให้ผลผลิตไม่ตรงกับความต้องการของลูกค้าจึงทำให้การจัดจำหน่ายผลผลิตนั้นไม่สามารถกำหนดราคาได้เองทำให้ขายผลผลิตได้ในราคาที่ต่ำ จากประเด็นปัญหาดังกล่าวสามารถนำแนวทางห่วงโซ่อุปทานที่เน้นให้กระบวนการดำเนินธุรกิจ ต้นน้ำ กลางน้ำ ปลายน้ำ ที่มีการดำเนินงานอย่างสอดคล้อง เพื่อผลิตสินค้าที่มุ่งตอบสนองความต้องการของลูกค้าเป้าหมายเป็นหลัก

จากปัญหาดังกล่าว มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์มีความพร้อมที่จะนำองค์ความรู้และแนวทางการสร้างนวัตกรรมการดำเนินธุรกิจสุกรสมุนไพร โดยอาศัยภูมิปัญญาท้องถิ่นในการใช้สมุนไพรด้วยขมิ้นชันของชุมชนในบ้านหลุบ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ตามแนวคิดห่วงโซ่อุปทานเนื่องจากมีบุคลากรและนักศึกษาที่มีองค์ความรู้ด้านนวัตกรรมทางการดำเนินธุรกิจและพื้นที่ที่สามารถนำมาเชื่อมต่อให้เกิดเป็นรูปธรรมเป็นประโยชน์ต่อเกษตรกร โดยนักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช นักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีการสัตวแพทย์และนักศึกษาสาขาวิชาการจัดการธุรกิจการค้าสมัยใหม่ มีการคิดค้นนวัตกรรมใหม่ๆ ทุกภาคการศึกษาในรายวิชาการเรียนรู้ภาคปฏิบัติด้านการผลิตขมิ้นชั้น การเจริญเติบโตของสุกร และการจัดการธุรกิจค้าปลีกและนักศึกษาได้ศึกษารายวิชาพฤติกรรมผู้บริโภคเพื่อการบริหารสินค้าในธุรกิจค้าปลีก นักศึกษานั้นสามารถประยุกต์ใช้องค์ความรู้เกี่ยวกับการศึกษาพฤติกรรมผู้บริโภคสุกรสมุนไพร โดยอาศัยภูมิปัญญาท้องถิ่นในการใช้สมุนไพรต่างชนิดของชุมชนในบ้านหลุบ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ นำไปสู่การสร้างนวัตกรรมการดำเนินธุรกิจสุกรสมุนไพร โดยอาศัยภูมิปัญญาท้องถิ่นในการใช้สมุนไพรต่างชนิดของชุมชนในบ้านหลุบ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ให้กับเกษตรกรจังหวัดกาฬสินธุ์ ตามแนวคิดห่วงโซ่อุปทานที่นำไปปฏิบัติงานจริง โดยนักศึกษามีความสามารถในการค้นคว้า คิดวิเคราะห์ ประมวลผล มีความคิดสร้างสังสรรค์ สามารถ ออกแบบระบบงานมีความฉลาดในการปรับตัวให้เข้ากับสังคมที่หลากหลายและเปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ มีสำนึกในความเป็นธรรมและมีจิตสาธารณะ รวมทั้งมีความใฝ่รู้อันจะก่อให้เกิดการเรียนรู้ตลอดชีวิตร่วมกับชุมชนท้องถิ่นของตนเอง

**10. วัตถุประสงค์**

 10.1 เพื่อให้นักศึกษาและเกษตรกรเข้าใจพื้นฐานของชุมชนและประเด็นปัญหาในการประกอบอาชีพการเลี้ยงสุกรด้วยสมุนไพร โดยอาศัยภูมิปัญญาท้องถิ่นในการใช้สมุนไพรต่างชนิดของชุมชนในบ้านหลุบ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ร่วมกัน

