



รายงานสรุปประเมินผลโครงการ 1 สาขาวิชา 1 จิตสาธารณะ  
พัฒนาท้องถิ่น (สาขาวิชาเคมี)



ภาควิชาเคมี  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
ปีงบประมาณ 2566

รายงานสรุปผลการประเมิน  
โครงการ 1 สาขาวิชา 1 จิตสาธารณะพัฒนาท้องถิ่น  
(สาขาวิชาเคมี)

วันพุธ ที่ 12 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566  
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2566  
ณ โรงเรียนสันป่ายางวิทยาคม อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

ภาควิชาเคมี  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

## บทสรุปผู้บริหาร

รายงานสรุปประเมินผลโครงการ 1 สาขาวิชา 1 จิตสาธารณะพัฒนาท้องถิ่น (สาขาวิชาเคมี) คณะครุศาสตร์ ซึ่งจัดขึ้นเมื่อวันพุธที่ 12 กรกฎาคม 2566 ณ โรงเรียนสันป่าายางวิทยาคม อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

วัตถุประสงค์ของโครงการ คือ เพื่อนำองค์ความรู้และนวัตกรรมทางการสอนเคมีที่ได้จากการเรียนการสอนในห้องเรียนไปใช้บริการวิชาการแก่ครูหรือนักเรียนในโรงเรียน อีกทั้งทำให้นักศึกษาเกิดแนวคิดในการต่อยอดความรู้เพื่อนำไปใช้ในการเรียนการสอนและงานวิจัย

สรุปผลการดำเนินงานและผลประเมินโครงการได้ว่า กิจกรรมเคมีสีสันทบอมยิ้มมหัศจรรย์ ภายใต้โครงการ 1 สาขาวิชา 1 จิตสาธารณะพัฒนาท้องถิ่น (สาขาวิชาเคมี) เป็นการอบรมเชิงปฏิบัติการในหัวข้อ “เคมีสีสันทบอมยิ้มมหัศจรรย์” ในการนี้ได้รำนักศึกษาหลักสูตรครุ ศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี เข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าว จากผลการประเมินความ พึงพอใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรมพบว่า มีระดับความพึงพอใจในภาพรวมในระดับดีมาก ( $4.48 \pm 0.59$ )

ทางคณะกรรมการดำเนินงานโครงการได้จัดทำรายงานสรุป เพื่อเป็นข้อมูลแก่ภาควิชาเคมี และคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้นำไปใช้และเป็นประโยชน์ต่อไป

และในโอกาสนี้ขอขอบคุณผู้ที่มีส่วนร่วมในการจัดทำโครงการครั้งนี้ทุกท่าน ที่ได้ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดี

อาจารย์ ดร.ฤดีวรรณ ตั้งประดิษฐ์  
ผู้รับผิดชอบโครงการ

## สารบัญ

| เรื่อง                                                                                    | หน้า     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| บทสรุปผู้บริหาร                                                                           | ก        |
| สรุปผลการประเมินโครงการ/กิจกรรม                                                           | 1        |
| วัตถุประสงค์                                                                              | 2        |
| ผู้เข้าร่วมโครงการ                                                                        | 2        |
| สรุปงบประมาณ                                                                              | 2        |
| สรุปผลการดำเนินงานตามแผน                                                                  | 3        |
| ความสำเร็จของการดำเนินงาน                                                                 | 4        |
| ผลการประเมินโครงการ                                                                       | 4        |
| ประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินงาน                                                          | 6        |
| ผลการวิเคราะห์ข้อมูล                                                                      | 6        |
| <b>ภาคผนวก</b>                                                                            | <b>9</b> |
| หนังสือขออนุมัติจัดโครงการ 1 สาขาวิชา 1 จิตสาธารณะพัฒนาท้องถิ่น (สาขาวิชาเคมี)            |          |
| รายละเอียดโครงการ/กิจกรรม                                                                 |          |
| กำหนดการ                                                                                  |          |
| คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินโครงการ 1 สาขาวิชา 1 จิตสาธารณะพัฒนาท้องถิ่น (สาขาวิชาเคมี) |          |
| บันทึกข้อความขอความอนุเคราะห์ออกหนังสือถึงผู้อำนวยการโรงเรียนสันป่ายางวิทยาคม             |          |
| จดหมายเชิญ/จดหมายเชิญวิทยากร                                                              |          |
| แบบประเมินโครงการ                                                                         |          |
| ภาพประกอบการจัดโครงการ / กิจกรรม                                                          |          |
| รายชื่อ/ลายเซ็นผู้เข้าร่วมโครงการทั้งนักศึกษาและอาจารย์หรือบุคคลภายนอก                    |          |
| เอกสาร/หลักฐาน อื่นที่เกี่ยวข้อง ระบุ.....                                                |          |

**สรุปรายงานผลการประเมิน**  
**โครงการ 1 สาขาวิชา 1 จิตสาธารณะพัฒนาท้องถิ่น (สาขาวิชาเคมี)**  
**วันพุธ ที่ 12 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566**  
**ภาคเรียนที่ 1 ประจำปีการศึกษา 2566**

**1. สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์**

- ระดับมหาวิทยาลัย ยุทธศาสตร์ที่ 3 สร้างและถ่ายทอดองค์ความรู้เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น  
 เป้าประสงค์ที่ 2 มีระบบการจัดการวิจัย และการบริการวิชาการแบบ  
 บูรณาการเพื่อการพัฒนาท้องถิ่นของมหาวิทยาลัย
- ระดับคณะ ยุทธศาสตร์ที่ 3 พัฒนาท้องถิ่นให้ยั่งยืนด้วยการสร้างและบูรณาการองค์  
 ความรู้ วิจัย นวัตกรรม และการบริการวิชาการ  
 เป้าประสงค์ที่ 4 บุคลากรของคณะมีความเป็นมืออาชีพในการถ่ายทอด  
 องค์ความรู้ที่สอดคล้องกับความต้องการของท้องถิ่น
- ระดับหน่วยงาน (ถ้ามี) ยุทธศาสตร์ที่ .....  
 เป้าประสงค์ที่ .....

| ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                    | ค่าเป้าหมาย                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <input type="radio"/> <b>เชิงปริมาณ :</b><br>- ร้อยละของผู้เข้าร่วมโครงการ/กิจกรรม<br>- จำนวนหน่วยงานหรือชุมชนที่ได้รับการบริการวิชาการจาก<br>หลักสูตรฯ<br>- จำนวนรายวิชาในหลักสูตรที่มีการบูรณาการจัดการเรียนการสอน<br>กับการบริการวิชาการเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น | ร้อยละ 80<br>1 โรงเรียน<br>1 รายวิชา |
| <input type="radio"/> <b>เชิงคุณภาพ :</b><br>- ระดับคะแนนความพึงพอใจเฉลี่ยของผู้เข้าร่วมโครงการอยู่ใน<br>เกณฑ์ระดับดี                                                                                                                                            | คะแนน 3.51                           |
| <input type="radio"/> <b>เชิงเวลา :</b><br>- ดำเนินโครงการ/กิจกรรมตามแผนและแล้วเสร็จตามระยะเวลาที่<br>กำหนด (จำนวน 1 วัน)                                                                                                                                        | 12 กรกฎาคม 2566                      |
| <input type="radio"/> <b>เชิงต้นทุน :</b><br>- ค่าใช้จ่ายของโครงการเป็นไปตามที่ได้รับอนุมัติ                                                                                                                                                                     | 5,000 บาท                            |

## 2. ลักษณะโครงการ

- |                                                              |                                                    |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> พัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอน      | <input type="checkbox"/> พัฒนาอาจารย์/ บุคลากร     |
| <input checked="" type="checkbox"/> บริการทางวิชาการ         | <input type="checkbox"/> ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม     |
| <input type="checkbox"/> ด้านบำเพ็ญประโยชน์และรักษาสีแกวต้อม | <input checked="" type="checkbox"/> พัฒนานักศึกษา* |
| <input type="checkbox"/> ด้านคุณธรรมจริยธรรมและบุคลิกภาพ     |                                                    |
| <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (โปรดระบุ) .....             |                                                    |

