**แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการอาสาประชารัฐ**

**ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563**

**1. ชื่อโครงการ** **อาสาประชารัฐ “ส่งเสริมเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ”**

**2. ลักษณะของโครงการ** (…🗸….) จัดฝึกอบรม (…….) จัดงาน (…….) จัดตามภารกิจปกติ (…….) งานวิจัย

โดยเป็น (…🗸….) โครงการใหม่

(…….) ขยายผลจากโครงการ....................................................................................

......................................................................................... งบประมาณ พ.ศ...............

**3. ผู้รับผิดชอบ**

ชื่อหน่วยงานหลัก มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์

ชื่อ – สกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤติมา เสาวกูล

สังกัด สาขาประมง คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี

การติดต่อ โทรศัพท์ 086-2496450 E-mail : krittima2562@gmail.com

**ผู้ร่วมโครงการ**

| ลำดับที่ | รหัสประจำตัวประชาชน | ชื่อ – สกุล | สังกัด | การติดต่อ | สถานะ | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| อาจารย์ | เจ้าหน้าที่ | นักศึกษา |
| 1 | 3310400049173 | รองศาสตราจารย์ ดร.สำเนาว์ เสาวกูล | สาขาประมง คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี | 089-8467202 | 🗸 |  |  |
| 2 | 1459900135045 | อาจารย์  ดร. ศุภลักษณ์ เกตุตากแดด | สาขาประมง คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี | 095-5342156 | 🗸 |  |  |
| 3 | 1340200072485 | อาจารย์  ดร. นิตยา ภูงาม | สาขาอุตสาหกรรมเกษตร คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี | 095-6620325 | 🗸 |  |  |
| 4 | 3469900175337 | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรเวทย์ อุทโธ | สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร คณะเกษตรศาสตร์  ม.อุบลราชธานี | 084-7887122 | 🗸 |  |  |
| 5 | 3330100059157 | อาจารย์  ดร. สุริยา อุดด้วง | สาขาประมง คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี | 085-7659595 | 🗸 |  |  |
| 6 | 3440800770456 | นายธนภัทร  มนัสไธสง | สำนักงานวิทยาเขตสุรินทร์ | 081-1016905 |  | 🗸 |  |
| 7 | 1321000144530 | นายจักรินทร์  สนุกแสน | สำนักงานวิทยาเขตสุรินทร์ | 087-7781901 |  | 🗸 |  |
| 8 | 3320100099795 | นางณิชาภา  สารธิยากุล | สำนักงานวิทยาเขตสุรินทร์ | 085-3654990 |  | 🗸 |  |
| 9 | 1341400165054 | นายสหชาติ นวลวรรณ | นักศึกษาสาขาประมง ชั้นปีที่ 3 คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี | 061-1255968 |  |  | 🗸 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 | 1349900977934 | นายชณาพงษ์ นิพขันธ์ | นักศึกษาสาขาประมง ชั้นปีที่ 3 คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี | 083-9232112 |  |  | 🗸 |
| 11 | 1451400183141 | นายรัฐภูมิ มีภักดี | นักศึกษาสาขาประมง ชั้นปีที่ 3 คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี | 092-5240866 |  |  | 🗸 |
| 12 | 1329900776432 | นางสาวฐิติณัชชา เรียบร้อย | นักศึกษาสาขาอุตสาหกรรมเกษตร ชั้นปีที่ 2 คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี | 098-6323247 |  |  | 🗸 |
| 13 | 1329900828386 | นางสาวสุนันทา ผนึกทอง | นักศึกษาสาขาอุตสาหกรรมเกษตร ชั้นปีที่ 2 คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี | 062-3172119 |  |  | 🗸 |
| 14 | 1329901023012 | นางสาวจรัสพร จึงเปรมปรีด์ | นักศึกษาสาขาอุตสาหกรรมเกษตร ชั้นปีที่ 2 คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี | 095-2157646 |  |  | 🗸 |
| 15 | 1321200082139 | นางสาวศิริวรรณ บุราคร | นักศึกษาสาขาอุตสาหกรรมเกษตร ชั้นปีที่ 2 คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี | 084-4762975 |  |  | 🗸 |

