

รหัสโครงการ : ................/2560

**รายงานผลการดำเนินโครงการบริการวิชาการ**

**โครงการเวลาว่างสร้างอาชีพ**

**โดย**

**ผู้ช่วยศาสตราจารย์ จารุวรรณ ฉัตรทอง**

**คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

**ได้รับงบประมาณสนับสนุนจาก**

**มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา**

**งบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ 2560**

**คำนำ**

             จากแนวคิดที่จะปรับเปลี่ยนแนวคิดในการปรับเปลี่ยนวิธีการศึกษาของเด็กไทย เพื่อให้ไปสู่การ “ลดเวลาเรียน เพิ่มเวลารู้” โดยการ “เพิ่มเวลาเรียนรู้นอกห้อง เปิดมุมมองเด็กไทยอย่างยั่งยืน” ตามนโยบายของทางรัฐบาล ทางมหาวิทยาลัยราชภัฎสวนสุนันทาจึงได้มอบหมายให้คณาจารย์ดำเนินโครงการบริการวิชาการที่บูรณาการความรู้จากการเรียนการสอนและการวิจัยเพื่อเผยแพร่ความรู้ให้แก่นักเรียน มุ่งเน้นการจัดกิจกรรมเสริมให้แก่นักเรียนในโรงเรียน โดยเฉพาะโรงเรียนที่ต้องการความช่วยเหลือ ตามยุทธศาสตร์และพันธกิจที่ได้รับมอบหมาย โดยโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้นักเรียนมีความรู้ความเข้าใจและนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของตนเองทั้งในด้านเศรษฐกิจและสาธารณสุขให้ดีขึ้น และยังเป็นโอกาสให้คณาจารย์และนักศึกษาได้ทำความรู้จักและทำงานร่วมกับหน่วยงานภายนอก ซึ่งทางคณะผู้ดำเนินโครงการหวังเป็นอย่างยิ่งว่าการจัดโครงการบริการวิชาการในครั้งนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้เข้าร่วมโครงการไม่มากก็น้อย

(ผศ. จารุวรรณ ฉัตรทอง)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

16 เมษายน 2560

**สารบัญ**

**หน้า**

|  |  |
| --- | --- |
| คำนำ | ก |
| สารบัญ | ข |
| 1. ชื่อโครงการ | 1 |
| 1. ประเด็นที่สอดคล้องกับผลผลิตผลงานการให้บริการวิชาการ | 1 |
| 1. ความสอดคล้อง/ตอบสนองโครงการกับแผนพัฒนามหาวิทยาลัยและการประกันคุณภาพการศึกษา | 1 |
| 1. ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ | 1 |
| 1. รายชื่อคณะผู้ดำเนินโครงการ | 1 |
| 1. รายชื่อนักศึกษาร่วมโครงการ | 2 |
| 1. หลักการและเหตุผล | 2 |
| 1. วัตถุประสงค์ของโครงการ | 2 |
| 1. ระยะเวลาการดำเนินโครงการบริการวิชาการ | 2 |
| 1. สถานที่ดำเนินการ | 3 |
| 1. ผู้ประสานงานในพื้นที่บริการวิชาการ | 3 |
| 1. แผนการดำเนินงาน | 3 |
| ประเภทของกลุ่มเป้าหมาย | 3 |
| 1. จำนวนกลุ่มเป้าหมาย/ผู้เข้าร่วมโครงการ | 3 |
| 1. โครงการนี้จัดอยู่ในประเภท | 3 |
| 1. ผลการสำรวจความต้องการของชุมชน หรือภาครัฐ หรือภาคเอกชน หรือหน่วยงานวิชาชีพ | 3 |
| 1. ความร่วมมือเพื่อการวิจัยและบริการวิชาการ แสดงเจตนารมณ์ร่วมกันเพื่อดำเนินการบริการวิชาการและถ่ายทอดความรู้สู่ชุมชนให้เกิดผลสัมฤทธิ์อย่างเป็นรูปธรรม | 4 |
| 1. มีการบูรณาการงานบริการวิชาการแก่สังคมกับ*การเรียนการสอน* เพื่อเสริมสร้างการเรียนรู้ และความเข้มแข็งของชุมชน หรือภาครัฐ หรือภาคเอกชน หรือหน่วยงานวิชาชีพ | 4 |
| 1. มีการบูรณาการงานบริการวิชาการแก่สังคมกับ*การวิจัย* เพื่อเสริมสร้างการเรียนรู้ และความเข้มแข็งของชุมชน หรือภาครัฐ หรือภาคเอกชน หรือหน่วยงานวิชาชีพ | 4 |
| 1. โครงการนี้สามารถนำผลการประเมินโครงการไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ในการเรียนการสอน หรือสร้างงานวิจัย หรือทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม | 4 |
| 1. สรุปค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการ | 5 |
| 1. งบประมาณรายจ่าย | 5 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**สารบัญ (ต่อ)**