\*หมายเหตุ ความสอดคล้องกับการพัฒนาบัณฑิตที่พึงประสงค์ ตาม TOF (เฉพาะในกรณีที่มีนักศึกษาเข้าร่วมโครงการ)

- |                                                                                   |                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ความรู้                                       | <input checked="" type="checkbox"/> ทักษะการวิเคราะห์และการสื่อสาร |
| <input checked="" type="checkbox"/> ทักษะการคิด                                   | <input type="checkbox"/> การพัฒนาคุณธรรมและจริยธรรม                |
| <input checked="" type="checkbox"/> ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ |                                                                    |

## 3. การบูรณาการเข้ากับการเรียนการสอนในรายวิชา .....

## 4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อนำองค์ความรู้และนวัตกรรมทางการสอนเคมีที่ได้จากการเรียนการสอนในห้องเรียนไปใช้บริการวิชาการแก่ครูหรือนักเรียนในโรงเรียน
2. นักเรียนเกิดแนวคิดในการต่อยอดความรู้เพื่อนำไปใช้ในการเรียนการสอนและสร้างงานวิจัย
3. นักเรียนได้รับการเสริมสร้างองค์ความรู้และทักษะทางเคมี

## 5. เป้าหมายของโครงการ

ครูและนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนสันป่าายางวิทยาคม  
อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

จำนวน 45 คน

## 6. ผู้เข้าร่วมโครงการ

### 6.1 กลุ่มเป้าหมายของกิจกรรม

|                                           |       |    |
|-------------------------------------------|-------|----|
| จำนวนเป้าหมายที่เข้าร่วม                  | 34    | คน |
| จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ / กิจกรรม ทั้งหมด | 62    | คน |
| แบ่งเป็น                                  |       |    |
| ครู/อาจารย์                               |       |    |
| นักศึกษาหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต            | 28    | คน |
| นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น         | ..... | คน |
| นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย        | 34    | คน |
| อื่นๆ                                     | ..... | คน |

6.2 ปริมาณกลุ่มเป้าหมาย ที่กำหนดไว้ 45 คน

6.3 พื้นที่กลุ่มเป้าหมาย จังหวัดเชียงใหม่

6.4 สถานะของกลุ่มเป้าหมาย (อาชีพ) ครูและนักเรียน

6.5 ความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย ครูและนักเรียนเกิดแนวคิดในการประยุกต์ใช้วัสดุอุปกรณ์ที่มีอยู่ทั่วไปในการจัดการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์

## 7.งบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

7.1 แหล่งงบประมาณ หมวดเงิน (In Cash) ที่ได้รับจากมหาวิทยาลัย

รหัสกิจกรรม.....

- ☐ งบม.เงินแผ่นดิน จำนวนที่ได้รับ ..... บาท ใช้จริง ..... บาท
- ☒ งบม.รายจ่ายจากเงินรายได้ จำนวนที่ได้รับ 5,000 บาท ใช้จริง 5,000 บาท
- ☐ งบประมาณสนับสนุนอื่น ๆ ที่ได้รับ
- ระบุแหล่งที่มา ..... จำนวนที่ได้รับ ..... บาท ใช้จริง ..... บาท

7.2 มูลค่าใช้จ่าย (In Kind)

รายการและมูลค่าใช้จ่ายของโครงการ/กิจกรรม (3 หมวด คือ ค่าวิทยากร ค่าอาหารว่าง ค่าวัสดุ/ค่าถ่ายเอกสาร)

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| 1. ค่าวิทยากร                 | รวมเป็นเงิน ..... บาท |
| 2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม | รวมเป็นเงิน 2,000 บาท |
| 3. ค่าวัสดุอุปกรณ์            | รวมเป็นเงิน 3,000 บาท |
| 4. ค่าอาหารกลางวัน            | รวมเป็นเงิน ..... บาท |
| รวมมูลค่าใช้จ่าย ทั้งหมด      | 5,000 บาท             |

## 8. กิจกรรมการดำเนินงานตามแผน

| ที่ | กิจกรรม                                  | ระยะเวลา        |                       | เป้าหมายเชิงปริมาณ                                                                                                                                         |                                                                                                                                                            | หมายเหตุ |
|-----|------------------------------------------|-----------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|     |                                          | ตามแผน          | ปฏิบัติจริง           | กำหนดไว้                                                                                                                                                   | ปฏิบัติได้จริง                                                                                                                                             |          |
| 1.  | กิจกรรมเคมีสีสันกับอ้อม<br>ยิ้มมหัศจรรย์ | กรกฎาคม<br>2565 | 12<br>กรกฎาคม<br>2565 | ครูและนักเรียน<br>จำนวน 45 คน<br>นักศึกษาหลักสูตร<br>ครุศาสตรบัณฑิต<br>สาขาวิชาเคมี<br>จำนวน 25 คน<br>อาจารย์-<br>เจ้าหน้าที่<br>ภาควิชาเคมี<br>จำนวน 5 คน | ครูและนักเรียน<br>จำนวน 34 คน<br>นักศึกษาหลักสูตร<br>ครุศาสตรบัณฑิต<br>สาขาวิชาเคมี<br>จำนวน 28 คน<br>อาจารย์-<br>เจ้าหน้าที่<br>ภาควิชาเคมี<br>จำนวน 7 คน |          |

9. ระยะเวลาดำเนินการ เริ่มต้น กรกฎาคม 2566 สิ้นสุด กรกฎาคม 2566

10. สถานที่จัดโครงการ โรงเรียนสันป่าายางวิทยาคม อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

11. ผู้รับผิดชอบโครงการ อาจารย์ ดร.ฤดีวรรณ ตั้งประดิษฐ์

12. การประเมินการดำเนินงานเมื่อเทียบกับแผน

☐ ล่าช้ากว่าแผน

☒ ตามแผน

☐ เร็วกว่าแผน

13. ความสำเร็จของการดำเนินงาน

13.1 เปรียบเทียบกับวัตถุประสงค์ของโครงการ (ควรเป็น 4 ระดับ หรือตามความเหมาะสมของโครงการ)

( ) ผลการดำเนินงานเป็นไปตามวัตถุประสงค์ ร้อยละ 90 - 100

( ✓ ) ผลการดำเนินงานเป็นไปตามวัตถุประสงค์ ร้อยละ 80 - 89

( ) ผลการดำเนินงานเป็นไปตามวัตถุประสงค์ ร้อยละ 70 - 79

( ) ผลการดำเนินงานเป็นไปตามวัตถุประสงค์ ต่ำกว่า ร้อยละ 69

13.2 เปรียบเทียบกับเป้าหมายของโครงการ

( ) สูงกว่าเป้าหมาย เพราะ.....

( ✓ ) ตามเป้าหมาย

( ) ต่ำกว่าเป้าหมาย เพราะ.....

