

แบบรายงานผลการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาและการพัฒนาท้องถิ่น
โดยมีสถาบันอุดมศึกษาเป็นพี่เลี้ยง เครือข่ายอุดมศึกษาภาคกลางตอนล่าง
โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

คำชี้แจง แบบรายงานผลการดำเนินโครงการ/กิจกรรม ใช้สำหรับสถาบันอุดมศึกษารายงานผลการดำเนินโครงการ/กิจกรรม โดยรายงานเป็น **รายงานโครงการ** ให้กับสถาบันอุดมศึกษาแม่ข่าย และสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา โดยส่งเป็นไฟล์ข้อมูล (Word Document) รายละเอียดดังนี้

1. ชื่อโครงการ.....โครงการเสริมสร้างความรู้ความสนใจการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์.....

2. ผู้รับผิดชอบ

1) ดร.กรรณา	ปริบูรณ์	ที่ปรึกษา
2) ดร.ชวิน	จงวรรณศิริ	หัวหน้าโครงการ
3) ดร.ทรงพล	ชื่นคำ	คณะทำงาน
4) ดร.จิรศักดิ์	ศรีรัตน์	คณะทำงาน
5) ดร.บัญญัติ	เล็กประเสริฐ	คณะทำงาน
6) ดร.ใหม่	น้อยพิทักษ์	คณะทำงาน
7) ดร.เดชรัฐสถิณีย์	เพ็ญชัย	คณะทำงาน
8) ดร.รัตนา	รุ่งศิริสกุล	คณะทำงาน
9) นางสาวสาวินี	วุฒิสกุลวงศ์	คณะทำงาน
10) นายทองใส	ช่วยชู	คณะทำงาน
11) นายสุทธิพงษ์	ปานโชติ	คณะทำงาน
12) นายวรายุทธ	พูนนายม	คณะทำงาน
13) นายภัทรดนัย	นันทยา	คณะทำงาน
14) นางสาวณัฐกานต์	จงประจิด	คณะทำงาน

3. โรงเรียนที่ร่วมโครงการ จำนวน.....2.....โรงเรียน ได้แก่

1. โรงเรียนสวนผึ้งวิทยา
2. โรงเรียนบ้านคาวิทยา

4. วัตถุประสงค์โครงการ/กิจกรรม

- 1) เพื่อกระตุ้นให้นักเรียนสนใจการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์
- 2) เพื่อให้นักเรียนได้ฝึกทักษะการทำโครงงานวิทยาศาสตร์
- 3) เพื่อให้นักเรียนได้รับรู้และสัมผัสถึงบรรยากาศการเรียนของวิศวกรรมศาสตร์
- 4) เพื่อให้ครูได้เรียนรู้และพัฒนาวิธีการเรียนการสอนในรูปแบบอื่น ๆ นอกเหนือไปจากการเรียนการสอนในห้องเรียนเพียงอย่างเดียว

5. งบประมาณที่ได้รับ ปีงบประมาณ 2561 จำนวน.....60,000.....บาท

6. ขั้นตอนวิธีดำเนินการ

วิธีการดำเนินโครงการ	โรงเรียน/กลุ่มเป้าหมาย	ผู้เข้าร่วม (คน)	
		ครู	นักเรียน
1. จัดกิจกรรม Sci-show	โรงเรียนสวนผึ้งวิทยา	5	50
	โรงเรียนบ้านคาวิทยา	3	30
2. จัดกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์	โรงเรียนสวนผึ้งวิทยา	5	50

7. กิจกรรมที่ดำเนินการพัฒนา

1. Sci-show โดยเรียนรู้ผ่านการสาธิตจากอาจารย์ผู้สอนและนักเรียนได้ลองปฏิบัติจริง
2. Physical Laboratory โดยเรียนรู้เกี่ยวกับ Sound & Waves และ Mass Moment of Inertia
3. Engineering workshop โดยเรียนรู้เกี่ยวกับเครื่องจักรและเครื่องมือเบื้องต้นที่จำเป็นในทางวิศวกรรม
4. Chemical Laboratory โดยเรียนรู้เกี่ยวกับสมดุลเคมี
5. Electrical Laboratory โดยเรียนรู้เกี่ยวกับ Drone
6. ค่ายวิทยาศาสตร์ โดยเรียนรู้ผ่านกิจกรรมการสร้างเครื่องยิงลูกหิน