 10.2 เพื่อนักศึกษานำไปสู่การสร้างนวัตกรรมการดำเนินธุรกิจสุกรสมุนไพร โดยอาศัยภูมิปัญญาท้องถิ่นในการใช้สมุนไพรต่างชนิดของชุมชนในบ้านหลุบ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ตามแนวคิดห่วงโซ่อุปทานที่นำไปปฏิบัติงานจริงในชุมชนท้องถิ่น

10.3 เพื่อถ่ายทอดนวัตกรรมการดำเนินธุรกิจสุกรสมุนไพร โดยอาศัยภูมิปัญญาท้องถิ่นในการใช้สมุนไพรต่างชนิดของชุมชนในบ้านหลุบ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ตามแนวคิดห่วงโซ่อุปทาน

**11. กิจกรรม/ขั้นตอน/วิธีดำเนินการ**

| **กิจกรรม** | **ขั้นตอน/วิธีดำเนินการ** |
| --- | --- |
| กิจกรรมที่ 1 การวางแผนการดำเนินการ | 1. ขออนุมัติโครงการ 2. ประชุมเพื่อวางแผนการดำเนินงานและกำหนดการ3. แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินโครงการ |
| กิจกรรมที่ 2 การเตรียมความพร้อมพื้นที่ นักศึกษาและวัสดุอุปกรณ์  | 1. ลงพื้นที่ทำความเข้าใจกับพื้นที่2. ทำความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการและความรู้ที่จะนำลงไปดำเนินงานในพื้นที่3. จัดซื้อวัสดุและอุปกรณ์สำหรับใช้ดำเนินโครงการ |
| กิจกรรมที่ 3 ถ่ายทอดนวัตกรรมการดำเนินสุกรสมุนไพร โดยอาศัยภูมิปัญญาท้องถิ่นในการใช้สมุนไพรต่างชนิดของชุมชนในบ้านหลุบ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ตามแนวคิดห่วงโซ่อุปทาน | 1. ระดมความคิดในหัวข้อ “ร่วมกันสร้างเข้าใจพื้นฐานของชุมชนและประเด็นปัญหาในการประกอบอาชีพการเลี้ยงสุกรสมุนไพร โดยอาศัยภูมิปัญญาท้องถิ่นในการใช้ขมิ้นชันของชุมชนในบ้านหลุบ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ระหว่างเกษตรและนักศึกษา”2. อบรมเกษตรกรในหัวข้อ “นวัตกรรมการดำเนินธุรกิจสุกรสมุนไพร โดยอาศัยภูมิปัญญาท้องถิ่นในการใช้ขมิ้นชัน ของชุมชนในบ้านหลุบ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ตามแนวคิดห่วงโซ่อุปทาน” |
| กิจกรรมที่ 4 การติดตาม และประเมินผลการ | 1. ติดตามผลจากการทำแบบสอบถามเพื่อประเมินผล2. สรุปผลการดำเนินงาน |

**12. กลุ่มเป้าหมายผู้เข้าร่วมโครงการ** (ให้ระบุกลุ่มเป้าหมาย และจำนวนให้ชัดเจน)

 เกษตรกรผู้เลี้ยงสุกร ชุมชนบ้านหลุบ ตำบลหลุบ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 10 ราย

 นักศึกษาสาขาวิชาการจัดการธุรกิจการค้าสมัยใหม่ จำนวน 6 ราย

 นักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช จำนวน 2 ราย

 นักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีการสัตวแพทย์ จำนวน 2 ราย

 อาจารย์ประจำสาขาวิชาการจัดการธุรกิจการค้าสมัยใหม่ จำนวน 5 ราย

 อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช จำนวน 2 ราย

 อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีการสัตวแพทย์ จำนวน 3 ราย

**13. ตัวชี้วัด/ค่าเป้าหมาย โครงการ**

|  |  |
| --- | --- |
| **ตัวชี้วัด** | **ค่าเป้าหมาย** |
| **เชิงปริมาณ** | จำนวนกลุ่มเป้าหมายของโครงการ | 10 ราย |
| **เชิงคุณภาพ** | ร้อยละความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ | ร้อยละ 80 |
| **เชิงเวลา** | ร้อยละของโครงการแล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด | ร้อยละ 80 |
| **เชิงค่าใช้จ่าย** | งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินโครงการ | 488,790 บาท |

