**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 |  | รองศาสตราจารย์ ดร.สำเนาว์ เสาวกูล | สาขาประมง คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี |  | 🗸 |  |  |
| 2 |  | อาจารย์  ดร. ศุภลักษณ์ เกตุตากแดด | สาขาประมง คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี |  | 🗸 |  |  |
| 3 |  | อาจารย์  ดร. นิตยา ภูงาม | สาขาอุตสาหกรรมเกษตร คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี |  | 🗸 |  |  |
| 4 |  | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรเวทย์ อุทโธ | คณะเกษตรศาสตร์  ม.อุบลราชธานี |  | 🗸 |  |  |
| 5 |  | อาจารย์  ดร. สุริยา อุดด้วง | สาขาประมง คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี |  | 🗸 |  |  |
| 6 |  | นายธนภัทร  มนัสไธสง | สำนักงานวิทยาเขตสุรินทร์ | 081-1016905 |  | 🗸 |  |
| 7 | 1321000144530 | นายจักรินทร์  สนุกแสน | สำนักงานวิทยาเขตสุรินทร์ | 087-7781901 |  | 🗸 |  |
| 8 |  | นางณิชาภา  สารธิยากุล | สำนักงานวิทยาเขตสุรินทร์ | 085-3654990 |  | 🗸 |  |
| 9 |  | น.ส. ศิริลักษณ์ ชินรัมย์ | สาขาอุตสาหกรรมเกษตร คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี |  |  |  | 🗸 |
|  |  | น.ส. รัชนิกา เอ็นยอด | สาขาอุตสาหกรรมเกษตร คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี |  |  |  | 🗸 |
|  |  | น.ส. วิมลรัตน์ บุญเข็ม | สาขาอุตสาหกรรมเกษตร คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี |  |  |  | 🗸 |
|  |  | น.ส. จันทร์จิรา พอกพูน | สาขาอุตสาหกรรมเกษตร คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี |  |  |  | 🗸 |
|  |  | น.ส. มัลลิกา มูลอ้าย | สาขาอุตสาหกรรมเกษตร คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี |  |  |  | 🗸 |
|  |  | นายสุขสันต์ ยกดี | สาขาประมง คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี |  |  |  | 🗸 |
|  |  | นายชนะพล สวัสดิ์พูน | สาขาประมง  คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี |  |  |  | 🗸 |
|  |  | นายวีรภัทร มีแย้มภักดิ์ | สาขาประมง  คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี |  |  |  | 🗸 |
|  |  | นายฐิติกร แสงสุข | สาขาประมง  คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี |  |  |  | 🗸 |

