



ชื่อโครงการ/กิจกรรม การบูรณาการการจัดการเรียนการสอน
โปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป
(สวนพฤกษศาสตร์ตามแนวพระราชดำริฯ)

จัดโดย
โปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป
คณะครุศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

คำนำ

โปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะครุศาสตร์ จัดกิจกรรมตามโครงการการบูรณาการการจัดการเรียนการสอน โปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์ (สวนพฤกษศาสตร์ตามแนวพระราชดำริฯ) ในวันที่ 8 มีนาคม 2565 ซึ่งมีนักเรียนชั้นมัธยมศึกษา โรงเรียนบ้านท่าพุทรา ทั้งสิ้น 50 คน รูปแบบการอบรมเป็นการอบรมเชิงปฏิบัติการ ให้กับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษา โรงเรียนบ้านท่าพุทรา ณ สวนเกษตรครูสังวาล หมู่ 2 บ้านปรีกมะกรูด ตำบลท่าพุทรา อำเภอลองโขง จังหวัดกำแพงเพชร

วันที่ 8 มีนาคม 2565

สารบัญ

หน้า

คำนำ

สารบัญ

ตอนที่ 1 ชื่อแผนงาน/โครงการ

หลักการและเหตุผล

วัตถุประสงค์ของโครงการ

ตัวชี้วัดความสำเร็จ/ เป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมาย

สถานที่ดำเนินโครงการ

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการ

แผนการใช้ประโยชน์

ตอนที่ 2 วิธีดำเนินโครงการ

เครื่องมือที่ใช้ในการประเมินผล

การเก็บข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูล

เกณฑ์การประเมินความสำเร็จของโครงการ

วิธีการประเมิน

ตอนที่ 3 สรุปผลการประเมินโครงการ

ประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ

รายงานผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด

รายงานผลการประเมินพึงพอใจ

ภาคผนวก

ภาพกิจกรรม

ตอนที่ 1

บทนำ

ชื่อโครงการ : ตามโครงการการบูรณาการการจัดการเรียนการสอน โปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์
(สวนพฤกษศาสตร์ตามแนวพระราชดำริฯ)

หลักการและเหตุผล

การบูรณาการการจัดการเรียนการสอนกับการวิจัยและบริการวิชาการ เป็นการเพิ่มทักษะทางวิชาการ และวิชาชีพ ให้แก่นักศึกษา เพื่อให้นักศึกษาสามารถนำความรู้ที่ได้จากการเรียนในชั้นเรียนไปจัดกิจกรรมบริการด้านวิชาการ ให้แก่โรงเรียนในเขตพื้นที่การศึกษา ในจังหวัดกำแพงเพชร และพื้นที่ใกล้เคียง อีกทั้งเป็นการเพิ่มเติมความรู้ทางวิทยาศาสตร์ให้กับนักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรม โดยนำผลจากการบริการวิชาการมาพัฒนาเป็นงานวิจัยเพื่อพัฒนาศักยภาพนักเรียนสู่การเป็นนักวิทยาศาสตร์น้อย

วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อพัฒนานักศึกษาให้มีทักษะในการสร้างนวัตกรรม ที่บูรณาการความรู้ที่ได้จากการเรียนการสอนในรายวิชา เคมีสีเขียว (สวนพฤกษศาสตร์เพื่อการศึกษาในสถานศึกษา)กับการบริการวิชาการให้นักเรียนในระดับมัธยมศึกษา
2. เพื่อจัดกิจกรรมบริการวิชาการที่บูรณาการกับการเรียนการสอนในรายวิชา เคมีสีเขียว (สวนพฤกษศาสตร์เพื่อการศึกษาในสถานศึกษา)
3. เพื่อพัฒนางานวิจัยจากผลการจัดกิจกรรมบริการวิชาการที่บูรณาการกับการเรียนการสอนในรายวิชา เคมีสีเขียว (สวนพฤกษศาสตร์เพื่อการศึกษาในสถานศึกษา)

ตัวชี้วัดความสำเร็จ/ เป้าหมาย

ตัวชี้วัด	แผน/เป้าหมาย
เชิงปริมาณ 1. จำนวนรายวิชาที่นำกิจกรรมบริการวิชาการเพื่อบริการวิชาการแก่ชุมชน 2. จำนวนนวัตกรรม 3. ร้อยละของนักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรม 4. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรม	1 (รายวิชา) 1 (นวัตกรรม) 85 (ร้อยละ) 30 (คน)
เชิงคุณภาพ 1. ระดับความพึงพอใจของนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรม เชิงเวลา	4 (คะแนน)

กลุ่มเป้าหมาย

จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 30 คน นักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน 50 คน

ช่วงระยะเวลาในการดำเนินโครงการ

วันที่ 8 มีนาคม 2565

สถานที่ดำเนินโครงการ

ณ สวนเกษตรครูสังวาล หมู่ 2 บ้านปรีกมะกรูดตำบลท่าพุทรา อำเภอลองขลุง
จังหวัดกำแพงเพชร