**14. งบประมาณ 488,790 บาท**

**รายละเอียดงบประมาณ**

| **งบรายจ่าย/รายการ** | **รายละเอียด (ตัวคูณ)** | **งบประมาณ****(บาท)** |
| --- | --- | --- |
| **งบดำเนินงาน :** |  |  |
| **1. ค่าตอบแทน** |  | **21,600** |
| (1) ค่าตอบแทนวิทยากรภายใน ภาคบรรยาย  | จำนวน 5 คน x 3 ชั่วโมง x 600 บาท x 1 ครั้ง | 9,000 |
| (2) ค่าตอบแทนวิทยากรภายนอก ภาคบรรยาย  | จำนวน 1 คน x 3 ชั่วโมง x 600 บาท x 1 ครั้ง | 1,800 |
| (3) ค่าตอบแทนวิทยากรภายใน ภาคปฏิบัติ  | จำนวน 5 คน x 3 ชั่วโมง x 600 บาท x 1 ครั้ง | 9,000 |
| (4) ค่าตอบแทนวิทยากรภายนอก ภาคปฏิบัติ  | จำนวน 1 คน x 3 ชั่วโมง x 600 บาท x 1 ครั้ง | 1,800 |
| **2. ค่าใช้สอย** |  | **143,520** |
| (1) ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม  | จำนวน 10 คน x 35 บาท x 12 มื้อ x 1 ครั้ง | 4,200 |
| (2) ค่าอาหารกลางวัน  | จำนวน 10 คน x 100 บาท x 6 มื้อ x 1 ครั้ง | 6,000 |
| (3) จ้างเหมาบริการทำป้ายไวนิลโครงการ  | จำนวน 3 ป้ายๆ ละ 700 บาท | 2,100 |
| (4) จ้างเหมาบริการทำเอกสารการอบรม  | จำนวน 10 ชุด x 75 บาท x 12 ครั้ง | 9,000 |
| (5) จ้างเหมาบริการทำรูปเล่มรายงาน  | จำนวน 5 เล่ม x 300 บาท | 1,500 |
|  (6) ค่าเช่าห้องประชุม  | จำนวน 1 ห้อง x 4 วัน x 3,000 บาท | 12,000 |
|  (7) ค่าเบี้ยเลี้ยงอาจารย์นิเทศ  | จำนวน 10 คน x 30 วัน x 240 บาท | 72,000 |
| (8) ค่าเบี้ยเลี้ยงนักศึกษา | จำนวน 10 คน x 30 วัน 120 บาท | 36,000 |
| (9) ค่าชดเชยรถยนต์ส่วนบุคคล | จำนวน 3 คัน x 30 วัน x 32 กม. (ไป-กลับ) 4 บาท | 11,520 |
| **3. ค่าวัสดุ** |  | **323,670** |
|  (1) กระดาษ A4  | จำนวน 8 รีม x 105 บาท  | 840 |
|  (2) กระดาษชารท์ขาวเทาแผ่นใหญ่  | จำนวน 100 แผ่น x 15 บาท | 1,500 |
|  (3) เทปกาว  | จำนวน 10 ม้วน x 50 บาท | 500 |
|  (4) คลิปดำ No.108  | จำนวน 5 โหล x 50 บาท | 250 |
|  (5) ปากกาไวท์บอดคละสี  | จำนวน 100 ด้าม x 30 บาท | 3,000 |
|  (6) แฟ้มดำเจาะ 1 นิ้ว  | จำนวน 10 แฟ้ม x 40 บาท | 400 |
|  (7) แฟ้มคลิปบอร์ด A4 มีฝาปิด  | จำนวน 10 แฟ้ม x 80 บาท | 800 |
|  (8) ซองใส่เอกสาร | จำนวน 116 ซอง x 55 บาท | 6,380 |
|  (9) ค่าพันธุ์สุกร | จำนวน 25 ตัว x 1,500 บาท | 37,500 |
|  (10) ค่าหัวอาหาร | จำนวน 400 กระสอบ x 640 บาท | 256,000 |
|  (11) ค่าหัวพันธุ์ขมิ้นชัน | จำนวน 300 x 20 บาท | 6,000 |
| **วัสดุคอมพิวเตอร์** |  |  |
|  (1) แผ่น DVD  | จำนวน 1 กล่อง x 500 บาท | 500 |
|  (2) ค่าหมึกพิมพ์เลเซอร์  | จำนวน 4 ตลับ x 2,500 บาท | 10,000 |
| **รวมทั้งสิ้น** |  | **488,790** |