14. ผลการประเมินโครงการ / กิจกรรม

14.1 ประเภทของผลผลิตโครงการ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ ผลผลิตที่เป็นโครงสร้างทางกายภาพ หรือผลิตภัณฑ์ (Products)

☒ ผลผลิตที่เป็นลักษณะการให้บริการ (Service)

☐ ผลผลิตที่เป็นลักษณะเกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการ (Management)

14.2 ผลผลิตที่ได้รับจากโครงการ (ระบุผล)

- ครูและนักเรียนเกิดแนวคิดในการประยุกต์ใช้วัสดุอุปกรณ์ที่มีอยู่ทั่วไป ในการจัดการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์

14.3 ความพึงพอใจของผู้รับบริการ (ร้อยละ)

- นักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 4, 5 และ 6 มีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 89.6

14.4 การเป็นวิทยากรคิดเป็นชั่วโมง

- นักศึกษาหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี จำนวน 2.00 ชั่วโมง



#### 14.5 ดัชนีชี้วัดความสำเร็จของโครงการ/ผลผลิตที่ได้รับจากโครงการ

ระบุผล .....

| ตัวชี้วัด<br>(Indicators) | เป้าหมาย<br>(Target)             | ผลที่ได้รับ<br>(Actual)               | ผลเป้าหมาย |     |
|---------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|------------|-----|
|                           |                                  |                                       | สูง        | ต่ำ |
| ผลที่ได้รับเชิงปริมาณ :   | 45 คน                            | 34 คน                                 |            | ✓   |
|                           |                                  |                                       |            |     |
| ความทันต่อเวลา :          | ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80             | ร้อยละ 80                             | ✓          |     |
|                           |                                  |                                       |            |     |
| คุณภาพ :                  | ระดับคะแนนความพึงพอใจเฉลี่ย 3.51 | นักเรียนมีระดับความพึงพอใจเฉลี่ย 4.48 | ✓          |     |

หมายเหตุ ตัวชี้วัดอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมโดยขึ้นอยู่กับลักษณะหรือประเภทของโครงการ

#### 14.6. สนองตอบต่อการประกันคุณภาพการศึกษา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ กพร. ตัวบ่งชี้ที่.....-
- ☐ สมศ. ตัวบ่งชี้ที่.....-
- ☐ สกอ. องค์กรประกอบที่ 3 ตัวบ่งชี้ที่ 3.2

#### 14.7 ข้อเสนอแนะ

จุดเด่น/จุดแข็งของโครงการ

- .....

จุดอ่อน /ปัญหา อุปสรรค ของโครงการ

- .....

ข้อเสนอแนะหัวข้อที่ต้องการจัดโครงการครั้งต่อไป

- .....

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

- .....

### 15. ประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินงานโครงการ/กิจกรรม

1. นักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรมได้รับความรู้เรื่องเลขออกซิเดชันและปฏิกิริยารีดอกซ์
2. นักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมได้รับประสบการณ์ในการจัดกิจกรรมในห้องเรียน

### 16. งานที่จะดำเนินต่อหลังจากการดำเนินโครงการ/ การพัฒนาโครงการครั้งต่อไป

- งานประกันคุณภาพในระดับหลักสูตร ภาควิชาเคมี

### 17. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ขอบเขตของการประเมิน

17.1 ประชากรของการประเมิน ได้แก่ นักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน 45 คน

17.2 กลุ่มตัวอย่างของการประเมิน ได้แก่ นักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน 45 คน

จากการสอบถามความคิดเห็นของ 45 ฉบับ ได้รับข้อมูลกลับคืน จำนวน 34 ฉบับ มีรายละเอียด ดังนี้

#### ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับผู้เข้าร่วมกิจกรรม

| ข้อมูลเกี่ยวกับผู้เข้าร่วมกิจกรรม   | จำนวน (คน) | ร้อยละ |
|-------------------------------------|------------|--------|
| <b>1. เพศ</b>                       |            |        |
| - ชาย                               | 14         | 41.2   |
| - หญิง                              | 20         | 58.8   |
| <b>2. สถานะภาพ</b>                  |            |        |
| - ครู อาจารย์                       | -          | -      |
| - นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น | -          | -      |
| - นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย    | 34         | 100    |
| - เจ้าหน้าที่                       | -          | -      |
| - บุคคลทั่วไป                       | -          | -      |

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย คิดเป็น 100 %

รองลงมาได้แก่ ..... คิดเป็นร้อยละ.....

หลักสูตร,แขนง..... คิดเป็นร้อยละ.....

## ตอนที่ 2 ความพึงพอใจในการจัดโครงการ

| หัวข้อประเมิน                                                                                | ระดับความพึงพอใจ |             |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|-----------|
|                                                                                              | ค่าเฉลี่ย        | SD          | คุณภาพ    |
| <b>ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ</b>                                                           |                  |             |           |
| 1. ความสำคัญของกิจกรรม                                                                       | 4.64             | 0.50        | ดีมาก     |
| 2. กิจกรรมส่งเสริมให้มีความรู้ในการสื่อสารทั้งรูปแบบที่เป็นทางการและกึ่งทางการ               | 4.64             | 0.50        | ดีมาก     |
| 3. กิจกรรมส่งเสริมให้มีคุณลักษณะตามอัตลักษณ์ของภาควิชา (บัณฑิตเคมีดี มีทักษะปฏิบัติ)         | 4.24             | 0.79        | ดี        |
| 4. เป็นกิจกรรมเพื่อมุ่งการทำงานและเพื่อการดำรงชีพ                                            | 4.36             | 0.67        | ดี        |
| 5. เป็นกิจกรรมที่พัฒนาให้มีความมั่นคงทางอารมณ์ (EQ)                                          | 4.55             | 0.52        | ดีมาก     |
| 6. เป็นกิจกรรมที่พัฒนาเข้าใจปัญหา ความคิด การใช้เหตุผล การคำนวณ การเชื่อมโยง (IQ)            | 4.64             | 0.50        | ดีมาก     |
| <b>ความรู้ที่ได้รับจากวิทยากร</b>                                                            |                  |             |           |
| 7. เป็นกิจกรรมที่ส่งเสริมความรู้และทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21                            | 4.55             | 0.52        | ดีมาก     |
| 8. เป็นกิจกรรมที่ให้ความรู้ด้านชีวิต และแนวทางประกอบอาชีพ เพื่อพัฒนาศักยภาพตนเอง             | 4.64             | 0.50        | ดีมาก     |
| 9. เป็นกิจกรรมที่ทำให้นักศึกษาได้ตระหนักถึงระดับทักษะของตนเอง เพื่อนำไปใช้ประกอบอาชีพในอนาคต | 4.55             | 0.69        | ดีมาก     |
| 10. วิทยากรสามารถถ่ายทอดและยกตัวอย่างประกอบการบรรยาย ได้อย่างเหมาะสม                         | 4.55             | 0.52        | ดีมาก     |
| <b>ความเหมาะสมในการจัดกิจกรรม</b>                                                            |                  |             |           |
| 11. สถานที่ในการจัดกิจกรรม                                                                   | 4.36             | 0.50        | ดี        |
| 12. การอำนวยความสะดวก และการประสานงาน                                                        | 4.27             | 0.79        | ดี        |
| 13. วัสดุ อุปกรณ์ ที่ใช้ในการจัดกิจกรรม                                                      | 4.36             | 0.67        | ดี        |
| 14. ระยะเวลาในการจัดกิจกรรม                                                                  | 4.55             | 0.52        | ดีมาก     |
| 15. เตรียมความพร้อมในการจัดกิจกรรม                                                           | 4.36             | 0.67        | ดี        |
| <b>ภาพรวม</b>                                                                                | <b>4.48</b>      | <b>0.59</b> | <b>ดี</b> |

ผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ 1 สาขาวิชา 1 จิตสาธารณะพัฒนาท้องถิ่น (สาขาวิชาเคมี) เฉลี่ยรวมอยู่ในระดับ  $4.48 \pm 0.59$  เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่าอยู่ในระดับดีมาก จำนวน 9 ข้อ และคะแนนความพึงพอใจเฉลี่ยมากที่สุด 5 ข้อ ได้แก่

- |                                                                                     |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1. ความสำคัญของกิจกรรม                                                              | $4.64 \pm 0.50$ |
| 2. กิจกรรมส่งเสริมให้มีความรู้ในการสื่อสารทั้งรูปแบบที่เป็นทางการ และกึ่งทางการ     | $4.64 \pm 0.50$ |
| 3. เป็นกิจกรรมที่พัฒนาชาวปัญญา ความคิด การใช้เหตุผล การคำนวณ การเชื่อมโยง (IQ)      | $4.64 \pm 0.50$ |
| 4. เป็นกิจกรรมที่ให้ความรู้ด้านชีวิต และแนวทางการประกอบอาชีพ เพื่อพัฒนาศักยภาพตนเอง | $4.64 \pm 0.50$ |
| 5. เป็นกิจกรรมที่พัฒนาให้มีความมั่นคงทางอารมณ์ (EQ)                                 | $4.55 \pm 0.52$ |