หมายเหตุ : ต้องมีนักศึกษาร่วมไม่น้อยกว่า 7 คน และระบุระดับชั้นให้ชัดเจน

**ชื่อหน่วยงานร่วม** ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดกาฬสินธุ์

ชื่อ – สกุล นายจารึก นาชัยเพิ่ม

สังกัด กรมประมง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

การติดต่อ โทรศัพท์ 0-4301-9618 E-mail : if.kalasin@gmail.com

**4. พื้นที่ดำเนินการ** (ระบุหมู่บ้าน ตำบล อำเภอ จังหวัด ที่ดำเนินการ)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| รายละเอียดชุมชน | ข้อมูลพื้นฐาน | ตำบลธัญญา อำเภอกมลาไสย จังหวัดกาฬสินธุ์ |
|  | ข้อมูลศักยภาพ/ทรัพยากร | เกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ |
|  | ข้อมูลประเด็นปัญหา | ประสบปัญหาด้านต้นทุนการผลิตสัตว์น้ำโดยเฉพาะอย่างยิ่งต้นทุนค่าอาหารสัตว์น้ำสูง ขาดการวางแผนการเลี้ยงที่ดีทำให้ราคาสัตว์น้ำตกต่ำ และขาดความรู้ด้านวิชาการในการจัดการดูแลระหว่างการเลี้ยงสัตว์น้ำ ทำให้สัตว์น้ำเกิดการตายและคุณภาพน้ำเน่าเสีย |
|  | ข้อมูลความต้องการเชิงพื้นที่ | ต้องการให้หน่วยงานรัฐมาช่วยแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ |

**5. ประเด็นปัญหาหลักของโครงการ**

(..🗸..) ปัญหาความยากจน (....) ปัญหาความเลื่อมล้ำ (....) ปัญหาคุณภาพชีวิต

**ประเด็นปัญหาที่เกี่ยวข้อง**

|  |  |
| --- | --- |
| (..🗸..) | การเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ |
| (....) | อาหารและการแปรรูป - ฮาลาล |
| (....) | การท่องเที่ยวกลุ่มรายได้ดี และการท่องเที่ยวเชิงคุณภาพ |
| (....) | ทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อมและ การจัดการภัยพิบัติ ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ทะเลสาบสงขลา ประมงและการเพาะเลี้ยง |
| (....) | สังคมพหุวัฒนธรรม การศึกษา ภาษา |
| (....) | สุขภาพและการแพทย์ |
| (....) | Digital Smart city and Creative Economy |
| (....) | การจัดการพลังงาน |
| (....) | สังคมสูงวัย (Aging Society) |
| (....) | ชุมชนท้องถิ่นเข้มแข็ง ภายใต้แผนปฏิรูปด้านสังคม |

**6. องค์ความรู้หรือนวัตกรรมที่ใช้ในการดำเนินโครงการ**

ส่งเสริมเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เริ่มตั้งแต่การเพาะพันธุ์สัตว์น้ำเศรษฐกิจ การใช้ฮอร์โมนในการเพาะพันธุ์และการแปลงเพศ การลดต้นทุนการผลิตสัตว์น้ำด้วยการใช้วัตถุดิบในท้องถิ่นมาเป็นส่วนผสมในการผลิตอาหารสัตว์น้ำเพื่อใช้เองในฟาร์ม การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการจัดการในระบบการเลี้ยง เช่น การให้อาหาร การดูแลคุณภาพน้ำ การป้องกันและรักษาโรคสัตว์น้ำ การเพิ่มมูลค่าของผลผลิตสัตว์น้ำด้วยการแปรรูปและออกแบบบรรจุภัณฑ์ที่ตรงตามความต้องการของตลาด การปริหารงานด้านการตลาด การเงินและบัญชี เป็นต้น

**7.หลักการและเหตุผล**

ประเทศไทยให้ความสำคัญกับการสร้างสมดุลความมั่นคงด้านพลังงาน และอาหาร การรักษาไว้ซึ่งความหลากหลายเชิงนิเวศ การส่งเสริมการดำเนินชีวิต ธุรกิจ และการพัฒนาที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และส่งเสริมให้ประเทศมีศักยภาพในการแข่งขันที่สูงขึ้น เพื่อให้การพัฒนาประเทศสามารถดำเนินการได้อย่างมั่นคง มั่งคั่ง และ ยั่งยืน