หมายเหตุ : ต้องมีนักศึกษาร่วมไม่น้อยกว่า 7 คน และระบุระดับชั้นให้ชัดเจน

**ชื่อหน่วยงานร่วม** ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดกาฬสินธุ์

ชื่อ – สกุล นายจารึก นาชัยเพิ่ม

สังกัด ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดกาฬสินธุ์

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**

เทคโนโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

การเพิ่มมูลค่าของผลผลิตสัตว์น้ำจากการแปรรูปตามความต้องการของตลาด

**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 8 คน | สามารถประยุกต์ใช้องค์ความรู้เพื่อส่งเสริมเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำให้กับชุมชน | 100,000 |
| 2. เพื่อแก้ปัญหาและพัฒนาชุมชนในมิติต่างๆ ด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ โดยการนำความรู้ที่หลากหลายในสถาบันอุดมศึกษามาบูรณาการในการแก้ปัญหา | - จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ  - ร้อยละของผลผลิตสัตว์น้ำต่อหน่วยพื้นที่เพิ่มขึ้น  - ร้อยละของต้นทุนการผลิตสัตว์น้ำที่ลดลง | 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% |
|  | **กิจกรรมต้นทาง**  - สำรวจบริบทและความต้องการของกลุ่มเกษตรกรและประชาชนผู้สนใจเข้าร่วมโครงการ | - สำรวจบริบทและความต้องการของกลุ่มเกษตรกรและประชาชนผู้สนใจเข้าร่วมโครงการเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ตำบลธัญญา อำเภอกมลาไสย จังหวัดกาฬสินธุ์ ผู้นำกลุ่มเกษตรกร คุณนิตยา กัณฑิศักดิ์ เบอร์โทรศัพท์ 081-8739972 | 1 เดือน | 100,000 | 20% |
|  | **กิจกรรมกลางทาง**  - การนำวัตถุดิบในท้องถิ่นมาเป็นส่วนผสมในการผลิตอาหารสัตว์น้ำใช้เอง เพื่อลดต้นทุน  - การจัดการดูแลสัตว์น้ำระหว่างการเลี้ยง เช่น การให้อาหารในปริมาณที่เหมาะสม การคำนวณอัตราการเจริญเติบโต การตรวจวัดคุณภาพน้ำ การใช้ยาและสารเคมีในการป้องกันและรักษาโรคสัตว์น้ำ | - การนำวัตถุดิบในท้องถิ่นมาเป็นส่วนผสมในการผลิตอาหารสัตว์น้ำใช้เอง เพื่อลดต้นทุน  - การจัดการดูแลสัตว์น้ำระหว่างการเลี้ยง เช่น การให้อาหารในปริมาณที่เหมาะสม การคำนวณอัตราการเจริญเติบโต การตรวจวัดคุณภาพน้ำ การใช้ยาและสารเคมีในการป้องกันและรักษาโรคสัตว์น้ำ | 3 เดือน | 300,000 | 60% |
|  | **กิจกรรมปลายทาง**  - การเพิ่มมูลค่าของผลผลิตสัตว์น้ำจากการแปรรูปตามความต้องการของตลาด | - การเพิ่มมูลค่าของผลผลิตสัตว์น้ำจากการแปรรูปตามความต้องการของตลาด  - ติดตามผลการดำเนินงานและสรุปถอดบทเรียนกิจกรรม | 1 เดือน | 100,000 | 20% |
| รวม | | | | 500,000 | 100% |

**12. งบประมาณ**

| **ลำดับที่** | **รายการ** | **อัตรา** | | **เป้าหมายที่ดำเนินการ** | | **ระยะเวลา** | | **จำนวนครั้ง** | | **รวมทั้งสิ้น (บาท)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **เงิน** | **บาท** | **จำนวน** | **หน่วยนับ** | **จำนวน** | **หน่วยนับ** | **จำนวน** | **หน่วย (รุ่น)** |
|  | **ค่าตอบแทน**  ค่าวิทยากรกระบวนการ  4 คน \* 6 ชั่วโมง \* 8 วัน \* 600 บาท | 600 |  | 4 | คน | 8 | วัน | 2 | รุ่น | **115,200** |
|  | **ค่าใช้สอย**  - ค่าจ้างเหมารถในการออกพื้นที่เพื่อดำเนินโครงการ และจัดกิจกรรมต่างๆ  - ค่าที่พักในการออกพื้นที่เพื่อดำเนินโครงการ และจัดกิจกรรมต่างๆ    - ค่าตอบแทนพาหนะเดินทางเข้าร่วมการประชุมของเกษตรกร 100 คน \* 2 ครั้ง \* 100 บาท  -ค่าอาหาร  100 คน \* 2 ครั้ง \* 150 บาท  -ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม  100 คน \* 2 มื้อ \* 2 ครั้ง \* 25 บาท | 70,000  28,800  20,000  30,000  10,000 |  |  |  |  |  |  |  | **158,800** |
|  | **ค่าวัสดุ**  - ค่าวัตถุดิบอาหารสัตว์น้ำ ได้แก่ ปลาป่น กากถั่วเหลือง  มันบด รำละเอียด ข้าวโพดอบ น้ำมัน วิตามิน แร่ธาตุ ฯ  -วัสดุอุปกรณ์ในการแปรรูปสัตว์น้ำ  -ค่าป้ายโครงการ  20 ป้าย \* 1,000 บาท  -ค่าเอกสาร  100 ชุด \* 120 บาท  - อุปกรณ์และสารเคมีในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ  -วัสดุฝึกอบรม  -วัสดุ/อุปกรณ์ อื่นๆ | 65,000  50,000  20,000  12,000  20,000  35,000  24,000 |  |  |  |  |  |  |  | **226,000** |

