

แผนปฏิบัติการประจำปีการศึกษา 2562 (ปรับปรุงกลางปี)  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

|                                                                               |                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>1. ชื่อแผนงาน</b>                                                          | <b>4. ผู้รับผิดชอบแผนงาน</b>                            |
| แผนงานบริการวิชาการ                                                           | 1) คณะกรรมการบริการวิชาการ                              |
|                                                                               | 2) คณะทำงาน มฉก. บริการชุมชน                            |
|                                                                               | 3) สาขาวิชา BS PS MA CS                                 |
|                                                                               |                                                         |
| <b>2. วัตถุประสงค์</b>                                                        | <b>5. ความสอดคล้องกับพันธกิจ ยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัย</b> |
| 1) เพื่อส่งเสริมให้บุคลากรและนักศึกษานำความรู้ไปบริการวิชาการแก่สังคมและชุมชน | พันธกิจมหาวิทยาลัย ข้อที่ 4                             |
| 2) เพื่อให้บริการวิชาการแก่ชุมชนเป้าหมายของมหาวิทยาลัย                        | ยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย ข้อที่ 4                          |
|                                                                               |                                                         |
|                                                                               |                                                         |
| <b>3. เป้าหมายตามตัวชี้วัดความสำเร็จของแผนงาน</b>                             | <b>6. ความสอดคล้องกับพันธกิจ ยุทธศาสตร์คณะ</b>          |
| 1) จำนวนโครงการ/กิจกรรมบริการวิชาการ ที่บูรณาการกับการเรียนการสอน             | พันธกิจคณะ ข้อที่ 3                                     |
| และ/หรือการวิจัย อย่างน้อยร้อยละ 50 ต่อจำนวนโครงการบริการวิชาการทั้งหมด       | ยุทธศาสตร์คณะ ข้อที่ 3                                  |
| 2) จำนวนชุมชนที่ได้รับการพัฒนาและมีความเข้มแข็ง อย่างน้อย 1 ชุมชน             |                                                         |
|                                                                               |                                                         |
|                                                                               |                                                         |

**7. แนวทางการปรับปรุงแผนงาน ในปีการศึกษา 2562**

| ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแผนงาน                                                       | แนวทางการปรับปรุงแผนงานกลางปี ประจำปีการศึกษา 2562                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. ข้อเสนอแนะจากแผนงานบริการวิชาการ ปีการศึกษา 2562</b>                          |                                                                            |
| คณะฯ มีโครงการบริการเพื่อรองรับความต้องการของชุมชนและสังคมมาก แต่ขาดงบประมาณ และขาด | ควรเพิ่มการประชาสัมพันธ์ให้เข้าถึงกลุ่มเป้าหมายต่างๆ เช่น สื่อสังคมออนไลน์ |
| การประชาสัมพันธ์เพื่อให้กลุ่มเป้าหมายรับทราบ                                        |                                                                            |
|                                                                                     |                                                                            |
|                                                                                     |                                                                            |
|                                                                                     |                                                                            |

|                                                                                                         |                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 2. ข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการวิชาการประจำคณะ ฯ                                                             |                                      |
|                                                                                                         |                                      |
| ควรใส่โครงการบริการวิชาการแบบมีรายได้ที่เป็นโครงการใหม่ ซึ่งไม่อยู่ในแผนต้นปี ลงในแผนปรับปรุงกลางปีด้วย | ได้ใส่เพิ่มลงในแผนปรับปรุงกลางปีแล้ว |
|                                                                                                         |                                      |
|                                                                                                         |                                      |
|                                                                                                         |                                      |
|                                                                                                         |                                      |
| 3. ข้อเสนอแนะจากผลการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับคณะวิชา/หลักสูตร ประจำปีการศึกษา 2561           |                                      |
|                                                                                                         |                                      |
| -                                                                                                       | -                                    |
|                                                                                                         |                                      |
|                                                                                                         |                                      |
|                                                                                                         |                                      |

## 8. แผนงานบริการวิชาการ ในปีการศึกษา 2562

[illegible]

[illegible][illegible]

[illegible]



[illegible]