ยุทธศาสตร์ชาติ พ.ศ. 2561-2580 กำหนดวิสัยทัศน์ประเทศไทยคือ “ประเทศไทยมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศที่พัฒนาแล้ว ด้วยการพัฒนาตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง” และได้กำหนดยุทธศาสตร์ชาติด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ที่มีเป้าหมายการพัฒนา และการยกระดับคนในทุกมิติ และในทุกช่วงวัย ให้เป็นทรัพยากรมนุษย์ที่ดี เก่ง และมีคุณภาพ โดยจะต้องมีความพร้อมทั้งกาย ใจ สติปัญญา มีพัฒนาการที่ดีรอบด้าน และมีสุขภาวะที่ดี มีจิตสาธารณะ รับผิดชอบต่อสังคมและผู้อื่น เป็นพลเมืองที่ดีของชาติ มีหลักคิดที่ถูกต้อง มีทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ 21 มีนิสัยรักการเรียนรู้ และพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่องตลอดชีวิต สู่การเป็นคนไทยที่มีทักษะสูง เป็นนวัตกร นักคิด ผู้ประกอบการ เกษตรกรยุคใหม่และอื่นๆ โดยมีสัมมาชีพตามความถนัดของตน สถาบันอุดมศึกษาจึงเป็นหัวใจสำคัญในการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชาติดังกล่าว โดยการดำเนินงานผ่านกระบวนการจัดการเรียนการสอน ที่ตอบโจทย์การพัฒนาประเทศ และสร้างองค์ความรู้ที่สรอดคล้องกับความต้องการของภาคสังคม ชุมชน และท้องถิ่น เพื่อลดความเหลื่อมล้ำทางสังคมและเศรษฐกิจของคนไทยอย่างเป็นระบบ เพื่อให้นักศึกษาได้ฝึกประสบการณ์การทำงานตรงตามสาขาวิชา และองค์ความรู้ที่เรียนโดยมีชุมชนเป็นฐานการนำความรู้สู่การปฏิบัติ ผ่านโครงงานที่ตอบสนองต่อปัญหาและความต้องการเชิงพื้นที่ของชุมชน มุ่งเน้นผลลัพธ์ในการแก้ปัญหาด้านความยากจน ความเหลื่อมล้ำ และยกระดับคุณภาพชีวิตของคนในชุมชน

**8. วัตถุประสงค์ของโครงการ**

| วัตถุประสงค์ | ตัวชี้วัดความสำเร็จ | ขนาด | เป้าหมาย | งบประมาณ (บาท) |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. เพื่อปฏิรูปการเรียนรู้ให้บัณฑิตในศตวรรษที่ 21 สามารถประยุกต์ใช้องค์ความรู้เพื่อส่งเสริมเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำให้กับชุมชน | - จำนวนนักศึกษาสามารถนำความรู้ทางวิชาชีพมาบูรณาการแก้ปัญหาด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และสามารถส่งเสริมเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำให้กับชุมชน | นักศึกษาจำนวน 7 คน | สามารถประยุกต์ใช้องค์ความรู้เพื่อส่งเสริมเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำให้กับชุมชน | 100,000 |
| 2. เพื่อแก้ปัญหาและพัฒนาชุมชนในมิติต่างๆ ด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ โดยการนำความรู้ที่หลากหลายในสถาบันอุดมศึกษามาบูรณาการในการแก้ปัญหา | - จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ  - ร้อยละของผลผลิตสัตว์น้ำต่อหน่วยพื้นที่เพิ่มขึ้น  - ร้อยละของต้นทุนการผลิตสัตว์น้ำที่ลดลง | เกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจำนวน 100 คน  ร้อยละ ≥ 15  ร้อยละ ≥ 10 | เพื่อแก้ปัญหาและพัฒนาชุมชนในมิติต่างๆ ด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ | 300,000 |
| 3. เพื่อส่งเสริมให้คนในชุมชนมีรายได้จากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเพิ่มมากขึ้น และสามารถพึ่งพาตนเองได้ | - ร้อยละของรายได้ของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการเพิ่มขึ้น | ร้อยละ ≥ 10 | เพื่อส่งเสริมให้คนในชุมชนมีรายได้จากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเพิ่มมากขึ้น | 100,000 |