8. ผลผลิตโครงการฯ (เช่น คู่มือ สื่อนวัตกรรมเพื่อการเรียนการสอน เป็นต้น) จากการจัดกิจกรรม

ได้แก่.....สื่อการเรียนรู้กิจกรรมทางวิทยาศาสตร์ในรูปแบบวิดีโอ

9. การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นกับ

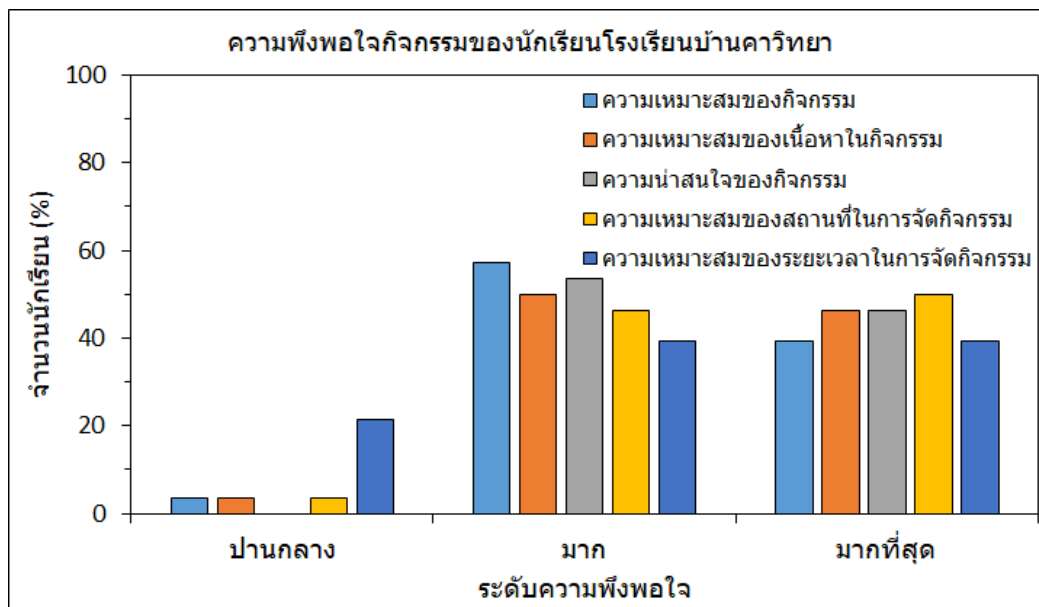
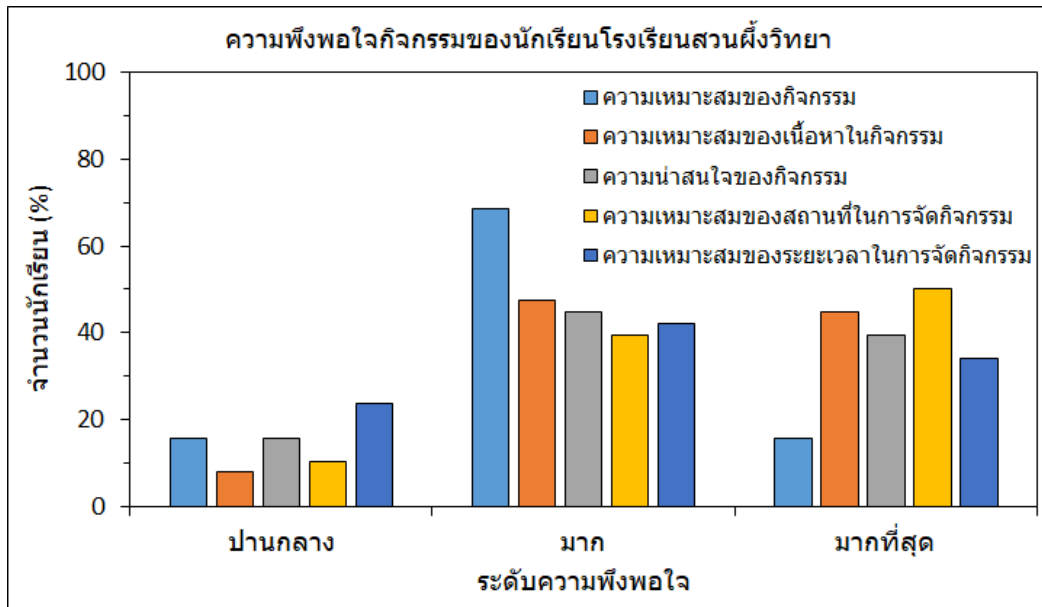
ครู.....คุณครูได้เรียนรู้และพัฒนาวิธีการเรียนการสอนในรูปแบบอื่นๆ นอกเหนือไปจากการเรียนการสอนในห้องเรียน.