**หน้า**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. แผนการใช้งบประมาณ | | 5 |
| ผลที่คาดว่าจะได้รับ | | 5 |
| ความสำเร็จของโครงการบริการวิชาการ | | 6 |
| 1. การติดตามประเมินผลโครงการ | | 6 |
| 1. องค์ความรู้ที่เกิดจากการบริการวิชาการ | | 6 |
| 1. รายละเอียดองค์ความรู้ที่เกิดขึ้นจากการบริการวิชาการ | 6 | |
| 1. ปัญหา / อุปสรรค และข้อเสนอแนะ | 7 | |
| บทสังเคราะห์โครงการบริการวิชาการ | 8 | |
| **หลักฐานแนบท้ายรายงานสรุปผลการดำเนินโครงการบริการวิชาการ** | 9 | |
| 1. เอกสารอนุมัติโครงการ |  | |
| 2. คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินโครงการบริการวิชาการ |  | |
| 3. หนังสือตอบรับ/ หนังสือขอความอนุเคราะห์ / แบบสอบถามความต้องการของชุมชนหรือองค์กร |  | |
| 4. ผลการสำรวจความต้องการของชุมชน |  | |
| 5. เอกสารความร่วมมือเพื่อการวิจัยและบริการวิชาการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2560 |  | |
| 6. หนังสือเชิญวิทยากร / หนังสือราชการ /เอกสารอื่น ๆ |  | |
| 7. มคอ. 3 และ มคอ. 5 ของรายวิชาที่เกี่ยวข้อง |  | |
| 8. เอกสารข้อเสนอโครงการวิจัย ว-1ด |  | |
| 9. สรุปรายงานผลการประเมินโครงการฯ พร้อมตัวอย่างแบบสำรวจ /แบบประเมิน / แบบสอบถาม (หลังสิ้นสุดโครงการ) |  | |
| 10.แบบฟอร์มการนำองค์ความรู้ในการบริการวิชาการไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อสังคม |  | |
| 11. เอกสารให้ความรู้ที่ใช้ในโครงการบริการวิชาการ / เอกสารประกอบการอบรม |  | |
| 12. ภาพกิจกรรม |  | |
| 13. อื่น ๆ |  | |

**รายงานผลการดำเนินโครงการบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา**

1. **ชื่อโครงการ :** **เวลาว่างสร้างอาชีพ**
2. **ประเด็นที่สอดคล้องกับผลผลิตผลงานการให้บริการวิชาการ**

🞏 การปลูกฝังระเบียบวินัยให้กับนักเรียน/ นักศึกษา

🞏 สิ่งแวดล้อม/ธนาคารขยะ

🞏 ยาเสพติด

🗹 การจัดกิจกรรมลดเวลาเรียน เพิ่มเวลารู้

🞏 การให้นักศึกษาได้ฝึกคิด/ วิเคราะห์

🞏 การปลูกป่า

🞏 อื่นๆ

1. **ความสอดคล้อง/ตอบสนองโครงการกับแผนพัฒนามหาวิทยาลัยและการประกันคุณภาพการศึกษา**

**3.1) ยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560**

ยุทธศาสตร์ที่ 2 สร้างผลงานวิชาการ ตีพิมพ์ เผยแพร่ และสิทธิทางปัญญา

**3.2) การประกันคุณภาพภายในระดับมหาวิทยาลัยประจำปีการศึกษา พ.ศ. 2559**

องค์ประกอบที่ 3 การบริการวิชาการ ตัวบ่งชี้ที่ 3.1 การบริการวิชาการแก่สังคม

**3.3) การประเมินผลการปฏิบัติราชการ (กพร.) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560**

เป้าประสงค์ 2.3 มหาวิทยาลัยเป็นศูนย์กลางแห่งการเรียนรู้ และบริการวิชาการแก่สังคม

ตัวชี้วัดที่ 2.3.1 จำนวนฐานความรู้/องค์ความรู้ที่เพิ่มขึ้นในแหล่งเรียนรู้บริการวิชาการ

ตัวชี้วัดที่ 2.3.2 ร้อยละของผลงานบริการวิชาการที่ดำเนินการภายใต้ความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก หรือผู้นำชุมชน เทียบกับงานบริการวิชาการทั้งหมด

1. **ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ (หัวหน้าโครงการ) :**

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ จารุวรรณ ฉัตรทอง

1. **รายชื่อคณะผู้ดำเนินโครงการ :**

**ชื่อ – สกุล สังกัด**

1) ผศ. จารุวรรณ ฉัตรทอง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

2) อ.ดร. นฤมล บุญมั่น คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

3) ผศ. ดร. กัลยณัฎฐ์ กุหลาบเพ็ชรทอง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1. **รายชื่อนักศึกษาร่วมโครงการ**

