

**รายงานการดำเนินงานสนองพระราชดำริ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)
การฝึกอบรมปฏิบัติการงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน หลักสูตร 3 สารการเรียนรู้
ระหว่างวันที่ 30 พฤษภาคม – 2 มิถุนายน 2565
ณ ศูนย์ประสานงาน อพ.สธ. - มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ตำบลคลองไผ่ อำเภอสี่คิ้ว จังหวัดนครราชสีมา**

กิจกรรมการฝึกอบรมปฏิบัติการงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน หลักสูตร 3 สารการเรียนรู้ (การฝึกอบรมฯ) จัดขึ้นระหว่างวันที่ 30 พฤษภาคม – 2 มิถุนายน 2565 ณ ศูนย์ประสานงาน อพ.สธ. - มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลคลองไผ่ อำเภอสี่คิ้ว จังหวัดนครราชสีมา ณ ศูนย์อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ผู้เข้าอบรม ประกอบด้วย คณาจารย์จากโรงเรียน สถานศึกษา และมหาวิทยาลัยทั่วประเทศ ซึ่งเป็นเครือข่ายในการประสานงานและดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) จำนวน 27 แห่ง รวม 60 คน ซึ่งจะเป็นแกนหลักในการปฏิบัติใช้หลักการและแนวทางการประเมินงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน ในรูปแบบหลักสูตร 3 สารการเรียนรู้ถูกต้องตามมาตรฐาน อพ.สธ. เพื่อสนองพระราชดำริในด้านการบริหารจัดการและจัดการแนวทางสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน

พิธีเปิดการฝึกอบรมฯ มี รศ. ดร. อนันต์ ทองระอา รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย นวัตกรรม และพัฒนาเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เป็นประธาน และมี รศ.ดร.อมรรัตน์ โมฬี ศูนย์อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี รายงานถึงเจตนารมณ์การจัดการฝึกอบรมฯ ซึ่งดำเนินการร่วมกับ บริษัท ราช กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) เพื่อสนองงานพระราชดำริในการอนุรักษ์ทรัพยากร



เนื้อหาสาระของการฝึกอบรมฯ สรุปโดยสังเขป ดังนี้

วันที่ 30 พฤษภาคม 2565

- การบรรยายในหัวข้อ “แนวทางการดำเนินงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนตามแนวทางของโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ” โดยนายพรชัย จุฑามาศ รองผู้อำนวยการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมอันเนื่องมาจากพระราชดำริ เพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรมเข้าใจเป้าหมายการดำเนินงาน อพ.สธ. ตามแผนแม่บทระยะที่ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) และนำไปสู่การไปปฏิบัติและบูรณาการให้เกิดองค์รวมสู่การสนองงานพระราชดำริได้อย่าง สอดประสาน และสำเร็จผลตามวัตถุประสงค์
- การบรรยายสาระการเรียนรู้ที่ 1 “การเรียนรู้ธรรมชาติแห่งชีวิต” โดยวิทยากรจาก อพ.สธ. ชี้แจงการจดบันทึกลงตามใบงาน อพ.สธ. เพื่อสร้างมาตรฐานการเรียนรู้ ที่เชื่อมโยงกับหลักสูตรสาระกลุ่มวิชาต่าง ๆ ของสถานศึกษาได้ ใน 2 หัวข้อหลัก ได้แก่ 1.สัมผัสเรียนรู้วงจรชีวิตของชีวภาพ 2. เปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงและความแตกต่าง
- การฝึกปฏิบัติ ผู้เข้าร่วมอบรมได้ฝึกการวิเคราะห์ศึกษารายละเอียดใบงาน พร้อมทั้งแบ่งกลุ่มเพื่อเก็บตัวอย่างพืชในพื้นที่อบรม เพื่อเปรียบเทียบข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของชีวภาพ และทำการวิเคราะห์บันทึกผล ประเมินผลในเชิงคุณภาพ