## ภาคผนวก

## หลักฐานประกอบการรายงานผลการจัดโครงการ

- ☒ หนังสือขออนุมัติโครงการ 1 สาขาวิชา 1 จิตสาธารณะพัฒนาท้องถิ่น (สาขาวิชาเคมี)
- ☒ กำหนดการ
- ☒ คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานโครงการ 1 สาขาวิชา 1 จิตสาธารณะพัฒนาท้องถิ่น (สาขาวิชาเคมี)
- ☐ จดหมายเชิญ จดหมายเชิญวิทยากร
- ☐ แบบตอบรับการเป็นวิทยากร
- ☒ หนังสือขอความอนุเคราะห์ออกหนังสือถึงโรงเรียนสันป่าตองวิทยาคม
- ☐ รายงานการประชุมวางแผนการดำเนินโครงการ (ถ้ามี)
- ☒ สรุปค่าใช้จ่ายของโครงการ / กิจกรรม
- ☐ เอกสารประกอบการบรรยายของวิทยากร (ถ้ามี)
- ☐ แบบสอบถาม (ถ้ามี)
- ☒ การประเมินผล
- ☒ ภาพประกอบการจัดโครงการ / กิจกรรม
- ☒ รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ/ลายเซ็นผู้เข้าร่วมโครงการทั้งนักศึกษาและอาจารย์หรือบุคคลภายนอก
- ☐ เอกสาร/หลักฐานการเผยแพร่ความรู้ (กรณีที่เป็นโครงการบริการวิชาการ จะต้องมียุ่หลักฐานข้อนี้)
- ☐ เอกสาร/หลักฐาน อื่นที่เกี่ยวข้อง
- ☐ ซีดีรวมเล่ม 1 แผ่น/โครงการ

**หมายเหตุ** กรณีที่มีกิจกรรมย่อยหลายกิจกรรม / หลายครั้ง / หลายรุ่น ใน 1 โครงการใหญ่ ขอจัดทำรายงานผล โดยระบุให้ชัดเจนในทุกกิจกรรม



คณะครุศาสตร์  
รับเลขที่ 3151  
รับที่ 20 มิ.ย. 2566  
เวลา 10:54 น. บันทึกข้อความ

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
ลำดับที่ 1921  
รับวันที่ 16 มิ.ย. 2566 เวลา 14.00 น.  
ผู้รับ

สวนราชการ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โทร 5622

ที่ อว 0612.06.03 /080

วันที่ 16 มิถุนายน 2566

เรื่อง ขออนุมัติกิจกรรมโครงการ 1 สาขาวิชา 1 จิตสาธารณะพัฒนาท้องถิ่น (สาขาวิชาเคมี) และ  
งบประมาณสนับสนุน

หมวดที่ 4

เรียน คณบดีคณะครุศาสตร์

สิ่งที่แนบมาด้วย

แบบขออนุมัติโครงการ กิจกรรมโครงการ 1 สาขาวิชา 1

จิตสาธารณะพัฒนาท้องถิ่น (สาขาวิชาเคมี)

จำนวน 1 ฉบับ

ด้วยภาควิชาเคมี มีความประสงค์จะจัดกิจกรรมบริการวิชาการในโรงเรียน ภายใต้ "โครงการ 1 สาขาวิชา 1 จิตสาธารณะพัฒนาท้องถิ่น" โดยจัดการอบรมเชิงปฏิบัติการในหัวข้อ "เคมีสู่สันติกับอมยิ้มมหัศจรรย์" ในวันที่ 12 กรกฎาคม 2566 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้นักศึกษาครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี นำความรู้และประสบการณ์ที่ได้จากการเรียน มาใช้ถ่ายทอดองค์ให้กับนักเรียนในโรงเรียนกลุ่มเป้าหมาย

ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินงานกิจกรรมเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและบรรลุตามวัตถุประสงค์ของโครงการ จึงขออนุมัติโครงการรวมถึงงบประมาณสนับสนุนค่าวัสดุ จำนวน 5,000 บาท (ห้าพันบาทถ้วน) ตามโครงการ และขออนุญาตจัดการอบรมเชิงปฏิบัติการตามกำหนดการดังแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

① เรียน คณบดี  
โปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ ปาส่ง  
บันทึกขออนุมัติโครงการกับคณะครุศาสตร์

(อาจารย์ ดร.ดวงเดือน เทพมวด)

หัวหน้าภาควิชาเคมี

16/6/2566

ผู้ตรวจการ ตั้งประดิษฐ์

(อาจารย์ ดร. ฤทธิวรรณ ตั้งประดิษฐ์)

ประธานหลักสูตร ค.บ.เคมี

② เรียน คณบดี

☐ เพื่อโปรดทราบ

☒ เพื่อโปรดพิจารณา

☐ เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

เป็นควร. 16 มิ.ย. 2566

ดร. ฤทธิวรรณ ตั้งประดิษฐ์

หัวหน้างานบริหารงานทั่วไป

16 มิ.ย. 2566

③ เรียน คณบดี  
คณบดี  
เพื่อโปรดพิจารณา

อาจารย์ ดร. สมศักดิ์ (จุ.แจ้ง)

รองคณบดี ปฏิบัติราชการแทน

คณบดี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

16 มิ.ย. 2566

.. ๕..

เรียน คณบดี

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติโครงการ  
โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรหัส 203 102020421



(น.ส.ธนัญกรณ์ คำห่อ)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

อ. อรุณรัตน์ - อ. วัฒนาพร



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เย็นลักษณ์ อุดการ)

คณบดีคณะครุศาสตร์

20 มี.ย. 2566

PL02

**แบบขออนุมัติโครงการ**  
**ประเภท โครงการ ( ) การกิจประจำ ( ) การกิจสนับสนุนยุทธศาสตร์**  
**หน่วยงาน ภาควิชาเคมี**  
**ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566**

1. โครงการ โครงการ 1 สาขาวิชา 1 จัดสาธารณะพัฒนาท้องถิ่น (สาขาวิชาเคมี)  
กิจกรรม "เคมีสีสันกับนมอิมมูโนให้จรรยา"
  2. ผู้รับผิดชอบโครงการ ภาควิชาเคมี
  3. ความสอดคล้องกับ
    - 3.1 ยุทธศาสตร์การโครงสร้างงบประมาณรายจ่ายประจำปีของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
ยุทธศาสตร์ที่ 3 สร้างและถ่ายทอดองค์ความรู้เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น  
เป้าประสงค์ที่ 2 มีระบบการจัดการวิจัย และการบริการวิชาการแบบบูรณาการเพื่อการพัฒนา  
ท้องถิ่นของมหาวิทยาลัย
    - 3.2 ยุทธศาสตร์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ยุทธศาสตร์ที่ 3 พัฒนาท้องถิ่นให้ยั่งยืนด้วยการสร้างและบูรณาการองค์ความรู้ วิจัย  
นวัตกรรมและการบริการวิชาการ  
เป้าประสงค์ที่ 4 บุคลากรของคณะมีความเป็นมืออาชีพในการถ่ายทอดองค์ความรู้  
ที่สอดคล้องกับความต้องการของท้องถิ่น
    - 3.3 การประกันคุณภาพการศึกษาของ สกอ. องค์ประกอบที่ 3 ตัวบ่งชี้ที่ 3.2
    - 3.4 กรณีเป็นโครงการที่ดำเนินการตามอัตลักษณ์ เอกลักษณ์ของมหาวิทยาลัย
      - ☒ อัตลักษณ์ "บัณฑิตมีทักษะชีวิต จิตสาธารณะ และสู้งาน"
      - ☒ เอกลักษณ์ "สถาบันอุดมศึกษาเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น"
    - 3.5 กรณีเป็นโครงการที่ดำเนินการตามคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ของมหาวิทยาลัย (5ดี)
      - ☐ คนดี ☒ ความรู้ดี ☐ บุคลิกภาพดี ☐ สุขภาพดี ☒ พลเมืองดี