ตอนที่ 2

วิธีดำเนินโครงการ

การดำเนินการอบรมเชิงปฏิบัติการและการพัฒนาผลิตภัณฑ์สู่การสร้างอาชีพ มีรายละเอียดดังนี้

เครื่องมือที่ใช้ในการประเมินผล

1. ใบรายชื่อผู้อบรมที่เข้าร่วมโครงการ
2. แบบประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรม

การเก็บข้อมูล

เก็บข้อมูลจากผู้เข้าร่วมกิจกรรมตามโครงการการบูรณาการจัดการเรียนการสอน โปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์ (สวนพฤกษศาสตร์ตามแนวพระราชดำริฯ) จำนวน 30 คน

การวิเคราะห์ข้อมูล

วิเคราะห์ค่าร้อยละของอบรมเชิงปฏิบัติการและการพัฒนาผลิตภัณฑ์สู่การสร้างอาชีพ

เกณฑ์การประเมินความสำเร็จของโครงการ

ผู้เข้าร่วมกิจกรรมตามโครงการการบูรณาการจัดการเรียนการสอน โปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์ (สวนพฤกษศาสตร์ตามแนวพระราชดำริฯ) มีวิธีวัดผลความสำเร็จของโครงการ ดังนี้

ตัวชี้วัด	แผน/เป้าหมาย
เชิงปริมาณ 1. จำนวนรายวิชาที่นำกิจกรรมบริการวิชาการเพื่อบริการวิชาการแก่ชุมชน 2. จำนวนนวัตกรรม 3. ร้อยละของนักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรม 4. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรม	1 (รายวิชา) 1 (นวัตกรรม) 85 (ร้อยละ) 30 (คน)
เชิงคุณภาพ 1. ระดับความพึงพอใจของนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรม เชิงเวลา	4 (คะแนน)

วิธีดำเนินโครงการ

จัดกิจกรรมฐานการเรียนรู้ให้กับนักเรียนโรงเรียนบ้านท่าพุทรา ณ สวนเกษตรครูสังวาล หมู่ 2 บ้านปริงมะกรุต ตำบลท่าพุทรา อำเภอคลองขลุง จังหวัดกำแพงเพชร โดยมีการแบ่งเป็นกลุ่มๆ เพื่อเข้าฐานทำกิจกรรม มีฐานการเรียนรู้ทั้งหมด 6 ฐาน

กำหนดการ

กิจกรรม ตามโครงการการบูรณาการการจัดการเรียนการสอน โปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์
(สวนพฤกษศาสตร์ตามแนวพระราชดำริฯ)

วันที่ 8 มีนาคม 2565

ณ สวนเกษตรครูสังวาล หมู่ 2 บ้านปรีกษะกรุฑตำบลท่าพุทรา อำเภอลองโขง จังหวัดกำแพงเพชร

08.00 - 08.15 น.	ลงทะเบียนกิจกรรม
08.15 - 08.30 น.	กล่าวเปิดงาน / ชี้แจงวัตถุประสงค์โครงการ โดย ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านท่าพุทรา
08.30 - 09.30 น.	ฐาน 1 องค์ประกอบที่ 1 การจัดทำป้ายชื่อ การสำรวจต้นไม้ และการทำ QR code
09.30 - 10.30 น.	ฐาน 2 องค์ประกอบที่ 2 การรวบรวมพันธุ์ไม้ นำเข้ามาปลูกในโรงเรียน และ องค์ประกอบที่ 3 การศึกษาข้อมูลส่วนต่างๆ
10.30 - 10.45 น.	รับประทานอาหารว่าง
10.45 - 11.45 น.	ฐาน 3 องค์ประกอบ 5 การนำไปใช้ประโยชน์ บูรณาการวิชาการต่างๆ
11.45 - 12.45 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
12.45 - 13.45 น.	ฐาน 4 การใช้ประโยชน์ของ ส่วนประกอบของกล้วยไข่ กับงานวิจัย
13.45 - 14.45 น.	ฐาน 5 การพัฒนาผลิตภัณฑ์ จากการใช้ประโยชน์ของสวนพฤกษศาสตร์ : การทำชาเกสรกล้วยไข่
14.45 - 15.00 น.	รับประทานอาหารว่าง
15.00 - 16.00 น.	ฐาน 6 องค์ประกอบ 4 การเขียนรายงานและการนำเสนองาน
16.00 - 16.30 น.	สรุปกิจกรรม ทำแบบประเมินและพิธีปิด

หมายเหตุ * กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

ตอนที่ 3

การประเมินโครงการ

การประเมินผลโครงการตามวัตถุประสงค์และความรู้ ความเข้าใจที่ได้รับ จากกิจกรรมตามโครงการบูรณาการการจัดการเรียนการสอน โปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์ (สวนพฤกษศาสตร์ตามแนวพระราชดำริฯ) เสร็จสิ้นโครงการ ผลการดำเนินงานพบว่า เป็นไปตามตัวชี้วัดละเอียดเป้าหมายของโครงการ ดังนี้

1. จากการเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการตามโครงการบูรณาการการจัดการเรียนการสอน โปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์ (สวนพฤกษศาสตร์ตามแนวพระราชดำริฯ) ได้ดำเนินกิจกรรม โดยกำหนดผู้เข้าร่วมกิจกรรมไว้ 50 คน มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 62 คน

ประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ

1. นักศึกษาให้มีทักษะในการสร้างนวัตกรรมการจัดกิจกรรม บริการวิชาการที่บูรณาการกับการเรียนการสอนในรายวิชา เคมีสีเขียว (สวนพฤกษศาสตร์เพื่อการศึกษาในสถานศึกษา)
2. นักเรียนได้ความรู้จากการจัดกิจกรรมบริการวิชาการที่บูรณาการกับการเรียนการสอนในรายวิชา เคมีสีเขียว (สวนพฤกษศาสตร์เพื่อการศึกษาในสถานศึกษา)
3. โรงเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรมสามารถนำความรู้ไปใช้ในการจัดการเรียนการสอนได้

รายงานผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด

ตารางที่ 4 ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด (ต้องสอดคล้องกับโครงการที่ตั้ง)

รายการ	แผน/เป้าหมาย	ผล	การบรรลุเป้าหมาย
1. จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ	จำนวน 50 คน	จำนวน 62 คน	(√) บรรลุ () ไม่บรรลุ

การเก็บรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ประเมินผลโครงการตามวัตถุประสงค์และความพึงพอใจโดยใช้แบบประเมินเมื่อเสร็จสิ้นโครงการ
2. นำแบบสอบถามที่ได้รับคืนมาวิเคราะห์ผลทางสถิติเพื่อหาร้อยละ

ผลการประเมินความพึงพอใจ

ตารางที่ 5 สรุปผลการประเมินความพึงพอใจทั้งหมด 50 ชุด

เกณฑ์การตัดสินความพึงพอใจ

ค่าคะแนนเฉลี่ยในแต่ละข้อ	1-20 %	หมายความว่า	พึงพอใจน้อยที่สุด	ระดับคะแนน 1
ค่าคะแนนเฉลี่ยในแต่ละข้อ	>20-40 %	หมายความว่า	พึงพอใจน้อย	ระดับคะแนน 2
ค่าคะแนนเฉลี่ยในแต่ละข้อ	>40-60 %	หมายความว่า	พึงพอใจปานกลาง	ระดับคะแนน 3
ค่าคะแนนเฉลี่ยในแต่ละข้อ	>60-80 %	หมายความว่า	พึงพอใจมาก	ระดับคะแนน 4

ค่าคะแนนเฉลี่ยในแต่ละข้อ >80-100 % หมายความว่า ฟังพอใจน้อย ระดับคะแนน 5

รายการ	ผลการประเมิน ร้อยละ.	เกณฑ์การประเมิน
ด้านวิทยาการ		
1.การเตรียมตัวและความพร้อมของวิทยาการ	85	มากที่สุด
2.การถ่ายทอดของวิทยาการในการบรรยายและปฏิบัติ	89	มากที่สุด
3.เอกสารบรรยายมีความเหมาะสม	86	มากที่สุด
ด้านสถานที่/ระยะเวลา		
1.สถานที่เหมาะสม	84.4	มากที่สุด
2.ระยะเวลาในการอบรมมีความเหมาะสม	87.4	มากที่สุด
3.ความพร้อมของวัสดุ อุปกรณ์ ในการฝึกปฏิบัติ	84.4	มากที่สุด
ด้านการนำไปใช้ประโยชน์		
1.สามารถนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรมไปใช้ประโยชน์การทำงาน พฤกษศาสตร์	87.4	มากที่สุด
2.สามารถถ่ายทอดและให้ความรู้กับผู้อื่น	85.4	มากที่สุด

จากตาราง แสดงให้เห็นถึงระดับความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการตามโครงการ
การบูรณาการการจัดการเรียนการสอน โปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์ (สวนพฤกษศาสตร์ตามแนว
พระราชดำริฯ) อยู่ในระดับ มากที่สุด

ผลการดำเนินงานของโครงการ

ในการจัดอบรม เรื่อง “โครงการการบูรณาการการจัดการเรียนการสอน โปรแกรมวิชา
วิทยาศาสตร์ (สวนพฤกษศาสตร์ตามแนวพระราชดำริฯ) ” วันที่ 8 มีนาคม 2565 จัดกิจกรรมฐานการ
เรียนรู้ให้กับนักเรียนโรงเรียนบ้านท่าพุทรา ณ สวนเกษตรครูสังวาล หมู่ 2 บ้านปรีกมะกรูดตำบลท่าพุทรา
อำเภอคลองขลุง จังหวัดกำแพงเพชร ทั้งนี้ทางโปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์ ได้จัดทำการประเมินผลการจัด
กิจกรรม เพื่อนำข้อมูลที่ได้ไปปรับปรุงและพัฒนา การจัดกิจกรรมในครั้งต่อไป มีผลการประเมินความพึง
พอใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรม โยนักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรมมีความพึงพอใจมากที่สุด

ภาคผนวก

ภาพการจัดกิจกรรม









ภาพอาหารกลางวันและอาหารว่าง