วันที่ 31 พฤษภาคม 2565

- การบรรยายเพิ่มเติม สาระการเรียนรู้ที่ 1 “การเรียนรู้ธรรมชาติแห่งชีวิต” เพิ่มเติม เรื่องการศึกษาคุณสมบัติและพฤติกรรมพืช พร้อมศึกษารายละเอียดตามใบงาน และบันทึกข้อมูล
- การบรรยายสาระการเรียนรู้ที่ 2 “สรรพสิ่งล้วนพันเกี่ยว” โดยวิทยากรจาก อพ.สธ. เพื่อให้ความรู้และความเข้าใจรายละเอียดการศึกษาสาระการเรียนรู้ประกอบด้วย 6 ขั้นตอน ดังนี้
 1. รวบรวมองค์ความรู้ที่ได้จากการเรียนรู้ธรรมชาติแห่งชีวิต
 2. เรียนรู้ธรรมชาติของปัจจัยชีวภาพอื่นที่เข้ามาเกี่ยวข้องกับปัจจัยหลัก
 - 2.1 เรียนรู้ด้านรูปลักษณ์ คุณสมบัติ พฤติกรรม
 - 2.2 สรุปผลการเรียนรู้

3. เรียนรู้ธรรมชาติของปัจจัยกายภาพ (ดิน น้ำ แสง อากาศ)
 - 3.1 เรียนรู้ด้านรูปลักษณ์ คุณสมบัติ
 - 3.2 สรุปผลการเรียนรู้
4. เรียนรู้ธรรมชาติของปัจจัยอื่นๆ (ปัจจัยประกอบ เช่น วัสดุอุปกรณ์ อาคารสถานที่)
5. เรียนรู้ธรรมชาติของความพันเกี่ยวระหว่างปัจจัย
 - 5.1 เรียนรู้ วิเคราะห์ให้เห็นความสัมพันธ์และสัมพันธ์ภาพ
 - 5.2 เรียนรู้ วิเคราะห์ให้เห็นความผูกพัน
6. สรุปผลการเรียนรู้ คุณภาพของความพันเกี่ยว



วันที่ 1 มิถุนายน 2565

- การบรรยายต่อเนื่องในการเรียนรู้ที่ 2 “สรรพสิ่งล้วนพันเกี่ยว” เป็นการนำเสนอผลการเรียนรู้จาก การศึกษาด้านรูปลักษณ์ คุณสมบัติ พฤติกรรมของชีวภาพ กายภาพ (ดิน น้ำ แสง) รวมถึงการสรุปให้ เห็นความสัมพันธ์ พันธ์ ความผูกพัน และความสมดุล พร้อมทั้งให้ข้อเสนอแนะการพัฒนาปรับปรุงงาน



วันที่ 2 มิถุนายน 2565

- การบรรยายในหัวข้อสาระการเรียนรู้ที่ 3 “ประโยชน์แท้แก่มหาชน” โดยวิทยากรจาก อพ.สธ. ซึ่งผู้เข้าร่วมอบรมได้ทำการวิเคราะห์ศักยภาพ ด้านรูปลักษณ์ คุณสมบัติ และด้านพฤติกรรม ตลอดจนการนำเสนอผลงานได้อย่างถูกต้อง



ผลการประเมิน

การฝึกอบรมปฏิบัติการงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน หลักสูตร 3 สารการเรียนรู้

ระหว่างวันที่ 30 พฤษภาคม – 2 มิถุนายน 2565

ณ ศูนย์ประสานงาน อพ.สธ. - มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ตำบลคลองไผ่ อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา

บริษัท ราช กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการประเมินผลการฝึกอบรมฯ เพื่อนำมาปรับปรุงการดำเนินงานด้วยวิธีการสอบถามความคิดเห็นของผู้เข้าร่วมอบรม ผ่านแบบสอบถามภายหลังการฝึกอบรมฯ สำหรับผลการประเมินระดับความรู้ความเข้าใจของผู้เข้าร่วมฝึกอบรม เป็นดังนี้

- ผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้ความเข้าใจในระดับดี ร้อยละ 78
- ผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้ความเข้าใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 22