**4. หลักการและเหตุผล**

ภาควิชาเคมีสนับสนุนให้นักศึกษาหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี มีคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ คือเป็นคนดี มีความรู้ดี บุคลิกภาพดี สุขภาพดี และเป็นพลเมืองดี และมีคุณธรรม จริยธรรม ตลอดจนการทำงานร่วมกับผู้อื่นได้เป็นอย่างดีในสังคม ซึ่งสอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์ของแผนพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสอดคล้องกับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่การพัฒนานักศึกษาให้เกิดแนวคิดในการต่อยอดความรู้เพื่อนำไปใช้ในการเรียนการสอนและการสร้างงานวิจัย และอาจารย์หรือวิทยากรเกิดแนวคิดและแนวปฏิบัติเพื่อพัฒนาการจัดการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น นอกจากนี้ภาควิชาเคมีสนับสนุนให้นักศึกษาได้พัฒนาตนเองให้เป็นไปตามอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัย คือ "บัณฑิตมีทักษะชีวิต จิตสาธารณะ และสู้งาน" สามารถเป็นบัณฑิตที่มีการปรับตัวรู้เท่าทัน กับการเปลี่ยนแปลงของการจัดการศึกษาในยุคปัจจุบัน รวมถึงให้นักศึกษามีความรู้และประสบการณ์ในการจัดการเรียนรู้ ถ่ายทอดองค์ความรู้และนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในการประกอบอาชีพในอนาคต อีกทั้งเพื่อให้นักเรียนในโรงเรียนกลุ่มเป้าหมายได้รับ



การบริการวิชาการได้รับการเสริมสร้างองค์ความรู้และทักษะทางเคมี ดังนั้นภาควิชาเคมีจึงได้จัดกิจกรรม “เคมีสู่สันติกับอมยิ้มมหัศจรรย์” ภายใต้โครงการ 1 สาขาวิชา 1 จิตสาธารณะพัฒนาท้องถิ่น (สาขาวิชาเคมี) ขึ้น

#### 5. วัตถุประสงค์

5.1 เพื่อนำองค์ความรู้และนวัตกรรมทางการสอนเคมีที่ได้จากการการเรียนการสอนในห้องเรียนไปใช้ บริการวิชาการแก่ครูหรือนักเรียนในโรงเรียน

5.2 นักศึกษาเกิดแนวคิดในการต่อยอดความรู้เพื่อนำไปใช้ในการเรียนการสอนและสร้างงานวิจัย

5.3 นักเรียนได้รับการเสริมสร้างองค์ความรู้และทักษะทางเคมี

#### 6. กลุ่มเป้าหมาย

ครูและนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนสันป่ายางวิทยาคม ตำบลสันป่ายาง อำเภอมะนัง จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 45 คน

## 7. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

| ตัวชี้วัดความสำเร็จ                                                                                | ค่าเป้าหมาย/หน่วยนับ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| เชิงปริมาณ :                                                                                       |                      |
| 1) ร้อยละของผู้เข้าร่วมโครงการ/กิจกรรม                                                             | 1) ร้อยละ 80         |
| 2) จำนวนหน่วยงานหรือชุมชนที่ได้รับการบริการวิชาการจากหลักสูตรฯ                                     | 2) 1 โรงเรียน        |
| 3) จำนวนรายวิชาในหลักสูตรที่มีการบูรณาการจัดการเรียนการสอนกับการบริการวิชาการเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น | 3) 1 รายวิชา         |
| เชิงคุณภาพ :                                                                                       |                      |
| ระดับคะแนนความพึงพอใจเฉลี่ยของผู้เข้าร่วมโครงการอยู่ในเกณฑ์ระดับดี                                 | คะแนน 3.51           |
| เชิงเวลา :                                                                                         |                      |
| ดำเนินโครงการ/กิจกรรมตามแผนและแล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด (จำนวน 1 วัน)                           | ร้อยละ 80            |
| เชิงต้นทุน :                                                                                       |                      |
| ค่าใช้จ่ายของโครงการเป็นไปตามได้รับอนุมัติ                                                         | 5,000 บาท            |

## 8. วันและสถานที่ดำเนินการ

วันที่ 12 กรกฎาคม 2566 ณ โรงเรียนสันป่ายางวิทยาฯ ตำบลสันป่ายาง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

## 9. กิจกรรมและแผนการดำเนินกิจกรรม

| กิจกรรม                             | กลุ่มเป้าหมายและจำนวน                                                                                        | ระยะเวลาดำเนินงาน                       |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1) เหมิสิสันกับขอมอ้อม<br>มหัศจรรย์ | ครูและนักเรียน 45 คน<br>นักศึกษาครูศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี 25 คน<br>อาจารย์ และ เจ้าหน้าที่ภาควิชาเคมี 5 คน | 12 กรกฎาคม 2566<br>เวลา 13:00 -16:30 น. |

## 10. งบประมาณรวมของโครงการ 5,000 บาท

งบประมาณแผ่นดิน 5,000 บาท

## 11. กิจกรรมและรายละเอียดงบประมาณ

| แหล่ง<br>งบประมาณ | ประเภท<br>งบรายจ่าย | จำนวน<br>เงิน | รายละเอียดค่าใช้จ่าย                                                                                                                                                                        |
|-------------------|---------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| งบรายได้          | งบดำเนินงาน         | 5,000         | กิจกรรมที่ 1 "เคมีสีล้นกับอ้อมยิ้มมหัศจรรย์"<br>เป็นเงิน 5,000 บาท<br>1) ค่าวัสดุอุปกรณ์เป็นเงิน 3,000 บาท<br>2) ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (25 บาท x 80 คน x 1 มื้อ)<br>เป็นเงิน 2,000 บาท |

\*ขอตัวเลขทุกรายการ

## 12. ผลการดำเนินงานที่คาดว่าจะได้รับ

## 12.1 ผลผลิต (Output)

- นักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรมได้รับความรู้เรื่องเลขออกซิเดชันและปฏิกิริยารีดอกซ์
- นักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมได้รับประสบการณ์ในการจัดกิจกรรมในชั้นเรียน

## 12.2 ผลลัพธ์ (Outcome)

ครู และนักศึกษาเกิดแนวคิดในการประยุกต์ใช้วัสดุอุปกรณ์ที่มีอยู่ทั่วไปในการจัดการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์

## 12.3 ผลกระทบ (Impact)

- นักศึกษาศาสตร์บัณฑิตมีคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์มีคุณสมบัติตามอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัย
- หลักสูตร ภาควิชา และมหาวิทยาลัยมีเครือข่ายความร่วมมือกับโรงเรียนและการทำงานร่วมกับชุมชน

## 13. วิธีการติดตามและประเมินผล

## 13.1 แบบประเมินความพึงพอใจ

## 13.2 รายงานสรุปผลการดำเนินโครงการ

ลงชื่อ อุทัยวรรณ ตั้งประดิษฐ์

(อ.ดร.อุทัยวรรณ ตั้งประดิษฐ์)

ตำแหน่ง ประธานหลักสูตร ค.บ.เคมี

ผู้เสนอโครงการ/ผู้รับผิดชอบโครงการ

ลงชื่อ วชิราภรณ์ อุดการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เยี่ยมลักษณ์ อุดการ)

ตำแหน่ง คณบดีคณะครุศาสตร์

ผู้อนุมัติโครงการ

### กำหนดการ

#### โครงการ 1 สาขาวิชา 1 จิตสาธารณะพัฒนาท้องถิ่น (สาขาวิชาเคมี)

##### กิจกรรม "เคมีสีสันกับอ้อมยิ้มมหัศจรรย์"

ณ โรงเรียนสันป่ายางวิทยาคม อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

วัน พุธ ที่ 12 กรกฎาคม 2566 เวลา 13:00 -16:00 น.