**ชื่อ – สกุล สังกัด**

1) นายธนภัทร ทิพโยภาส คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

2) นส. หนึ่งฤทัย สนิทวรรณะ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

3) นส. ภัครมณ ไทยสงวน คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

4) นส. วราภรณ์ บัวผัน คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

5) นส. สธนวรรณ ตรวจมรรคา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

6) นาย สหพล ดวงปั้น คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

7) นส. ธนาวดี บุญตา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

8) นส.ณัฐชา หมัดดอเลาะ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

9) นส. จิราวรรณ ปราบปราม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

10) นาย ณัฐวุฒิ วงษ์นิกร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

11) นส. สุเบญจา บุญแก้ว คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

12) นส. ศิริมาศ ไทยพร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

13) นาย กาญจน์ภิเษก ขันติโก คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

14) นส. วารีรัตน์ ศิริรัตน์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

15) นส. วนิดา พูลทวี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

16) นส. หนึ่งนภา นาคแย้ม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

17) นส. อรนิชา ดนตรี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

18) นส. ปรานปริยา คมคายเลิศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

19) นส. สุจินันท์ ปากลาว คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1. **หลักการและเหตุผล**

ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับจุลินทรีย์ อาทิเช่น โยเกิร์ต เทมเป้ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีประโยชน์ต่อสุขภาพ แต่ยังไม่เป็นที่รู้จักอย่างลึกซึ้งในประเทศไทย ดังนั้นการเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เหล่านี้ให้แก่นักเรียนจึงเป็นการปูพื้นฐานให้แก่บุคคลากรของประเทศชาติในอนาคต ซึ่งจะสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน เช่น สามารถป้องกันตัวเองจากการติดเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคได้ และการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ในด้านต่างๆ เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนในชุมชนให้ดีขึ้นต่อไปได้

1. **วัตถุประสงค์ของโครงการ**
   1. สร้างทักษะการทำงาน การดำรงชีพ และทักษะชีวิตให้กับเยาวชนที่เป็นจะเป็นกำลังสำคัญของชุมชนและประเทศในอนาคต
   2. เพิ่มโอกาสให้เยาวชนได้ลงมือปฏิบัติจริง มีประสบการณ์ตรง สร้างความรู้ด้วยตนเอง
   3. กระตุ้นการเรียนรู้ของนักศึกษาโดยการให้เข้าร่วมในโครงการบริการวิชาการเพื่อให้เกิดการเรียนรู้จากการปฏิบัติ
   4. ส่งเสริมคณาจารย์และนักศึกษาให้ได้ทำงานร่วมกับหน่วยงานภายนอก
2. **ระยะเวลาการดำเนินโครงการบริการวิชาการ**

27 – 28 มกราคม 2560

1. **สถานที่ดำเนินการ**

โรงเรียนกรอกสมบูรณ์วิทยาคม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

1. **ผู้ประสานงานในพื้นที่บริการวิชาการ**

นายพาดี ฉิมพาลี

**เบอร์ติดต่อ** 061-748-5695 **อีเมล ksbschool@hotmail.com**

1. **แผนการดำเนินงาน**

|  |  |
| --- | --- |
| กิจกรรม | ช่วงเวลาดำเนินการ (ระบุวันที่) |
| ประชุมคณะทำงานครั้งที่ 1 | 7 พฤศจิกายน 2559 |
| ประชุมคณะทำงานครั้งที่ 2 | 8 ธันวาคม 2559 |
| การประชาสัมพันธ์ | 12 -28 ธันวาคม 2559 |
| การดำเนินการ | 27-28 มกราคม 2560 |
| การจัดทำสรุปผล | 1 กุมภาพันธ์ – 15 กุมภาพันธ์ 2560 |
| การติดตามการนำไปประยุกต์ใช้ | 15 - 31 มีนาคม 2560 |

# ประเภทของกลุ่มเป้าหมาย

# 🞏 ชุมชน/ชาวบ้าน 🞏 ผู้นำชุมชน 🞏 ผู้บริหาร

🗹 อื่น ๆ (ระบุ).....นักเรียน......

# จำนวนกลุ่มเป้าหมาย/ผู้เข้าร่วมโครงการ

# รวม ทั้งสิ้น ………68……………….. คน

**14.1 ครู/อาจารย์/นักวิชาการ/นิสิตนักศึกษา จำนวนรวม ...18.... คน**

1) ครู/อาจารย์/นักวิชาการ จำนวน.......3......คน

2) บุคลากรภายในมหาวิทยาลัย จำนวน.........-......คน

3) นักเรียน/นิสิต/นักศึกษา จำนวน.....15......คน

**14.2 ชาวบ้าน/ชุมชน/สังคม จำนวนรวม ...50...... คน**

1) ชาวบ้าน/ชุมชน/สังคม จำนวน.....50........คน

2) ศิษย์เก่า จำนวน........-........คน

1. **โครงการนี้จัดอยู่ในประเภท**

🗹 ไม่คิดค่าบริการ

1. **ผลการสำรวจความต้องการของชุมชน หรือภาครัฐ หรือภาคเอกชน หรือหน่วยงานวิชาชีพ** 
   1. ทางโรงเรียนกรอกสมบูรณ์วิทยาคมซึ่งเป็นโรงเรียนรัฐบาลขนาดเล็กในจังหวัดปราจีนบุรี มีงบประมาณจำกัด จึงได้ทำหนังสือขอความอนุเคราะห์มายังคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้ดำเนินการจัดกิจกรรมด้านวิชาการให้แก่นักเรียนของโรงเรียน