| ลำดับ | โครงการ/กิจกรรม                                                                                                                                                                                 | ตัวชี้วัดความสำเร็จ                                                                                                                       | เป้าหมาย                                  |                        |          |      |      |      |      |           |      |       |      |      |       |      | งบประมาณ  | ผู้รับผิดชอบ               |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------|----------|------|------|------|------|-----------|------|-------|------|------|-------|------|-----------|----------------------------|
|       |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                           |                                           |                        | พ.ศ.2562 |      |      |      |      | พ.ศ. 2563 |      |       |      |      |       |      |           |                            |
|       |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                           | คุณภาพ                                    | ปริมาณ                 | ส.ค.     | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | ม.ค.      | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. |           |                            |
|       | 1) โครงการพัฒนาศักยภาพการเรียนรู้<br>การสอนของครูผู้สอนวิทยาศาสตร์<br>และนักเรียนระดับประถมศึกษา                                                                                                | 1) ครูสามารถสอนให้<br>นักเรียนทำโครงงาน<br>วิทยาศาสตร์ได้                                                                                 |                                           | อย่างน้อย<br>1 โครงการ |          |      |      |      |      |           |      |       |      |      |       |      | 90,000.00 | สาขาวิชา PS, BS            |
|       | บูรณาการเข้ากับโครงการสถาบันพี่เลี้ยง                                                                                                                                                           | 2) นักเรียนที่เข้าร่วม<br>ได้รับความรู้และมีความ<br>เข้าใจในกระบวนการทาง<br>วิทยาศาสตร์อย่างน้อย<br>ระดับมาก                              | ร้อยละ 70                                 |                        |          |      |      |      |      |           |      |       |      |      |       |      |           |                            |
|       | 2) โครงการพัฒนาศักยภาพครูผู้สอน<br>วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและ<br>นักเรียนระดับมัธยมศึกษา                                                                                                        | 1) ครูมีความรู้เกี่ยวกับ<br>วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี<br>เพิ่มขึ้นภายหลังจาก                                                                | ร้อยละ 70                                 |                        |          |      |      |      |      |           |      |       |      |      |       |      | 90,000.00 | หลักสูตร MS FS สาขาวิชา CD |
|       | บูรณาการเข้ากับโครงการสถาบันพี่เลี้ยง                                                                                                                                                           | เข้าร่วมกิจกรรม อย่างน้อย<br>2) นักเรียนมีความรู้เกี่ยวกับ<br>วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี<br>เพิ่มขึ้นภายหลังจาก<br>เข้าร่วมกิจกรรม อย่างน้อย | ร้อยละ 70                                 |                        |          |      |      |      |      |           |      |       |      |      |       |      |           |                            |
| 10    | โครงการบริการวิชาการ<br>(แบบมีรายได้) เรื่อง ทดสอบ<br>ประสิทธิภาพของสารเคลือบที่<br>ยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อ<br>แบคทีเรียบนสุขภัณฑ์เซรามิก<br>ประจำปีการศึกษา 2562<br>(บูรณาการกับการเรียน | 1) ความพึงพอใจของ<br>ผู้รับบริการ<br>2) อาจารย์นำความรู้<br>จากการบริการวิชาการ<br>ไปใช้บูรณาการ<br>กับการเรียนการสอน                     | ระดับมากขึ้นไป<br><br>อย่างน้อย<br>1 วิชา |                        |          |      |      |      |      |           |      |       |      |      |       |      | 120,000   | หลักสูตร MI                |

| ลำดับ                                                                                                 | โครงการ/กิจกรรม                                                                                                                                | ตัวชี้วัดความสำเร็จ                                                                                   | เป้าหมาย            |            | ปีงบประมาณ 2562 |      |      |      |      |           |      |       |      |      |       |      | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|-----------------|------|------|------|------|-----------|------|-------|------|------|-------|------|----------|----------------------------|
|                                                                                                       |                                                                                                                                                |                                                                                                       |                     |            | พ.ศ.2562        |      |      |      |      | พ.ศ. 2563 |      |       |      |      |       |      |          |                            |
|                                                                                                       |                                                                                                                                                |                                                                                                       | คุณภาพ              | ปริมาณ     | ส.ค.            | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | ม.ค.      | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. |          |                            |
|                                                                                                       | การสอน)                                                                                                                                        |                                                                                                       |                     |            |                 |      |      |      |      |           |      |       |      |      |       |      |          |                            |
| 11                                                                                                    | โครงการบริการวิชาการ (แบบมีรายได้) โครงการวิทยาทา ล่องเรือศึกษารธรรมชาติ วิถีชีวิต วัฒนธรรมริมคลองในอำเภอ บางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ          | 1) ผู้เข้าร่วมโครงการ ได้รับความรู้เกี่ยวกับ ธรรมชาติ วิถีชีวิต วัฒนธรรมริมฝั่งคลอง อย่างน้อยระดับมาก | ร้อยละ 70           |            |                 |      |      |      | 15   |           |      |       |      |      |       |      | 76,000   | สาขาวิชา PS (กลุ่มCH)      |
|                                                                                                       |                                                                                                                                                | 2) ผู้เข้าร่วมโครงการ มีความพึงพอใจต่อ ภาพรวมของการจัด โครงการอย่างน้อย ระดับมาก                      | ร้อยละ 70           |            |                 |      |      |      |      |           |      |       |      |      |       |      |          |                            |
| 12                                                                                                    | โครงการบริการวิชาการ (แบบมีรายได้) เรื่อง ทดสอบหาสาร ตกค้างและการต้านเชื้อจุลินทรีย์ ในผักสดของน้ำยาล้างผักเง็ก้า (บูรณาการกับการเรียน การสอน) | 1) ผู้รับบริการมีความ พึงพอใจอย่างน้อย ระดับมาก                                                       | ระดับมากขึ้นไป      |            |                 |      |      |      |      |           |      |       |      |      |       |      | 195,000  | สาขาวิชา PS<br>สาขาวิชา BS |
|                                                                                                       |                                                                                                                                                | 2) คณาจารย์นำความรู้ จากการบริการวิชาการ ไปบูรณาการกับ การเรียนการสอน                                 | อย่างน้อย 1 รายวิชา |            |                 |      |      |      |      |           |      |       |      |      |       |      |          |                            |
| โครงการบริการวิชาการชุมชนพื้นที่เป้าหมายของมหาวิทยาลัย (ชุมชนคลองด่าน อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ) |                                                                                                                                                |                                                                                                       |                     |            |                 |      |      |      |      |           |      |       |      |      |       |      |          |                            |
| 13                                                                                                    | โครงการบริการวิชาการ ชุมชนในจังหวัดสมุทรปราการ                                                                                                 | จำนวนโครงการ ที่บรรลุเป้าหมาย                                                                         |                     | ร้อยละ 100 |                 |      |      |      |      |           |      |       |      |      |       |      |          | คกก.บริการวิชาการ          |

[illegible]

[illegible]

[illegible]