- 12:25 - 13:00 น. คณะอาจารย์และนักศึกษา เดินทางจากมหาวิทยาลัยราชภัฏไปโรงเรียนสันป่ายางวิทยาคม
- 13.00 - 13:15 น. นักเรียนลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรม
- 13.15 - 13:25 น. กล่าวต้อนรับโดย คณะครูโรงเรียนสันป่ายางวิทยาคม
- 13.25 - 13:35 น. กล่าวแนะนำหลักสูตรของภาควิชาเคมี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
เปิดกิจกรรมการพัฒนาทักษะวิทยาศาสตร์ โดยหัวหน้าภาควิชาเคมี  
อาจารย์ ดร.ดวงเดือน เทพนวล
- 13.35 - 15:35 น. กิจกรรม "เคมีสีสันกับอ้อมยิ้มมหัศจรรย์"
- 15:35 - 16:00 น. สรุปกิจกรรม ถ่ายรูปร่วมกัน ปิดโครงการ
- 16:00 - 16:35 น. คณะอาจารย์และนักศึกษาเดินทางกลับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

หมายเหตุ      กำหนดการนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม



คำสั่งคณะกรรมการการดำเนินงานโครงการ ๑ สาขาวิชา ๑ จิตสาธารณะพัฒนาท้องถิ่น

ที่ ๑๒๒ / ๒๕๖๖

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการการดำเนินงานโครงการ ๑ สาขาวิชา ๑ จิตสาธารณะพัฒนาท้องถิ่น  
(สาขาวิชาเคมี)

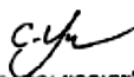
ด้วยภาควิชาเคมี ได้รับอนุมัติโครงการ ๑ สาขาวิชา ๑ จิตสาธารณะพัฒนาท้องถิ่น (สาขาวิชาเคมี) กิจกรรม “เคมีสู่สันติกับอมยิ้มมหัศจรรย์” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้นักศึกษาครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี ได้มีโอกาสนำความรู้ สืบและนวัตกรรมการสอนที่ได้จากการเรียนรู้ในชั้นเรียนมาใช้ในการบริการวิชาการ ในรูปแบบการจัดกิจกรรมเสริมทักษะวิทยาศาสตร์ให้กับนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย เพื่อนำองค์ความรู้ และนวัตกรรมทางการสอนเคมีที่ได้จากการเรียนการสอนในห้องเรียนไปใช้บริการแก่ครูหรือนักเรียน ในโรงเรียน นักศึกษาเกิดแนวคิดในการต่อยอดความรู้เพื่อนำไปใช้ในการเรียนการสอนและสร้างงานวิจัย และนักเรียนได้รับการเสริมสร้างองค์ความรู้และทักษะทางเคมี ในการนี้ ได้กำหนดจัดกิจกรรม เสริมทักษะ วิทยาศาสตร์ให้กับนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย ในวันพุธที่ ๑๒ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ณ โรงเรียนสันป่ายางวิทยาคม ตำบลสันป่ายาง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินงานโครงการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพ และบรรลุตามเป้าหมาย จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการการดำเนินงานโดยมีรายนามต่อไปนี้

|                                         |                  |
|-----------------------------------------|------------------|
| ๑. อาจารย์ ดร. ดวงเดือน เทพมณฑล         | ประธานกรรมการ    |
| ๒. อาจารย์ ดร. ฤดีวรรณ ตั้งประดิษฐ์     | รองประธานกรรมการ |
| ๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วรางคณา เขาคี | กรรมการ          |
| ๔. อาจารย์ ดร. วาสนา ประภาเสศ           | กรรมการ          |
| ๕. อาจารย์ ดร. จันทร์ฉาย ยานะ           | กรรมการ          |
| ๖. อาจารย์ ดร. นิรุช ไชยรังษี           | กรรมการ          |
| ๗. นางจันทร์จิรา สมจิต                  | เลขานุการ        |
| ๘. ว่าที่ร้อยตรีหญิง ลักษณ์มรา คำรงค์   | ผู้ช่วยเลขานุการ |

มีหน้าที่ ประชุมวางแผนกิจกรรมให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ จัดกิจกรรมมุ่งเน้นให้นักศึกษาครุศาสตรบัณฑิตนำความรู้และทักษะทางวิทยาศาสตร์ในชั้นเรียนมาใช้ในการบริการวิชาการให้กับนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายในจังหวัดเชียงใหม่ ติดต่อประสานงานกับโรงเรียนเพื่อนำนักศึกษาเข้าจัดกิจกรรม จัดทำแบบประเมินผลความรู้ ความเข้าใจก่อน-หลัง แบบประเมินความพึงพอใจ วิเคราะห์และสรุปผลการประเมิน และรายงานผลการดำเนินงาน เพื่อให้การดำเนินกิจกรรมเป็นไปด้วยความเรียบร้อย

สั่ง ณ วันที่ ๒๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

  
(อาจารย์ ดร. ชาญ ยอดเคหา)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ที่ ขว ๐๖๑๒.๐๖ / ๕๕๓



คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่  
๕๐๓๐๐

๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุญาตการใช้สถานที่เพื่อจัดโครงการ ๑ สาขาวิชา ๑ จิตสาธารณะพัฒนาท้องถิ่น  
(สาขาวิชาเคมี)

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนสันป่าตองวิทยาคม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่ออาจารย์และเจ้าหน้าที่ จำนวน ๑ แผ่น  
๒. กำหนดการ จำนวน ๑ แผ่น

ด้วยภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ได้รับอนุมัติโครงการ ๑ สาขาวิชา ๑ จิตสาธารณะพัฒนาท้องถิ่น (สาขาวิชาเคมี) กิจกรรม "เคมีสืบสานกับภูมิปัญญาท้องถิ่น" โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ นักศึกษาครูศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี ได้มีโอกาสนำความรู้ สืบและนวัตกรรม การสอนที่ได้จากการเรียนรู้ในชั้นเรียนมาใช้ในการบริการวิชาการในรูปแบบการจัดกิจกรรมเสริมทักษะ วิทยาศาสตร์ให้กับนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย เพื่อนำองค์ความรู้และนวัตกรรมทางการสอนเคมีที่ได้ จากการเรียนการสอนในห้องเรียนไปให้บริการแก่ครูหรือนักเรียนในโรงเรียน นักศึกษาเกิดแนวคิดในการ ต่อยอดความรู้เพื่อนำไปใช้ในการเรียนการสอนและสร้างงานวิจัย และนักเรียนได้รับการเสริมสร้างองค์ความรู้ และทักษะทางเคมี ในการนี้ ได้กำหนดจัดกิจกรรม เสริมทักษะวิทยาศาสตร์ให้กับนักเรียนมัธยมศึกษา ตอนปลาย ในวันพุธที่ ๑๒ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ณ โรงเรียนสันป่าตองวิทยาคม ตำบลสันป่าตอง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

ดังนั้นคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ จึงขออนุญาตการใช้สถานที่โรงเรียนสันป่าตองวิทยาคม โดยมีอาจารย์ภาควิชาเคมี จำนวน ๕ คนเจ้าหน้าที่จำนวน ๑ คน และนักศึกษาหลักสูตรครูศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี จำนวน ๒๔ คน เข้าร่วมโครงการดังกล่าวในวันพุธ ที่ ๑๒ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ เวลา ๑๓.๐๐-๑๖.๐๐ น. โดยอาจารย์ ดร.ดวงเดือน เทพมณฑล (โทร. ๐๔ ๓/๐๒๓ ๔๐๐๔) หัวหน้าภาควิชาเคมีเป็นผู้รับผิดชอบโครงการฯ ครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(อาจารย์ ดร.ชาญ ยอดคะ)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สำนักงานคณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โทรศัพท์เคลื่อนที่ ๐๖ ๒๓๑๐ ๔๙๐๙

## รายชื่ออาจารย์และเจ้าหน้าที่ ภาควิชาเคมี

๑. อาจารย์ ดร. ดวงเดือน เทพนวล
๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วรางคณา เขาคี
๓. อาจารย์ ดร.ฤดีวรรณ ตั้งประดิษฐ์
๔. อาจารย์ ดร.จันทร์ฉาย ยานะ
๕. อาจารย์ ดร.นิรุช ไซรังษี
๖. อาจารย์ ดร. วาสนา ประภาเลิศ
๗. นางจันทร์จิรา สมจิต