**หมายเหตุ - ขอถัวเฉลี่ยจ่ายทุกรายการ**

**15. แผนปฏิบัติงาน (แผนงาน) แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (แผนเงิน) และ ตัวชี้วัดเป้าหมายผลผลิต**

|  |  |
| --- | --- |
|  **แผนปฏิบัติงาน (แผนงาน)** **(ใส่ลูกศรในช่วงเวลา** **ปฏิบัติงาน)**  **แผนการใช้จ่าย** **งบประมาณ(แผนเงิน:บาท)**  **(ใส่จำนวนเงินในช่วงเวลาปฏิบัติงาน)** | **ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563** |
| **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) (แผนงาน) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (แผนการเบิกจ่ายเงิน) |  | **100,000** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.การเตรียมการเตรียมความพร้อมพื้นที่นักศึกษาและวัสดุอุปกรณ์ (D) (แผนงาน) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (แผนการเบิกจ่ายเงิน) |  |  |  | **200,000** |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.ถ่ายทอดนวัตกรรมสู่เกษตรกร (C) (แผนงาน) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (แผนการเบิกจ่ายเงิน) |  |  |  |  |  | **100,000** |  |  |  |  |  |
| 4.การติดตามประเมินผล (A) (แผนงาน) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (แผนการเบิกจ่ายเงิน) |  |  |  |  |  |  |  | **88,790** |  |  |  |  |

**16. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (Outcome)** (ต้องสอดคล้องกับวัตถุประสงค์)

16.1 เกษตรกรที่ผ่านการอบรมและมีความรู้นวัตกรรมการดำเนินธุรกิจสุกรขมิ้นชัน โดยอาศัยภูมิปัญญาท้องถิ่นในการใช้สมุนไพรของชุมชนในบ้านหลุบ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ตามแนวคิดห่วงโซ่อุปทานที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้

16.2 นักศึกษาสามารถสร้างนวัตกรรมการดำเนินธุรกิจสุกรขมิ้นชัน โดยอาศัยภูมิปัญญาท้องถิ่นในการใช้สมุนไพรชุมชนในบ้านหลุบ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ตามแนวคิดห่วงโซ่อุปทานที่นำไปปฏิบัติงานจริงในชุมชนท้องถิ่น

16.3 เกษตรกรที่ผ่านการอบรมสามารถจำหน่ายดำเนินธุรกิจสุกรขมิ้นชัน โดยอาศัยภูมิปัญญาท้องถิ่นในการใช้สมุนไพรให้กับผู้ที่สนใจได้

 ลงชื่อ .........................................................ผู้รับผิดชอบโครงการ

 (นายพุฒิพัฌน์ คุณะปัญญาดิลก)

 ตำแหน่ง อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช

 วันที่............../.................../..................

 ลงชื่อ ............................................................ผู้ตรวจสอบโครงการ

 (..........................................................................)

 ตำแหน่ง .......................................................

 วันที่............../.................../..................

**ความคิดเห็นผู้บังคับบัญชา**..............................................................................................................................................................................

 ลงชื่อ .................................................................................

 (............................................)

 ตำแหน่ง.......................................

 วันที่............../.................../..................

**ความเห็นผู้มีอำนาจอนุมัติ**

􀁻 อนุมัติ

􀁻 ไม่อนุมัติ

..............................................................................................................................................................................

 ลงชื่อ .................................................................................

 (รองศาสตรจารย์จิระพันธ์ ห้วยแสน)

 อธิการบดีมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์

 วันที่............../.................../..............