**หลักฐานประกอบ :** หนังสือตอบรับ หนังสือขอความอนุเคราะห์ ผลการสำรวจความต้องการของชุมชน

1. **ความร่วมมือเพื่อการวิจัยและบริการวิชาการ แสดงเจตนารมณ์ร่วมกันเพื่อดำเนินการบริการวิชาการและถ่ายทอดความรู้สู่ชุมชนให้เกิดผลสัมฤทธิ์อย่างเป็นรูปธรรม**

ทางสาขาวิชาจุลชีววิทยาอุตสาหกรรมได้ติดต่อประสานงานเพื่อสอบถามรายละเอียดความต้องการของ**โรงเรียนกรอกสมบูรณ์วิทยาคม**ในการขอรับบริการวิชาการ และได้จัดทำโครงการบริการวิชาการ “เวลาว่างสร้างอาชีพ” ให้แก่นักเรียนชั้นมัธยมปลาย 4-6 ทั้งนี้เพื่อเพิ่มพูนความรู้ด้านวิทยาศาสตร์แก่นักเรียน โดยผ่านกระบวนการปฎิบัติ ซึ่งช่วยให้นักเรียนได้เรียนรู้ความรู้นอกบทเรียน และยังนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้อีกด้วย

**หลักฐานประกอบ :** เอกสารความร่วมมือเพื่อการวิจัยและบริการวิชาการ

1. **มีการบูรณาการงานบริการวิชาการแก่สังคมกับ*การเรียนการสอน* เพื่อเสริมสร้างการเรียนรู้ และความเข้มแข็งของชุมชน หรือภาครัฐ หรือภาคเอกชน หรือหน่วยงานวิชาชีพ**

บูรณาการกับรายวิชา IDM 2110 จุลชีววิทยาทางอาหาร ในสัปดาห์ที่ 9,10,12 และ 13 การติดเชื้อจุลินทรีย์ในอาหาร รา แบคทีเรียที่สำคัญ และยีสต์ที่สำคัญในอุตสาหกรรมอาหาร โดยการนำองค์ความรู้ เรื่อง การป้องกันการปนเปื้อนในอาหาร ผลิตภัณฑ์โยเกิร์ติ ผลิตเทมเป้ และไวน์ มาอธิบายและสาธิตวิธีทำ และมีการทดลองปฎิบัติ ทั้งนี้เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการนำไปประยุกต์ใช้ในการดำรงชีวิตที่เหมาะสมกับบริบทของพื้นที่ชุมชน และนักศึกษาได้ร่วมในการดำเนินกิจกรรม

**หลักฐานประกอบ :**

1) มคอ.3 รายวิชา IDM 3404 จุลชีววิทยาทางอาหาร

2) มคอ.5 รายวิชา IDM 3404 จุลชีววิทยาทางอาหาร

***\*หมายเหตุ: เอกสาร มคอ.3 และ มคอ.5 ต้องมีการปรับปรุงรายละเอียดรายวิชาครั้งล่าสุดอยู่ในช่วงระยะเวลา เดือนสิงหาคม 2559 – เดือนกรกฎาคม 2560 เท่านั้น***

1. **มีการบูรณาการงานบริการวิชาการแก่สังคมกับ*การวิจัย*****เพื่อเสริมสร้างการเรียนรู้ และความเข้มแข็งของชุมชน หรือภาครัฐ หรือภาคเอกชน หรือหน่วยงานวิชาชีพ** 
   1. การกำจัดสีน้ำกากส่าด้วยยีสต์

**หลักฐานประกอบ :** เอกสารข้อเสนอโครงการวิจัย ว-1ด งบประมาณรายได้ ในปีงบประมาณ 2559 – 2560

1. **โครงการนี้สามารถนำผลการประเมินโครงการไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ในการเรียนการสอน หรือสร้างงานวิจัย หรือทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม**

เนื่องจากโครงการดำเนินการในเดือนมกราคม 2560 ดังนั้น ผลการประเมินโครงการจึงสามารถนำมาประยุกต์ใช้สอนในรายวิชาจุลชีววิทยทางอาหารซึ่งเปิดสอนในภาคเรียนที่ 2/2559 ได้ โดยได้มอบหมายให้ นศ.ชั้นปีที่ 3 ซึ่งเรียนวิชานี้ในชั้นที่ 2 ไปแล้วได้วางแผนในการจัดเตรียมวัสดุ อุปกรณ์และตัวอย่างในการจัดกิจกรรม โดยมี นศ.ชั้นปีที่ 2 เป็นผู้ร่วมงาน และเมื่อเสร็จสิ้นโครงการแล้วก็ได้นำกิจกรรมและปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างจัดกิจกรรมมาบรรยายและยกตัวอย่างในชั้นเรียน