นักเรียน.....นักเรียนได้รับรู้และสัมผัสถึงบรรยากาศการเรียนของวิศวกรรมศาสตร์ รวมถึงได้ฝึกทักษะการทำโครงงานวิทยาศาสตร์

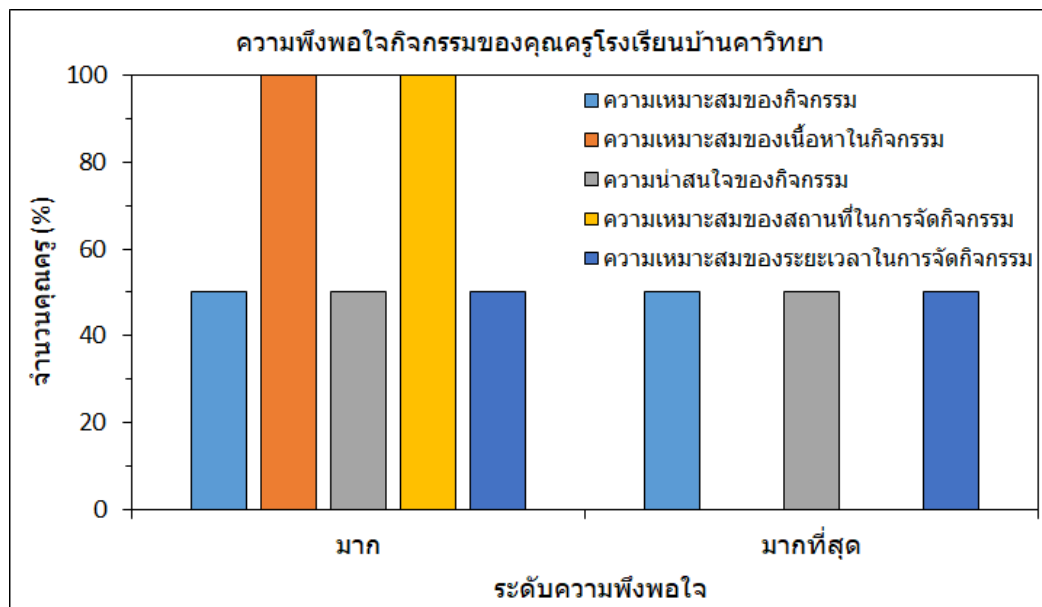
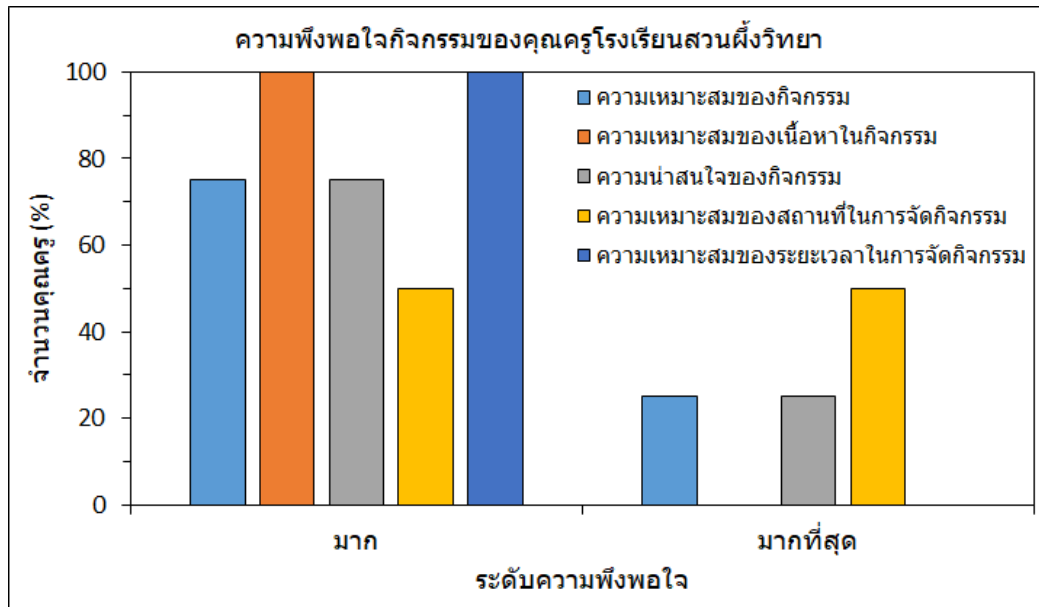
10. ตัวชี้วัดการเปลี่ยนแปลง เช่น ผลการประเมินโดยเปรียบเทียบระหว่าง Pre-test /Post-test/ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน

.....แบบสอบถามความพึงพอใจกิจกรรมของคุณครูและนักเรียน.....