สรุปวิธีการและผลการประเมินการฝึกอบรมฯ

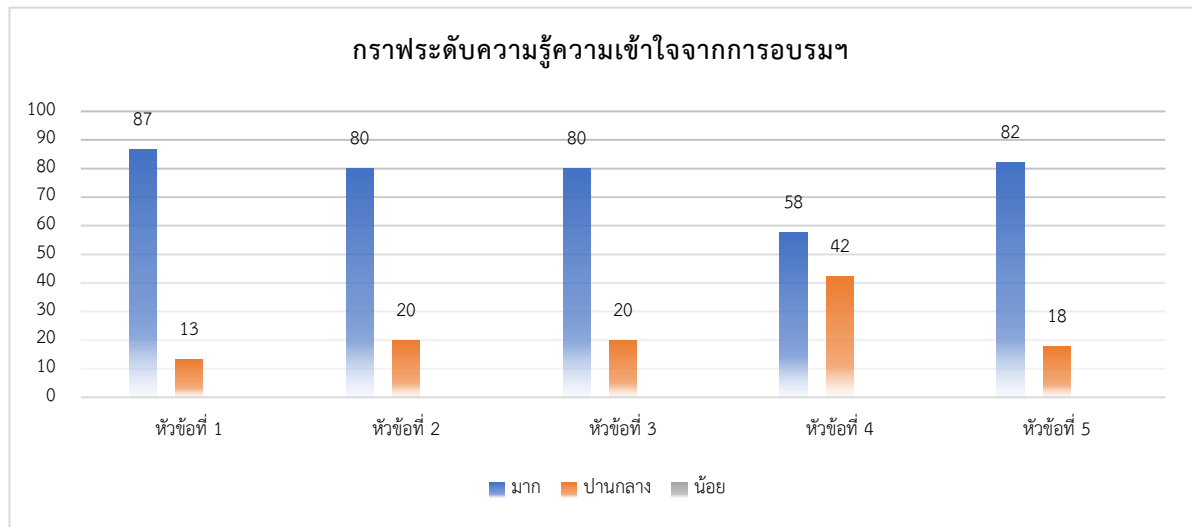
- ผู้เข้าร่วมอบรม มีจำนวน 60 คน แบ่งเป็นเพศหญิง 42 คน และเพศชาย 18 คน มาจากมหาวิทยาลัยทั่วประเทศ ซึ่งเป็นเครือข่ายในการประสานงานและดำเนินงานโครง อพ.สธ. ดังนี้

ลำดับ	อาชีพผู้เข้าอบรมฯ	จำนวน / คน
1	ครู / อาจารย์	48
2	เจ้าหน้าที่มหาวิทยาลัย	7
3	ผู้บริหารสถานศึกษา	5

- ประเด็น/หัวข้อที่วัดระดับความรู้และความเข้าใจ

ลำดับ	ประเด็น/ หัวข้อคำถาม
1	ความรู้และความเข้าใจงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนในภาพรวมภายหลังการอบรม
2	ความเข้าใจ หัวข้อ : การเรียนรู้ธรรมชาติแห่งชีวิต ในงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนภายหลังการอบรม
3	ความเข้าใจ หัวข้อ : สรรพสิ่งล้วนพันเกี่ยว ในงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนภายหลังการอบรม
4	ความเข้าใจ หัวข้อ : ประโยชน์แท้แก่มหาชน ในงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน ภายหลังการอบรม
5	ความรู้ที่ได้รับจากการอบรมเป็นประโยชน์ในการพัฒนา/ดำเนินโครงการ
6	การนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรมไปเสริมการดำเนินงาน

- จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม มีจำนวน 45 คน คิดเป็นร้อยละ 75 ของผู้เข้าร่วมอบรมทั้งหมด
- ผลการประเมินระดับความรู้ความเข้าใจ



สำหรับหัวข้อที่ 6 การนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรมครั้งนี้สำหรับเสริมการดำเนินโครงการ ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามสามารถเลือกตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ ผลลัพธ์สามลำดับแรก พบว่า

ลำดับที่ 1 ผู้เข้าร่วมอบรมจะนำความรู้ไปเสริมการดำเนินโครงการในขั้นตอนการบริหารจัดการ/ดำเนินงาน

ลำดับที่ 2 ผู้เข้าร่วมอบรมจะนำความรู้ไปเสริมการดำเนินโครงการใน ขั้นตอนเริ่มพัฒนาโครงการ, ขั้นตอนการบริหารจัดการ/ดำเนินงาน, ขั้นตอนประเมินผลและตรวจสอบความถูกต้อง

ลำดับที่ 3 ผู้เข้าร่วมอบรมจะนำความรู้ไปเสริมการดำเนินโครงการในขั้นตอนเริ่มพัฒนาโครงการ