**หลักฐานประกอบ :** มคอ.3 และ มคอ.5 รายวิชา IDM 3404 จุลชีววิทยาทางอาหาร

1. **สรุปค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการ**

งบประมาณที่ได้รับจัดสรร 60,000…………… บาท

งบประมาณที่ใช้ไป 60,000………….. บาท

1. หมวดค่าตอบแทน …24,000……… บาท

2. หมวดค่าใช้สอย … … 500……… บาท

3. หมวดค่าวัสดุ … 35,500……… บาท

# งบประมาณรายจ่าย (แบ่งเป็นหมวด)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **รายการ**  **รายละเอียด** | | **จำนวนเงิน** |
| **1. หมวดค่าตอบแทน** | | |
| ค่าเช่ารถ | | 24,000 |
| **2. หมวดค่าใช้สอย** | | |
| ค่าป้าย | | 500 |
| **3. หมวดค่าวัสดุ** | | |
| ค่าวัสดุ | | 35,500 |
| **รวม** | **(ยอดรวมตัวอักษร)** | 60,000 |

**หมายเหตุ\*** ถัวเฉลี่ยทุกรายการ

1. **แผนการใช้งบประมาณ (ให้สอดคล้องกับช่วงเวลาในปฏิทินกิจกรรม)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **กิจกรรม (กิจกรรมที่สอดคล้องกับ แผนการดำเนินงาน)** | **ไตรมาส 1**  **(ต.ค. - ธ.ค. 59)** | | **ไตรมาส 2**  **(ม.ค. - มี.ค. 60)** | |
| **ปริมาณงาน (%)** | **งบประมาณ**  **(บาท)** | **ปริมาณงาน (%)** | **งบประมาณ**  **(บาท)** |
| ประชุมคณะทำงานครั้งที่ 1 | 5 | - | - | - |
| ประชุมคณะทำงานครั้งที่ 2 | 5 | - | - | - |
| การประชาสัมพันธ์ | 5 | - | - | - |
| การดำเนินการ | - | - | 70 | 60,000 |
| การจัดทำสรุปผล | - | - | 10 | - |
| การติดตามการนำไปประยุกต์ใช้ | - | - | 5 | - |

**หมายเหตุ**\* เฉลี่ยปริมาณงานรวมจะต้องเท่ากับ 100 เปอร์เซ็นต์

1. **ผลที่คาดว่าจะได้รับ :** 
   1. ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ต่างๆที่เกี่ยวกับจุลินทรีย์
   2. ผู้เข้ารับการอบรมสามารถนำความรู้ไปปรับใช้ในชีวิตประจำวัน
   3. คณาจารย์และนักศึกษาได้รู้จักชุมชน ทำงานร่วมกับชุมชน และให้บริการวิชาการแก่ท้องถิ่นเชิงบูรณาการ

# ความสำเร็จของโครงการบริการวิชาการ

🗹 ร้อยละของความรู้และความเข้าใจของผู้รับบริการ

🗹 ร้อยละของความพึงพอใจของผู้รับบริการ

🗹 ร้อยละของการนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์

1. **การติดตามประเมินผลโครงการ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ตัวชี้วัด** | **เป้าหมาย (ร้อยละ)** | | **ผลการประเมิน** (ร้อยละ) | **การบรรลุ** | | **จำนวนผู้ตอบแบบประเมิน** | **หมายเหตุ** |
| ครู/อาจารย์/นักศึกษา | ชุมชน/ชาวบ้าน | **บรรลุ** | **ไม่บรรลุ** |
| 1. ด้านความพึงพอใจ | 100\* | 95\*\* | 97.06 | ✓ |  | 68 |  |
| 2. ด้านความรู้ความเข้าใจ | 100\* | 95\*\* | 96.57 | ✓ |  | 68 |  |
| 3. ด้านการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ | 100\* | 95\*\* | 96.76 | ✓ |  | 68 |  |

\* ให้มีข้อคำถามเพื่อประเมินผลตามตัวชี้วัดทั้ง 3 ด้าน (ครู/อาจารย์/ นิสิตนักศึกษา)

\*\* ให้มีข้อคำถามเพื่อประเมินผลตามตัวชี้วัดทั้ง 3 ด้าน (ชาวบ้าน/ชุมชน/สังคม)

**หมายเหตุ :** แนบรายงานการสรุปผลการประเมินโครงการไว้ในภาคผนวก

1. **องค์ความรู้ที่เกิดจากการบริการวิชาการ**  
    **🗹 องค์ความรู้ที่เป็นรูปธรรม**

ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับจุลินทรีย์ ได้แก่ โยเกิร์ต ไวน์ เทมเป้ และเจลล้างมือ