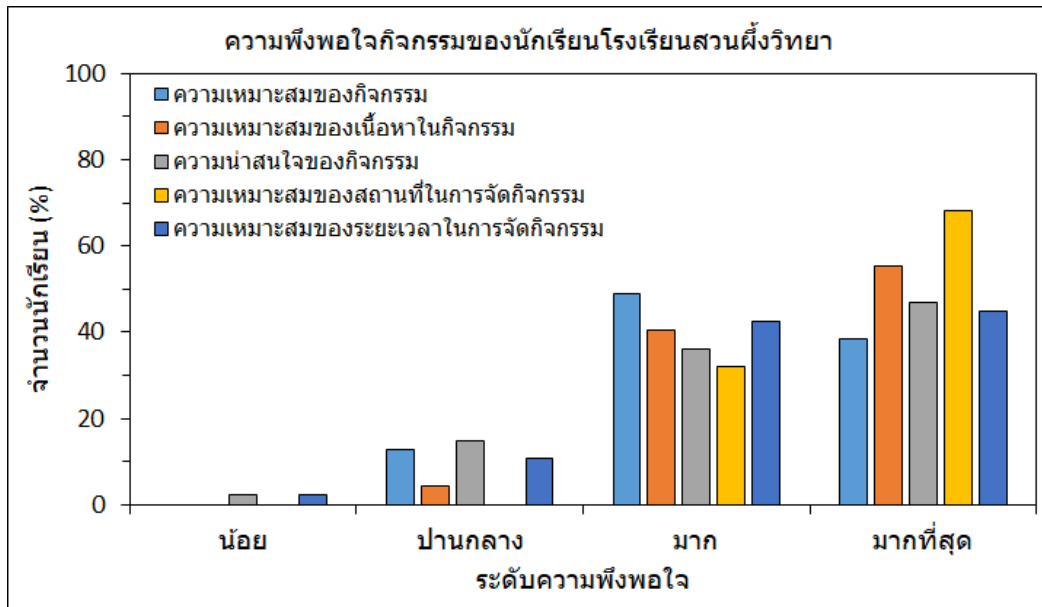
- 1) ผลประเมินความพึงพอใจกิจกรรม Sci-show ของนักเรียนโรงเรียนสวนผึ้งวิทยาและโรงเรียนบ้านคาวีทยาพบว่า นักเรียนส่วนใหญ่ (ร้อยละ 40-60) ประเมินผลการจัดกิจกรรมในระดับมากและมากที่สุด



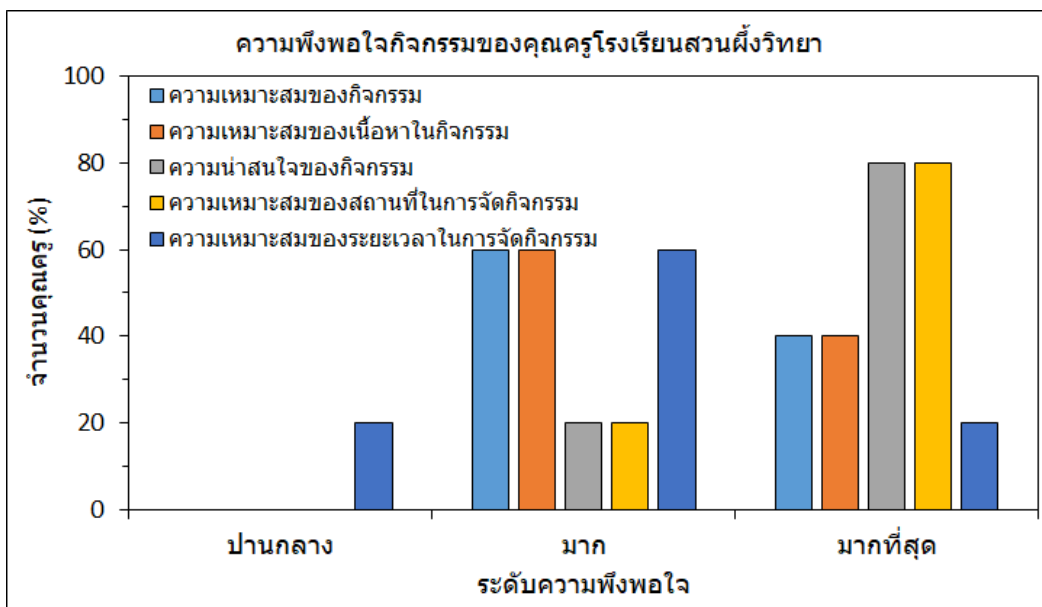
2) ผลประเมินความพึงพอใจกิจกรรม Sci-show ของคณะครูโรงเรียนสวนผึ้งวิทยาและโรงเรียนบ้านควายวิทยา พบว่า คณะครูส่วนใหญ่ (ร้อยละ 50-100) ประเมินผลการจัดกิจกรรมในระดับมาก



- 3) ผลประเมินความพึงพอใจกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์ของนักเรียนโรงเรียนสวนผึ้งวิทยา พบว่า นักเรียนส่วนใหญ่ (ร้อยละ 40-50) ประเมินผลการจัดกิจกรรมในระดับมากและมากที่สุด



- 4) ผลประเมินความพึงพอใจกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์ของคณะครูโรงเรียนสวนผึ้งวิทยา พบว่า คณะครูส่วนใหญ่ (ร้อยละ 40-60) ประเมินผลการจัดกิจกรรมในระดับมากและมากที่สุด



11. ประโยชน์ที่โรงเรียนและชุมชนได้รับจากการดำเนินโครงการฯ

- 1) นักเรียนในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายที่มีความสนใจในด้านวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์จากโรงเรียนสวนผึ้งวิทยาและโรงเรียนบ้านคาวีวิทยา ได้สัมผัสและเรียนรู้ถึงบรรยากาศการเรียนจริง
- 2) คณะครูจากโรงเรียนสวนผึ้งวิทยาและโรงเรียนบ้านคาวีวิทยา ได้เรียนรู้และพัฒนาศักยภาพการเรียนการสอนทางวิทยาศาสตร์
- 3) นักเรียนในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายจากโรงเรียนสวนผึ้งวิทยา ได้ฝึกทักษะการลงมือปฏิบัติจริงจากการทำโครงงานเครื่องยิงลูกหิน

12. ประโยชน์ที่สถาบันอุดมศึกษาได้รับจากการดำเนินโครงการฯ

- 1) คณาจารย์และบุคลากร จำนวน 14 คน ได้เรียนรู้จากประสบการณ์ตรงในการทำกิจกรรมร่วมกับสถานศึกษาในท้องถิ่น
- 2) มหาวิทยาลัยได้ทำงานบริการวิชาการแก่ชุมชนตามโครงการนี้ จำนวนรวมทั้งสิ้น 3 วัน
- 3) มหาวิทยาลัยได้ทำภารกิจตามนโยบายของกระทรวงศึกษาธิการ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา และ “มจร.กับชุมชน”

13. ปัญหาอุปสรรค/ข้อเสนอแนะ

(โปรดระบุปัญหาด้านการดำเนินโครงการฯ และปัญหาที่ค้นพบจากการดำเนินการ)

- 1) นักเรียนและคณะครูจากโรงเรียนทั้งสองโดยส่วนมากตอบรับและมีส่วนร่วมทำกิจกรรมได้ดี
- 2) มีนักเรียนจากโรงเรียนสวนผึ้งวิทยาที่เรียนมาทางสายวิทยาศาสตร์ส่วนหนึ่ง ถูกคณะครูบังคับให้เข้าร่วมกิจกรรม
- 3) มีนักเรียนจากโรงเรียนสวนผึ้งวิทยาส่วนหนึ่งที่ไม่ได้เรียนมาทางสายวิทยาศาสตร์ แต่ถูกคณะครูบังคับให้เข้าร่วมกิจกรรม

ลงชื่อ.....ผู้รายงาน

(ดร.ชวิน จอจวรรณศิริ.)

ตำแหน่ง.....อาจารย์.....

14. ภาคผนวก (ภาพกิจกรรม ผลผลิตโครงการ ภาพเคลื่อนไหว เป็นต้น)