**หมายเหตุ** : ให้ระบุรายละเอียดการคำนวณรายการค่าใช้จ่ายที่ต้องการให้ชัดเจน ตามระเบียบกระทรวงการคลัง

**13. แผนปฏิบัติงาน**

| **กิจกรรมดำเนินงาน/แผนการใช้จ่ายงบประมาณ** | **ปี พ.ศ. 2562** | | | **ปี 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.สำรวจบริบทและความต้องการของกลุ่มเกษตรกรและประชาชนผู้สนใจเข้าร่วมโครงการ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.การนำวัตถุดิบในท้องถิ่นมาเป็นส่วนผสมในการผลิตอาหารสัตว์น้ำใช้เอง เพื่อลดต้นทุน |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.การจัดการดูแลสัตว์น้ำระหว่างการเลี้ยง เช่น การให้อาหารในปริมาณที่เหมาะสม การคำนวณอัตราการเจริญเติบโต การตรวจวัดคุณภาพน้ำ การใช้ยาและสารเคมีในการป้องกันและรักษาโรคสัตว์น้ำ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.การเพิ่มมูลค่าของผลผลิตสัตว์น้ำจากการแปรรูปตามความต้องการของตลาด |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.ติดตามผลการดำเนินงานและสรุปถอดบทเรียนกิจกรรม |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6.จัดทำรายงาน |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**14. การติดตามประเมินผล**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ตัวชี้วัด | ต่อชุมชน | ต่อนักศึกษา |
| ผลผลิต (Output) | ชุมชนพื้นที่เป้าหมายเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ตำบลธัญญา อำเภอกมลาไสย จังหวัดกาฬสินธุ์ ประสบปัญหาด้านต้นทุนการผลิตสัตว์น้ำโดยเฉพาะอย่างยิ่งต้นทุนค่าอาหารสัตว์น้ำสูง ขาดการวางแผนการเลี้ยงที่ดีทำให้ราคาสัตว์น้ำตกต่ำ และขาดความรู้ด้านวิชาการในการจัดการดูแลระหว่างการเลี้ยงสัตว์น้ำ ทำให้สัตว์น้ำเกิดการตายและคุณภาพน้ำเน่าเสีย  ผู้นำกลุ่มเกษตรกร คุณนิตยา กัณฑิศักดิ์ เบอร์โทรศัพท์ 081-8739972 | นักศึกษาคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ เข้าไปแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ศึกษาวิเคราะห์ปัญหาของชุมชนและให้ความช่วยเหลือในการยกระดับคุณภาพชีวิตของคนในชุมชน จำนวน 9 คน |
| ผลลัพธ์ (Outcome) | - ร้อยละของผลผลิตสัตว์น้ำต่อหน่วยพื้นที่เพิ่มขึ้น  - ร้อยละของรายได้ของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการเพิ่มขึ้น  - จำนวนรายวิชาในหลักสูตรที่มีการบูรณาการในการจัดการเรียนการสอนและแก้ปัญหาให้กับชุมชน | ให้นักศึกษาได้ฝึกประสบการณ์  กิจกรรมการเรียนรู้ร่วมกันระหว่างคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ กับชุมชนท้องถิ่น เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตและยกระดับรายได้ให้กับคนในชุมชนให้สูงขึ้น |
| ผลกระทบ (Impact) | - เกษตรกรมีความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ สามารถลดต้นทุนการผลิตด้วยการผลิตอาหารใช้เอง และนำวัตถุดิบในท้องถิ่นมาเป็นส่วนผสมในการผลิตอาหารเพื่อลดต้นทุนในการเลี้ยงสัตว์น้ำ  - สามารถแปรรูปผลผลิตเพื่อเป็นการเพิ่มมูลค่า และได้ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำที่หลากหลายตรงตามความต้องการของผู้บริโภคและยังเป็นการถนอมรักษาผลผลิตสัตว์น้ำให้สามารถเก็บรักษาได้ยาวนานมากยิ่งขึ้น  - เกษตรกรสามารถจัดการดูแลสัตว์น้ำระหว่างการเลี้ยงโดยนำหลักวิชาการที่ได้รับมาช่วยให้สัตว์น้ำมีอัตราการรอดตายที่สูงขึ้น มีการเจริญเติบโตดีขึ้น ลดการเกิดโรคและการสูญเสียระหว่างการเลี้ยง ส่งผลให้มีกำไรและรายได้ที่สูงขึ้น  - สามารถส่งเสริมให้คนในชุมชนมีรายได้จากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเพิ่มมากขึ้น และสามารถพึ่งพาตนเองได้ | - นักศึกษาสามารถนำความรู้ทางวิชาชีพมาบูรณาการแก้ปัญหาด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และสามารถส่งเสริมเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำให้กับชุมชน |

**15.รายวิชาในการเทียบโอน** ................................... จำนวนหน่วยกิต..................