**9. กลุ่มเป้าหมาย** เกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ตำบลธัญญา อำเภอกมลาไสย จังหวัดกาฬสินธุ์

จำนวน.... 100...คน

**10. ระยะเวลาดำเนินการ** มกราคม ถึง พฤษภาคม 2563 รวม.......5....เดือน (1 ภาคการศึกษา)

**11. กิจกรรมดำเนินงาน**

| ลำดับที่ | ชื่อกิจกรรม | ลักษณะการดำเนินงาน | ระยะเวลา | งบประมาณ | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| จำนวน (บาท) | คิดเป็น% |
| 1 | **กิจกรรมต้นทาง**  - สำรวจบริบทชุมชนและความต้องการของกลุ่มเกษตรกรและประชาชนผู้สนใจเข้าร่วมโครงการ | - สำรวจบริบทชุมชน วิเคราะห์จุดอ่อน จุดแข็ง และความต้องการของกลุ่มเกษตรกรและประชาชนผู้สนใจเข้าร่วมโครงการเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ตำบลธัญญา อำเภอกมลาไสย จังหวัดกาฬสินธุ์ ผู้นำกลุ่มเกษตรกร คุณนิตยา กัณฑิศักดิ์ เบอร์โทรศัพท์ 081-8739972 | 1 เดือน | 100,000 | 20% |
| 2 | **กิจกรรมกลางทาง**  - การบริหารจัดการด้านการผลิตสัตว์น้ำ  -การบริหารจัดการด้านการเงินและบัญชี | - การเพาะพันธุ์ การใช้ฮอร์โมนในการเพาะพันธุ์ และการแปลงเพศสัตว์น้ำ การอนุบาล และการจำหน่ายลูกพันธุ์สัตว์น้ำ  - การนำวัตถุดิบในท้องถิ่นมาเป็นส่วนผสมในการผลิตอาหารสัตว์น้ำใช้เอง เพื่อลดต้นทุน  - การจัดการดูแลสัตว์น้ำระหว่างการเลี้ยง เช่น การให้อาหารในปริมาณที่เหมาะสม การคำนวณอัตราการเจริญเติบโต การตรวจวัดคุณภาพน้ำ การใช้ยาและสารเคมีในการป้องกันและรักษาโรคสัตว์น้ำ  - การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ  - การทำบัญชีและจัดบันทึกกิจกรรมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ  - การวิเคราะห์ต้นทุนผลตอบแทนและการทำสินเชื่อเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ | 3 เดือน | 250,000 | 50% |
| 3 | **กิจกรรมปลายทาง**  - การแปรรูปผลผลิตสัตว์น้ำ และการออกแบบบรรจุภัณฑ์ เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม  - ติดตามผลการดำเนินงานและสรุปถอดบทเรียนของกิจกรรมต่างๆ | - การบริหารจัดการด้านการตลาด และการแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่าของผลผลิตสัตว์น้ำ เช่น การทำเค็มบักนัด ปลาสวรรค์ ลูกชิ้นปลา  - การติดตามประเมินผล สรุปและถอดบทเรียนกิจกรรมต่างๆที่ดำเนินการ แลกเปลี่ยนเรียนรู้โดยชุมชนมีส่วนร่วม | 1 เดือน | 150,000 | 30% |
| **รวม** | | | | **500,000** | **100%** |