**🗹องค์ความรู้ที่เป็นนามธรรม**

การตระหนักถึงความสำคัญของการดูแลสุขภาพ โดยเฉพาะการป้องกันตัวจากเชื้อโรคและ

จุลินทรีย์

**หลักฐานประกอบ :** เอกสารให้ความรู้ที่ใช้ในโครงการบริการวิชาการ, เอกสารประกอบการอบรม

1. **รายละเอียดองค์ความรู้ที่เกิดขึ้นจากการบริการวิชาการ**

28.1 องค์ความรู้ที่เกิดจากการบริการวิชาการ คือ

28.1.1 การเรียนรู้ผลิตภัณฑ์โยเกิร์ต และวิธีการในการผลิตโยเกิร์ต

28.1.2 การเรียนรู้ผลิตภัณฑ์ไวน์และวิธีการในการผลิตไวน์

28.1.3 การเรียนรู้ผลิตภัณฑ์เทมเป้และวิธีการในการผลิตเทมเป้

28.1.4 การเรียนรู้ผลิตภัณฑ์เจลล้างมือและวิธีการในการผลิตเจลล้างมือ

28.2 การจัดบริการวิชาการครั้งนี้ได้จัดในรูปแบบอบรมเชิงปฎิบัติการให้แก่นักเรียนในระดับมัธยมปลาย ของโรงเรียนกรอกสมบูรณ์วิทยาคม ทั้งนี้เพื่อให้นักเรียนได้รับความรู้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ ซึ่งสามารถผลิตเพื่อการอุปโภคบริโภคและการค้าได้ ทั้งนี้มีรายละเอียดในเอกสารแนบ

28.3 องค์ความรู้ที่เกิดจากการบริการวิชาการในครั้งนี้ ผู้เข้าร่วมโครงการสามารถปฎิบัติเองได้จริง ดังนั้น จึงสามารถที่จะทำผลิตภัณฑ์ต่างๆ เพื่อใช้เองในครัวเรือน หรือผลิตเป็นสินค้าเพื่อจำหน่ายเป็นการสร้างรายได้

1. **ปัญหา / อุปสรรค / ข้อเสนอแนะ**  **และแนวทางแก้ไขปัญหา**

29.1 กิจกรรมมีจำนวนมากทำให้ระยะเวลาที่กำหนดในการดำเนิกิจกรรมไม่พอ / แก้ไขโดยการใช้เวลาในแต่ละกิจกรรมลดลง ซึ่งทำให้สามารถจัดกิจกรรมได้ครบตามที่กำหนด

29.2 จากข้อ 29.1 เมื่อลดเวลาในการทำกิจกรรมลง จึงทำให้การลงรายละเอียดทำได้น้อย ซึ่งอาจทำให้ผู้ร่วมกิจกรรมไม่เข้าใจอย่างแท้จริง /แก้ไขโดยให้ email เพื่อใช้ติดต่อสอบถาม หากมีข้อสงสัย

29.3 ความล่าช้า เนื่องจากการเดินทาง เพราะสถานที่จัดกิจกรรมอยู่ไกล / ปรับลดพิธิการที่ไม่จำเป็นบางประการ เช่น ย่นย่อพิธีเปิดและการลงทะเบียน โดยขอความร่วมมือให้บุคลากรใน รร. ช่วยดำเนินการเรื่องการลงทะเบียนระหว่างการเดินทาง

29.4 ความไม่พร้อมของวัสดุอุปกรณ์ / แก้ไขโดย ใช้การประยุกต์ใช้อุปกรณ์ที่มีการจัดเตรียมไว้ เพื่อเป็นตัวอย่างให้ผู้เข้ารับการอบรมได้นำไปปรับใช้ได้

ลงชื่อ ................................................... (ผศ. จารุวรรณ ฉัตรทอง)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

**บทสังเคราะห์โครงการบริการวิชาการ ประจำปีงบประมาณ 2560**

โครงการบริการวิชาการ “ เวลาว่างสร้างอาชีพ” นี้ได้ดำเนินการเพื่อตอบสนองนโยบายรัฐบาลที่จะให้นักเรียนได้มีการเรียนรู้นอกชั้นเรียน โดยเนื้อหาที่ให้ความรู้แก่นักเรียนนั้นจะเกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ที่บริโภค หรือใช้สอยอยู่ในชีวิตประจำวัน ทั้งนี้ก็เพื่อให้นักเรียนมีความรู้ที่สามารถที่จะผลิตผลิตภัณฑ์ต่างๆได้ด้วยตัวเอง ทั้งนี้เพื่อนำไปใช้งานเอง หรือจะพัฒนาเพื่อเป็นอาชีพต่อไปในอนาคต

สำหรับการดำเนินโครงการ ทางผู้รับผิดชอบได้วางแผนการดำเนินการในโรงเรียนที่มีขนาดเล็ก ซึ่งมีความพร้อมด้านทรัยากรน้อย นักเรียนของโรงเรียนเหล่านี้จะมีโอกาสในการศึกษาในระดับอุดมศึกษาค่อนข้างน้อย ดังนั้นการที่จะสามารถมีอาชีพที่สร้างรายได้ที่เพียงพอก็อาจทำได้ไม่ง่ายนัก หากนักเรียนเหล่านี้ได้เข้าร่วมในโครงการ เวลาว่างสร้างอาชีพ ก็อาจสามารถนำความรู้และการปฎิบัติในโครงการนี้ไปพัฒนาต่อยอดจนกลายเป็นอาชีพต่อไปได้ ซึ่งก็จะเป็นการสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีให้แก่เยาวชนของชาติต่อไป