รายชื่อนักศึกษา คม.64 ค.บ.4.1 และ คม.64 ค.บ.4.1 4.2 จำนวน 28 คน

| ลำดับ | รหัสนักศึกษา | ชื่อ-สกุล                     |
|-------|--------------|-------------------------------|
| 1     | 64141008     | นางสาวกิติชัญญา พัฒนิกิต      |
| 2     | 64141011     | นางสาววิภาดา ธรรมทวีสิน       |
| 3     | 64141012     | นางสาวศิริวรรณ อาทิตย์ยามา    |
| 4     | 64141014     | นางสาวเสาวลักษณ์ พุทสอยดาว    |
| 5     | 64141015     | นางสาวอารีรัตน์ สมบัติพุทธคุณ |
| 6     | 64141016     | นางสาวชาตินี                  |
| 7     | 64141027     | นางสาวพิมพ์วิภา สิงห์ชัย      |
| 8     | 64141031     | นางสาวมัลลิกา ใจรวมหมู่       |
| 9     | 64141034     | นางสาวลักขณารีย์ แสนอินทร์    |
| 10    | 64141035     | นางสาววรางคณา ลีนฤกษ์         |
| 11    | 64141036     | นางสาววิภาคนต์ ขุนตงพิทักษ์   |
| 12    | 64141045     | นางสาวอรนาฏ ปะนันชัย          |
| 13    | 64141047     | นางสาวอัจฉรา อุดมา            |
| 14    | 64141049     | นายชนะภัย แซ่ลี               |
| 15    | 64141051     | นายศนัย กรชูโชค               |
| 16    | 64141053     | นายอนุวัฒน์ ปินใจ             |
| 17    | 64141057     | นางสาวชนกนาถ เจริญสุข         |
| 18    | 64141060     | นางสาวนฤทัย ศรีพรสุธีวงศ์     |
| 19    | 64141062     | นางสาวมารยาท ยืนยงศรีมาศ      |
| 20    | 64141066     | นางสาวสิริธร ลินเปียง         |
| 21    | 64141067     | นางสาวสุทัตพร บุตติ           |
| 22    | 64141069     | นางสาวหลิ                     |
| 23    | 64141071     | นายภัทรนันท์ มอญแสง           |
| 24    | 64141076     | นางสาวอัญญา อังควระ           |
| 25    | 64141077     | นางสาวอันย์ชนก ทิพยกุลพันธ์   |
| 26    | 64141083     | นางสาวชิวาภรณ์ ไสกุล          |
| 27    | 64141084     | นางสาวโรชา เมืองใจ            |
| 28    | 64141086     | นางสาวณัฐกฤตา ปัญเจริญ        |

### กำหนดการ

#### โครงการ 1 สาขาวิชา 1 จิตสาธารณะพัฒนาท้องถิ่น (สาขาวิชาเคมี)

##### กิจกรรม"เคมีสีล้นกับอมยิ้มมหัศจรรย์"

ณ โรงเรียนสันป่ายางวิทยาคม อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

วัน พุธ ที่ 12 กรกฎาคม 2566 เวลา 13:00 -16:00 น.

- 12:25 - 13:00 น. คณาจารย์และนักศึกษา เดินทางจากมหาวิทยาลัยราชภัฏไปโรงเรียนสันป่ายางวิทยาคม
- 13.00 - 13:15 น. นักเรียนลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรม
- 13.15 - 13:25 น. กล่าวต้อนรับโดย คณะครูโรงเรียนสันป่ายางวิทยาคม
- 13.25 - 13:35 น. กล่าวแนะนำหลักสูตรของภาควิชาเคมี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
เปิดกิจกรรมการพัฒนาทักษะวิทยาศาสตร์ โดยหัวหน้าภาควิชาเคมี  
อาจารย์ ดร.ดวงเดือน เทพนวล
- 13.35 - 15:35 น. กิจกรรม "เคมีสีล้นกับอมยิ้มมหัศจรรย์"
- 15:35 - 16:00 น. สรุปกิจกรรม ถ่ายรูปร่วมกัน ปิดโครงการ
- 16:00 - 16:35 น. คณาจารย์และนักศึกษาเดินทางกลับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

หมายเหตุ กำหนดการนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม



แบบประเมินผลการดำเนินงานโครงการ 1 สาขาวิชา 1 จิตสาธารณะพัฒนาท้องถิ่น (สาขาวิชาเคมี)

วันที่ 12 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ณ โรงเรียนสันป่ายางวิทยาคม อำเภอแม่วาง จังหวัดเชียงใหม่

คำชี้แจง แบบประเมินนี้ทำขึ้นเพื่อนำผลการประเมินไปใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนาการจัดการอบรมในครั้งต่อไปให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น จึงขอความกรุณากรอกข้อมูลตามความเป็นจริง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ หรือเติมข้อความในช่องว่าง

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

เพศ

☐ ชาย

☐ หญิง

สถานภาพ

☐ ครู/อาจารย์

☐ เจ้าหน้าที่

☐ นักเรียน

☐ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น

☐ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

ส่วนที่ 2 ระดับความพึงพอใจ

| หัวข้อประเมิน                                                                               | ระดับความพึงพอใจ |            |                |             |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|----------------|-------------|-------------------|
|                                                                                             | มากที่สุด<br>(5) | มาก<br>(4) | ปานกลาง<br>(3) | น้อย<br>(2) | น้อยที่สุด<br>(1) |
| <b>ความสำคัญของโครงการ</b>                                                                  |                  |            |                |             |                   |
| 1. ความสำคัญของกิจกรรม                                                                      |                  |            |                |             |                   |
| 2. กิจกรรมส่งเสริมให้มีความรู้ในการสื่อสารทั้งรูปแบบที่เป็นทางการและกึ่งทางการ              |                  |            |                |             |                   |
| 3. กิจกรรมส่งเสริมให้มีคุณลักษณะตามอัตลักษณ์ของภาควิชา (บัณฑิตเคมีดี มีทักษะปฏิบัติ)        |                  |            |                |             |                   |
| 4. เป็นกิจกรรมเพื่อมุ่งการทำงานและเพื่อการดำรงชีพ                                           |                  |            |                |             |                   |
| เป็นกิจกรรมที่พัฒนาให้มีความมั่นคงทางอารมณ์ (EQ)                                            |                  |            |                |             |                   |
| 5. เป็นกิจกรรมที่พัฒนาชาวปัญญา ความคิดการใช้เหตุผล การคำนวณ การเชื่อมโยง (IQ)               |                  |            |                |             |                   |
| <b>ความรู้ที่ได้จากวิทยากร</b>                                                              |                  |            |                |             |                   |
| 7. เป็นกิจกรรมที่ส่งเสริมความรู้และทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21                           |                  |            |                |             |                   |
| 8. เป็นกิจกรรมที่ให้ความรู้ด้านชีวิต และแนวทางประกอบอาชีพเพื่อพัฒนาศักยภาพตนเอง             |                  |            |                |             |                   |
| 9. เป็นกิจกรรมที่ทำให้นักศึกษาได้ตระหนักถึงระดับทักษะของตนเองเพื่อนำไปใช้ประกอบอาชีพในอนาคต |                  |            |                |             |                   |
| 10. วิทยากรสามารถถ่ายทอดและยกตัวอย่างประกอบการบรรยาย ได้อย่างเหมาะสม                        |                  |            |                |             |                   |
| <b>ความเหมาะสมในการจัดกิจกรรม</b>                                                           |                  |            |                |             |                   |
| 11. สถานที่ในการจัดกิจกรรม                                                                  |                  |            |                |             |                   |
| 12. การอำนวยความสะดวก และการประสานงาน                                                       |                  |            |                |             |                   |
| 13. วัสดุ อุปกรณ์ ที่ใช้ในการจัดกิจกรรม                                                     |                  |            |                |             |                   |
| 14. ระยะเวลาในการจัดกิจกรรม                                                                 |                  |            |                |             |                   |
| 15. เตรียมความพร้อมในการจัดกิจกรรม                                                          |                  |            |                |             |                   |

**ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ**

1. ท่านเห็นว่าควรจัดกิจกรรม ในปีถัดไปหรือไม่

☐ ควร

☐ ไม่ควร

2. กิจกรรมที่ท่านมีความประสงค์ให้ภาควิชาเคมี จัดในปีถัดไป.....