**12. งบประมาณ**

| **ลำดับที่** | **รายการ** | **อัตรา** | | **เป้าหมายที่ดำเนินการ** | | **ระยะเวลา** | | **จำนวนครั้ง** | | **รวมทั้งสิ้น (บาท)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **เงิน** | **บาท** | **จำนวน** | **หน่วยนับ** | **จำนวน** | **หน่วยนับ** | **จำนวน** | **หน่วย (รุ่น)** |
|  | **ค่าตอบแทน**  - ค่าวิทยากร  4 คน \* 6 ชั่วโมง \* 8 วัน \* 400 บาท  - ค่าเบี้ยเลี้ยงอาจารย์และเจ้าหน้าที่สำหรับการออกนิเทศนักศึกษา  - ค่าเบี้ยเลี้ยงอาจารย์สำหรับการออกนิเทศนักศึกษา | 400  240  270 |  | 4  5  1 | คน  คน  คน | 24  1  1 | ชม.  วัน  วัน | 2  15  10 | รุ่น  ครั้ง  ครั้ง | **76,800**  **18,000**  **2,700** |
|  | **ค่าใช้สอย**  - ค่าจ้างเหมารถในการออกพื้นที่เพื่อดำเนินโครงการ และจัดกิจกรรมต่างๆ  - ค่าที่พักในการออกพื้นที่เพื่อดำเนินโครงการ และจัดกิจกรรมต่างๆ  - ค่าตอบแทนพาหนะเดินทางเข้าร่วมการประชุมของเกษตรกร 100 คน \* 2 ครั้ง \* 100 บาท  - ค่าอาหาร  100 คน \* 2 ครั้ง 100 บาท  - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม  100 คน \* 2 มื้อ \* 2 ครั้ง \* 35บาท  - ค่าอาหารสำหรับนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการ  3 คน \* 60 วัน \* 180 บาท  - ค่าอาหารนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการ  4 คน \* 20 วัน \* 180 บาท | 2,500  400  100  100  35  180  180 |  | 1  1  100  100  100  3  4 | ครั้ง  ห้อง  คน  คน  คน  คน  คน | 1  1  1  1  2  1  1 | วัน  วัน  วัน  มื้อ  มื้อ  วัน  วัน | 15  90  2  2  2  60  20 | ครั้ง  วัน  ครั้ง  ครั้ง  ครั้ง  วัน  วัน | **37,500**  **36,000**  **20,000**  **20,000**  **14,000**  **32,400**  **14,400** |
|  | **ค่าวัสดุ**  - ฮอร์โมนและอุปกรณ์สำหรับเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ  - ค่าวัตถุดิบ และอุปกรณ์ในผลิตอาหารสัตว์น้ำ  ได้แก่ ปลาป่น กากถั่วเหลือง  มันบด รำละเอียด ข้าวโพดอบ น้ำมัน วิตามิน แร่ธาตุ ฯ  - วัตถุดิบ เครื่องปรุงรส และอุปกรณ์เครื่องครัว วัสดุของบรรจุภัณฑ์ สำหรับผลิตภัณฑ์เค็มบักนัด  - วัตถุดิบ เครื่องปรุงรส และอุปกรณ์เครื่องครัว วัสดุของบรรจุภัณฑ์ สำหรับผลิตภัณฑ์  ปลาสวรรค์  - วัตถุดิบ เครื่องปรุงรส และอุปกรณ์เครื่องครัว วัสดุของบรรจุภัณฑ์ สำหรับผลิตภัณฑ์  ลูกชิ้นปลา  -ค่าป้ายโครงการ  30 ป้าย \* 300 บาท  -ค่าเอกสาร  450 ชุด \* 30 บาท  - อุปกรณ์และสารเคมีในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ  -วัสดุฝึกอบรม  -วัสดุ/อุปกรณ์ อื่นๆ | 300  600  600  500  500  9,000  13,500  16,000  20,000  15,700 |  | 30  30  30  50  30 | คน  คน  คน  คน  คน | 1  1  1  1  1 | วัน  วัน  วัน  วัน  วัน | 2  2  2  1  2 | รุ่น  รุ่น  รุ่น  รุ่น  รุ่น | **18,000**  **36,000**  **45,000**  **25,000**  **30,000**  **9,000**  13,500  **16,000**  **20,000**  **15,700** |