นอกจากนั้น การจัดโครงการเวลาว่างสร้างอาชีพยังเป็นการจัดกิจกรรมที่นำนักศึกษาและบุคลลากรของมหาวิทยาลัย ทั้งอาจารย์และเจ้าหน้าที่ออกไป ทำงานร่วมกับบุคลากรภายนอก ซึ่งสำหรับนักศึกาแล้ว การเข้าร่วมโครงการถือเป็นอีกกลไกในการเพิ่มพูนประสบการณ์การทำงาน ทั้งยังได้ฝึกการนำความรู้ไปใช้ในสภาวะจริง นักศึกษาจะได้เจอและแก้ปัญหาการทำงานในสถานการณ์จริง ซึ่งจะช่วยให้นักศึกษามีทักษะในการทำงานที่ดี โดยเริ่มตั้งแต่การวางแผนการทำงาน การเตรียมวัสดุอุปกรณ์ การจัดสถานที่ และการดำเนินกิจกรรม เมื่อนักศึกษาสำเร็จการศึกษาและเข้าสู่การทำงาน นักศึกษาก็จะมีประสบการณ์ในการคิด วิเคราะห์ ตลอดจนการแก้ปัญหาที่ดี และการที่นักศึกษาได้ทำงานร่วมกับบุคคลากรของหน่วยงานอื่น นักศึกษาก็จะได้รู้วิธืการปรับตัวในการทำงานร่วมกับผู้อื่นอีกด้วย

ประโยชน์ที่ได้รับอีกประการของการจัดกิจกรรมนี้ ก็คือ การประชาสัมพันธ์มหาวิทยาลัยให้เป็นที่รู้จัก การออกมาจัดกิจกรรมเช่นนี้ มักสร้างความประทับใจให้แก่ผู้เข้าร่วมกิจกรรม เพราะนอกจากจะเป็นโครงการที่ไม่เสียค่าใช้จ่ายแล้ว ผู้เข้าร่วมยังได้รับความรู้ และได้รู้วิธีการผลิตที่ไม่ซับซ้อน ทำให้การผลิตผลิตภัณฑ์นั้นเป็นเรื่องไม่ยากเกินไปที่ผู้เข้าร่วมกิจกรรมจะนำไปผลิตเพื่อให้เกิดประโยชน์ ไม่ว่าจะเป็นในระดับใดก็ตาม การประชาสัมพันธ์ผ่านโครงการเช่นนี้จึงเป็นการสร้างภาพลักษณ์ที่ดีแก่บุคคลภายนอก รวมถึงแหล่งเป้าหมาย ซึ่งก็คืดนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการ ทำให้มหาวิทยาลัยเป็นอีกหนึ่งสถาบันการศึกษาที่นักเรียนที่สำเร็จการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายจะให้ความสนใจในการเข้ามาศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษา

จากที่กล่าวมาจะเห็นได้ว่า การจัดโครงการในครั้งนี้ เป็นกิจกรรมที่มีประโยชน์ต่อทุกๆ ฝ่าย ตั้งแต่ผู้เข้าร่วมโครงการ คณะดำเนินการจัดทำโครงการ ตลอดจนทางมหาวิทยาลัยเอง

**หลักฐานแนบท้ายรายงานสรุปผลการดำเนินโครงการบริการวิชาการ**

1. เอกสารอนุมัติโครงการ

2. คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินโครงการบริการวิชาการ

3. หนังสือตอบรับ/ หนังสือขอความอนุเคราะห์ / แบบสอบถามความต้องการของชุมชนหรือองค์กร

4. ผลการสำรวจความต้องการของชุมชน

5. เอกสารความร่วมมือเพื่อการวิจัยและบริการวิชาการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2560

6. หนังสือเชิญวิทยากร / หนังสือราชการ /เอกสารอื่น ๆ

7. มคอ. 3 และ มคอ. 5 ของรายวิชาที่เกี่ยวข้อง

8. เอกสารข้อเสนอโครงการวิจัย ว-1ด

9. สรุปรายงานผลการประเมินโครงการฯ พร้อมตัวอย่างแบบสำรวจ /แบบประเมิน / แบบสอบถาม

(หลังสิ้นสุดโครงการ)

10.แบบฟอร์มการนำองค์ความรู้ในการบริการวิชาการไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อสังคม

11. เอกสารให้ความรู้ที่ใช้ในโครงการบริการวิชาการ / เอกสารประกอบการอบรม

12. ภาพกิจกรรม

13. อื่น ๆ

****

**สรุปผลจากการทำแบบประเมินโครงการบริการวิชาการ**

**เรื่อง โครงการเวลาว่างสร้างอาชีพ**

**ณ โรงเรียนกรอกสมบูรณ์วิทยาคม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี**

**วันที่ 27-28 มกราคม พ.ศ. 2560**

ผลการประเมินโครงการบริการวิชาการ เวลาว่างสร้างอาชีพ ให้แก่โรงเรียนกรอกสมบูรณ์วิทยาคม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี โดยมีผู้เข้าร่วมโครงการส่งแบบประเมิน 68 คน จากผู้เข้าร่วมโครงการทั้งหมด 68 คน มีผลการวิเคราะห์ผลดังตารางต่อไปนี้