.....

.....

.....

3. ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

.....

.....

.....

**ขอขอบคุณที่ให้ความร่วมมือ**

ภาพประกอบการจัดโครงการ 1 สาขาวิชา 1 จิตสาธารณะพัฒนาท้องถิ่น (สาขาวิชาเคมี)



กล่าวต้อนรับ โดยผู้อำนวยการโรงเรียนสันป่าตองวิทยาคม



เปิดกิจกรรม “เคมีสืบลับกับอมยิ้ม บัณฑิตจรรยา”



อบรมเชิงปฏิบัติการในหัวข้อ “เคมีสีสั่นกับอมยิ้มมหัศจรรย์”



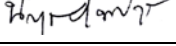
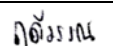
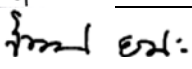
อบรมเชิงปฏิบัติการในหัวข้อ “เคมีสีสั่นกับอมยิ้มมหัศจรรย์”

ใบลงชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ 1 สาขาวิชา 1 จิตสาธารณะพัฒนาท้องถิ่น (สาขาวิชาเคมี)

วันที่ 12 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ณ โรงเรียนสันป่ายางวิทยาคม อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

อาจารย์-เจ้าหน้าที่

| ที่ | ชื่อ - สกุล               | ลายมือชื่อ                                                                         | หมายเหตุ กรณีเป็น<br>ผู้จัด (ระบุตำแหน่ง) |
|-----|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|     |                           | 13.00 – 16.35 น.                                                                   |                                           |
| 1.  | อ.ดร.ดวงเดือน เทพนวล      |   |                                           |
| 2.  | อ.ดร.สุวคนธ์ จันทร์ดี     |   |                                           |
| 3.  | อ.ดร.นิรันดร์ ไชยรังษี    |  |                                           |
| 4.  | อ.ดร.วาสนา ประภาเลิศ      |   |                                           |
| 5.  | อ.ดร.ฤดีวรรณ ตั้งประดิษฐ์ |   |                                           |
| 6.  | อ.ดร.จันทร์ฉาย ยานะ       |  |                                           |
| 7.  | นางจันทร์จิรา สมจิต       |   |                                           |

ใบลงชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมเพื่อการเรียนรู้แบบบูรณาการของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ จัดอาสา(ครูศาสตร์)

รหัสกิจกรรม ..... จำนวน ..... หน่วยกิจกรรม

สถานที่จัดกิจกรรม ณ โรงเรียนสันป่ายางวิทยาคม อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

วัน พุธ ที่ 12 กรกฎาคม 2566

กิจกรรมตอบสนองคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

(✓) 1. ด้านคนดี ( ) 2. ด้านความรู้ดี ( ) 3. ด้านบุคลิกภาพดี ( ) 4. ด้านสุขภาพดี ( ) 5. ด้านพลเมืองดี

| ภาควิชา |                  |        |                         |            |                                         |
|---------|------------------|--------|-------------------------|------------|-----------------------------------------|
| ที่     | รหัส<br>นักศึกษา | คำนำ   | ชื่อ-สกุล               | ลายมือชื่อ | หมายเหตุกรณีเป็นผู้จัด<br>(ระบุตำแหน่ง) |
| 1       | 64141008         | นางสาว | กิตติชัยญา พัฒนภิต      | กิตติชัยญา |                                         |
| 2       | 64141011         | นางสาว | วิภาดา ธรรมทวีสิน       | วิภาดา     |                                         |
| 3       | 64141012         | นางสาว | ศิริวรรณ อาทิตยอำภา     | ศิริวรรณ   |                                         |
| 4       | 64141014         | นางสาว | เสาวลักษณ์ พุทสอยดาว    | เสาวลักษณ์ |                                         |
| 5       | 64141015         | นางสาว | อารีรัตน์ สมบัติพุทธคุณ | อารีรัตน์  |                                         |
| 6       | 64141016         | นางสาว | ชาตินิ                  | ชาตินิ     |                                         |
| 7       | 64141027         | นางสาว | พิมพ์วิภา สิงห์ชัย      | พิมพ์วิภา  |                                         |
| 8       | 64141031         | นางสาว | มัลลิกา ใจรวมหมู่       | มัลลิกา    |                                         |
| 9       | 64141034         | นางสาว | ลักขณารีย์ แสนอินทร์    | ลักขณารีย์ |                                         |
| 10      | 64141035         | นางสาว | วรางคณา สิ้นฤทธิ์       | วรางคณา    |                                         |
| 11      | 64141036         | นางสาว | วิราภรณ์ ขุนตงพิทักษ์   | วิราภรณ์   |                                         |
| 12      | 64141045         | นางสาว | อรนาฏ ปะนันชัย          | อรนาฏ      |                                         |
| 13      | 64141047         | นางสาว | อัจฉรา อุตมา            | อัจฉรา     |                                         |
| 14      | 64141049         | นาย    | ชนะภัย แซ่ลี            | ชนะภัย     |                                         |
| 15      | 64141051         | นาย    | ดนัย กรชูโชค            | ดนัย       |                                         |
| 16      | 64141053         | นาย    | นุติวัฒน์ ปินใจ         | นุติวัฒน์  |                                         |

| ภาควิชา |              |        |                      |            |                                         |
|---------|--------------|--------|----------------------|------------|-----------------------------------------|
| ที่     | รหัสนักศึกษา | คำนำ   | ชื่อ-สกุล            | ลายมือชื่อ | หมายเหตุกรณีเป็นผู้จัด<br>(ระบุตำแหน่ง) |
| 17      | 64141057     | นางสาว | ชนกนาถ เจริญสุข      | ชนกนาถ     |                                         |
| 18      | 64141060     | นางสาว | นฤทัย ศรีพรสุทธีวงศ์ | นฤทัย      |                                         |
| 19      | 64141062     | นางสาว | มารยาท ยืนยงศิริมาศ  | มารยาท     |                                         |
| 20      | 64141066     | นางสาว | สิริธร สันเปียง      | สิริธร     |                                         |
| 21      | 64141067     | นางสาว | สุพัฒพร บุคดี        | สุพัฒพร    |                                         |
| 22      | 64141069     | นางสาว | หลิ                  | หลิ        |                                         |
| 23      | 64141071     | นาย    | ภัทรนันท์ มอญแสง     | ภัทรนันท์  |                                         |
| 24      | 64141076     | นางสาว | ธัญธิดา อังควะระ     | ธัญธิดา    |                                         |
| 25      | 64141077     | นางสาว | ธัญชนก ทิพย์กมลพันธ์ | ธัญชนก     |                                         |
| 26      | 64141083     | นางสาว | วิจิราภรณ์ ไสกุล     | วิจิราภรณ์ |                                         |
| 27      | 64141084     | นางสาว | อโรชา เมืองใจ        | อโรชา      |                                         |
| 28      | 64141086     | นางสาว | ณัฐกฤตา ปัญเจริญ     | ณัฐกฤตา    |                                         |

บันทึกในระบบกิจกรรมแล้ว

..... เจ้าหน้าที่

(.....)

(...../...../.....)

ลงชื่อ.....

(อาจารย์ ดวงเดือน เทพนวล)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

- หมายเหตุ 1. ให้เรียงลำดับรายชื่อผู้จัดก่อนผู้เข้าร่วมโครงการ
2. รหัสนักศึกษา ชื่อ-สกุล ต้องกรอกให้ชัดเจน เนื่องจากเป็นข้อมูลสำคัญ
3. ผู้จัดโครงการต้องใช้เป็นหลักฐานในการบันทึกข้อมูลลงระบบกิจกรรมนักศึกษา