**หมายเหตุ** : ขอถัวเฉลี่ยจ่ายทุกรายการ

**13. แผนปฏิบัติงาน**

| **กิจกรรมดำเนินงาน/แผนการใช้จ่ายงบประมาณ** | **ปี พ.ศ. 2563** | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ม.ค.** | **ก.พ.** | **มี.ค.** | **เม.ย** | **พ.ค.** | **มิ.ย** | **ก.ค.** | **ส.ค.** | **ก.ย.** |
| 1.สำรวจบริบทและความต้องการของกลุ่มเกษตรกรและประชาชนผู้สนใจเข้าร่วมโครงการ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.การนำวัตถุดิบในท้องถิ่นมาเป็นส่วนผสมในการผลิตอาหารสัตว์น้ำใช้เอง เพื่อลดต้นทุน |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.การจัดการดูแลสัตว์น้ำระหว่างการเลี้ยง เช่น การให้อาหารในปริมาณที่เหมาะสม การคำนวณอัตราการเจริญเติบโต การตรวจวัดคุณภาพน้ำ การใช้ยาและสารเคมีในการป้องกันและรักษาโรคสัตว์น้ำ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.การเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.การเพิ่มมูลค่าของผลผลิตสัตว์น้ำจากการแปรรูปตามความต้องการของตลาด |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6.ติดตามผลการดำเนินงานและสรุปถอดบทเรียนกิจกรรม |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7.จัดทำรายงาน |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**14. การติดตามประเมินผล**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ตัวชี้วัด** | **ต่อชุมชน** | **ต่อนักศึกษา** |
| ผลผลิต (Output) | - เกษตรกรมีความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ สามารถเพาะพันธุ์สัตว์น้ำเศรษฐกิจ ลดต้นทุนการผลิตด้วยการผลิตอาหารใช้เอง และนำวัตถุดิบในท้องถิ่นมาเป็นส่วนผสมในการผลิตอาหารเพื่อลดต้นทุนในการเลี้ยงสัตว์น้ำ  - เกษตรกรสามารถแปรรูปผลผลิตเพื่อเป็นการเพิ่มมูลค่า และได้ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำที่หลากหลายตรงตามความต้องการของผู้บริโภคและยังเป็นการถนอมรักษาผลผลิตสัตว์น้ำให้สามารถเก็บรักษาได้ยาวนานมากยิ่งขึ้น  - เกษตรกรสามารถจัดการดูแลสัตว์น้ำระหว่างการเลี้ยงโดยนำหลักวิชาการที่ได้รับมาช่วยให้สัตว์น้ำมีอัตราการรอดตายที่สูงขึ้น มีการเจริญเติบโตดีขึ้น ลดการเกิดโรคและการสูญเสียระหว่างการเลี้ยง ส่งผลให้มีกำไรและรายได้ที่สูงขึ้น  ซึ่งมีผู้นำกลุ่มเกษตรกร คือ คุณนิตยา กัณฑิศักดิ์ เบอร์โทรศัพท์ 081-8739972 | นักศึกษาคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ เข้าไปแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ศึกษาวิเคราะห์ปัญหาของชุมชนและให้ความช่วยเหลือในการยกระดับคุณภาพชีวิตของคนในชุมชน จำนวน 7 คน |
| ผลลัพธ์ (Outcome) | - ร้อยละของผลผลิตสัตว์น้ำต่อหน่วยพื้นที่เพิ่มขึ้น ≥ 15%  - ร้อยละของรายได้ของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการเพิ่มขึ้น ≥ 10%  - ร้อยละของต้นทุนการผลิตสัตว์น้ำลดลง ≥ 10%  - จำนวนรายวิชาในหลักสูตรที่มีการบูรณาการในการจัดการเรียนการสอนและแก้ปัญหาให้กับชุมชน จำนวนอย่างน้อย 3 รายวิชา | ให้นักศึกษาได้ฝึกประสบการณ์  กิจกรรมการเรียนรู้ร่วมกันระหว่างคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ กับชุมชนท้องถิ่น เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตและยกระดับรายได้ให้กับคนในชุมชนให้สูงขึ้น |
| ผลกระทบ (Impact) | - ชุมชนพื้นที่เป้าหมายเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ตำบลธัญญา อำเภอกมลาไสย จังหวัดกาฬสินธุ์ ประสบปัญหาด้านการเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ การจัดการคุณภาพน้ำในการเลี้ยง เพื่อป้องกันการเกิดโรคสัตว์น้ำ รวมไปถึงการขาดแคลนความรู้ด้านการตลาด การเงิน และบัญชี โดยเฉพาะอย่างยิ่งปัญหาของต้นทุนค่าอาหารสัตว์น้ำสูง เนื่องขาดการวางแผนการเลี้ยงที่ดี ขาดการเข้าถึงเทคโนโลยีที่ในการจัดการดูแลระหว่างการเลี้ยงสัตว์น้ำ เพื่อให้ได้ผลผลิตที่คุ้มค่า และเกษตรกรขาดความรู้ทางวิชาการด้านการแปรรูปผลผลิตเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ใหม่ ส่งผลให้มูลค่าของสัตว์น้ำเพิ่มขึ้น สามารถส่งเสริมให้คนในชุมชนมีรายได้จากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเพิ่มมากขึ้น และสามารถพึ่งพาตนเองได้ | - นักศึกษาสามารถนำความรู้ทางวิชาชีพมาบูรณาการแก้ปัญหาด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ กระบวนการแปรรูปสัตว์น้ำเพื่อเพิ่มมูลค่า และสามารถส่งเสริมเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำให้กับชุมชน |

**15.รายวิชาในการเทียบโอน**

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาประมง

1) 20-408-031-403 ฝึกประสบการณ์วิชาชีพประมง จำนวน 3 หน่วยกิต

2) 20-408-031-402 ปัญหาพิเศษทางการประมง จำนวน 3 หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

1) 51-408-044-405 บรรจุภัณฑ์ในอุตสาหกรรมอาหาร จำนวน 3 หน่วยกิต