**ตอนที่ 1 การประเมินโครงการบริการวิชาการด้านความพึงพอใจ ด้านความรู้ความเข้าใจ และด้านการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รายการ** | **จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม** | | | **ค่าเฉลี่ย** | **ร้อยละ** |
| **มากที่สุด** | **มาก** | **ปานกลาง** |
| **ด้านความพึงพอใจโดยรวม** | | | | | |
| 1. ความสามารถของวิทยากรในการถ่ายทอดองค์ความรู้ | 63 | 5 | 0 | 4.93 | 98.53 |
| 2. รูปแบบการจัดโครงการ “เวลาว่างสร้างอาชีพ” | 60 | 8 | 0 | 4.88 | 97.65 |
| 3. อาหารและเครื่องดื่ม | 57 | 9 | 2 | 4.81 | 96.18 |
| 4. ความเหมาะสมของระยะเวลาการจัดโครงการ | 56 | 12 | 0 | 4.82 | 96.47 |
| 5. ความเหมาะสมของสถานที่ในการจัดโครงการ | 57 | 10 | 1 | 4.82 | 96.47 |
| **ผลรวมด้านความพึงพอใจทั้งหมด** | 293 | 44 | 3 | 4.85 | 97.06 |
| **ด้านความรู้ ความเข้าใจโดยรวม** | | | | | |
| 6. ท่านรับรู้และเข้าใจถึงความสำคัญขององค์ความรู้จากโครงการ | 57 | 11 | 0 | 4.84 | 96.76 |
| 7. ท่านรับรู้ เข้าใจและได้พัฒนาทักษะการทำผลิตภัณฑ์ต่างๆ ที่สร้างรายได้ | 59 | 8 | 1 | 4.85 | 97.06 |
| 8. ท่านปฏิบัติและมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของโครงการอย่างครบถ้วน | 56 | 10 | 2 | 4.79 | 95.88 |
| **ผลรวมด้านความรู้ความเข้าใจทั้งหมด** | 172 | 29 | 3 | 4.83 | 96.57 |
| **ด้านการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์โดยรวม** | | | | | |
| 9. ท่านสามารถนำความรู้และทักษะต่างๆ จากการร่วมกิจกรรมไปใช้ และสามารถแนะนำผู้อื่นได้ | 61 | 7 | 0 | 4.90 | 97.94 |
| 10. ท่านสามารถนำองค์ความรู้และทักษะต่างๆ ที่ได้ไปประยุกต์ใช้กับชีวิตประจำวันได้จริงและต่อเนื่อง | 60 | 6 | 2 | 4.85 | 97.06 |
| 11. ท่านมีแนวทางในการพัฒนาต่อยอดองค์ความรู้และทักษะต่างๆ ที่ได้รับจากการร่วมกิจกรรมในอนาคต | 58 | 8 | 2 | 4.82 | 96.47 |
| 12. กิจกรรมนี้ทำให้เกิดการสร้างเครือข่ายในโรงเรียน/ชุมชน/สังคม | 56 | 9 | 3 | 4.78 | 95.59 |
| **ผลรวมด้านการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ทั้งหมด** | 235 | 30 | 7 | 4.84 | 96.76 |

**ตอนที่ 2 สรุปการนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้จริง**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **รายการ** | **จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม** | | **ร้อยละ** |
| **ได้** | **ไม่ได้** |
| ท่านสามารถนำความรู้ที่ได้รับจากโครงการบริการวิชาการไปใช้ประโยชน์ได้จริง | **68** | **0** | **100.00** |

การสรุปผลแบบประเมินแบบสอบถามโครงการผลการประเมินโครงการบริการวิชาการ เวลาว่างสร้างอาชีพ ให้แก่โรงเรียนกรอกสมบูรณ์วิทยาคม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี สามารถสรุปผลการประเมินของคณะผู้ดำเนินโครงการได้ดังต่อไปนี้

1. ผลรวมการประเมินด้านความพึงพอใจ ค่าเฉลี่ย 4.85 คิดเป็น ร้อยละ 97.06
2. ผลรวมการประเมินด้านความรู้ความเข้าใจ ค่าเฉลี่ย 4.83 คิดเป็น ร้อยละ 96.57
3. ผลรวมการประเมินด้านการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ค่าเฉลี่ย 4.84 คิดเป็น ร้อยละ 96.76
4. การนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้จริง ร้อยละ 100.00

**ตอนที่ 3** **ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม**

1. เป็นโครงการที่มีประโยชน์มาก
2. สามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้สร้างรายได้
3. ขอให้พี่ๆ มาจัดกิจกรรมอีกในปีหน้า
4. มีกิจกรรมหลากหลายและน่าสนใจ