



หน่วยงานวิศวกรรมเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
โทร 6041 - 6042

ที่ อว 78.1017.03/

วันที่

เรื่อง รายงานผลการดำเนินกิจกรรม/โครงการ ปีงบประมาณ...2565...

เรียน คณบดี (ผ่านรองคณบดี)

ตามที่หน่วยงานวิศวกรรมเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม ได้รับอนุมัติจัด () กิจกรรมเสริมงานประจำ (/) โครงการเชิงรุกตามแผนยุทธศาสตร์ในชื่อกิจกรรม/โครงการ “เทคโนโลยีส่งเสริมพลังงานทดแทนกับการเรียนรู้สู่สถานศึกษาในอนาคต” เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2565 ถึงวันที่ 27 กรกฎาคม 2565 โดยได้รับอนุมัติเบิกค่าใช้จ่ายจากแหล่งเงิน.....รายได้คณะวิศวกรรมศาสตร์.....ปีงบประมาณ 2565.....วงเงิน 8,780 บาท (แปดพันเจ็ดร้อยแปดสิบบาทถ้วน...) ภายใต้ผลผลิตผลงานการให้บริการวิชาการ.....นั้น

ผู้รับผิดชอบได้ดำเนินกิจกรรม/โครงการเสร็จสิ้นแล้ว จึงขอส่งรายงานผลการดำเนินกิจกรรม/โครงการ ตามแบบรายงานฯ ที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ลงนาม.....

(นางสาวสุกัญญา ลีเจริญ)

เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป (ผู้อำนวยการพิเศษ)

ลงนาม

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษฎา อัสวสกุลเกียรติ)

รองคณบดีฝ่ายเสริมสร้างความร่วมมือและกิจกรรมเพื่อสังคม



แบบรายงานผลการดำเนินกิจกรรม/โครงการ
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ปีงบประมาณ 2565

- ชื่อกิจกรรม/โครงการ “เทคโนโลยีส่งเสริมพลังงานทดแทนกับการเรียนรู้สู่สถานศึกษาในอนาคต”
- ผู้รับผิดชอบกิจกรรม/โครงการ.....ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษฎา อัครสกุลเกียรติ.....
.....นางสาวสุกัญญา ลีเจริญ.....
- สถานที่จัดกิจกรรม/โครงการ..คณะวิศวกรรมศาสตร์..มหาวิทยาลัยมหิดล
- ผู้เข้าร่วมกิจกรรม/โครงการ
(/) Onsite จำนวนรวมทั้งสิ้น...48...คน จากจำนวน.....40...คน ตามเป้าหมายในข้อ 5. ในแบบเสนอกิจกรรม/โครงการ คิดเป็นร้อยละ...120...จากเป้าหมาย (เนื่องจากเกิดสถานการณ์แพร่ระบาดของโรคโควิด 19 จึงเปลี่ยนเป็นจัดการอบรมในรูปแบบ Online
() Online จำนวนรวมทั้งสิ้น.....คน จากจำนวน.....คน ตามเป้าหมายในข้อ 5. ในแบบเสนอกิจกรรม/โครงการ คิดเป็นร้อยละ.....จากเป้าหมาย
- ผลการดำเนินงาน

5.1 ผลงานตามขั้นตอนและแผนการปฏิบัติงาน (ตามข้อ 11. ในแบบเสนอขออนุมัติจัดกิจกรรม/โครงการ)

การดำเนินงานตามขั้นตอนและแผนการปฏิบัติงาน	วัน/เดือน/ปี		การใช้งบประมาณ (บาท)		ร้อยละความสำเร็จ แต่ละขั้นตอน	
	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล
ขั้นตอนวางแผนเตรียมการ (P)	11 - 20 ก.ค. 2565	11 - 20 ก.ค. 2565	-	-	100	100
1. ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลโดยรวมเกี่ยวกับการจัดกิจกรรม อาทิเช่น ปัญหา อุปสรรค แล้วทำการสรุปผลเพื่อดำเนินการจัดโครงการ						
2. ประชุมร่วมกับโรงเรียนเพื่อสรุปแนวทางแก้ไขสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน						
3. ถอดบทเรียนสู่กระบวนการพัฒนาหลักสูตร						
4. วิเคราะห์เครื่องมือสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน						
5. ดำเนินงานตามแผนการดำเนินงานแบบเชิงรุก						
6. ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง						
7. จัดทำเอกสารโครงการเพื่อเสนอคณะฯ						
8. รวบรวมผลการอนุมัติจากคณะฯ						
9. วางแผนและทำรายละเอียดโครงการ						
10. จัดทำหนังสือ/เอกสาร พร้อมทั้งประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง						
11. ประชาสัมพันธ์โครงการให้หน่วยงานอื่นๆทราบ						

การดำเนินงานตามขั้นตอนและแผนการปฏิบัติงาน	วัน/เดือน/ปี		การใช้งบประมาณ (บาท)		ร้อยละความสำเร็จ แต่ละขั้นตอน	
	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล
12. จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์สำหรับโครงการ						
13. ประสานงานเพื่อยืนยันกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนการจัดโครงการ						
14. จัดเตรียมเอกสาร และอุปกรณ์การจัดโครงการ						
15. จัดเตรียมสถานที่สำหรับการถ่ายทอดความรู้การอบรม						
ขั้นตอนปฏิบัติ/ดำเนินงานตามแผน (D)	21 - 24 ก.ค. 2565	21 - 24 ก.ค. 2565	4,100	4,100	-	100
1. จัดประชุมแนวทางร่วมกับโรงเรียนฯ/กรรมการสถานศึกษาฯ/ผู้นำชุมชน และคณะฯ						
2. เก็บข้อมูล						
3. วิเคราะห์ข้อมูลและสรุปผลข้อมูล						
4. ออกแบบพัฒนาหลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ด้านพลังงานทดแทน) ให้ตรงกับความเหมาะสมกับพื้นฐานของโรงเรียน						
5. พัฒนารายวิชาหลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ด้านพลังงานทดแทน) ให้เหมาะสมพร้อมใช้ในการเรียนการสอน						
6. ทบทวนบทเรียนจากหลักสูตร/ประเมินประสิทธิภาพการสอน						
7. จัดเตรียมสถานที่และติดตั้งระบบโสตทัศนูปกรณ์	25 - 26 ก.ค. 2565	25 - 26 ก.ค. 2565	1,690	1,690	100	100
8. ทดลองระบบโสตทัศนูปกรณ์และจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับสนับสนุนการจัดกิจกรรม						
9. อบรมถ่ายทอดความรู้เสริมทักษะให้กับนักเรียน ในหัวข้อเรื่อง “พลังงานทดแทนจากโซลาร์เซลล์สู่เทคโนโลยีพลังงานอนาคต” และฝึกทักษะการเรียนรู้นวัตกรรมพลังงานทดแทนจากของจริง	27 ก.ค. 2565	27 ก.ค. 2565	7,090	7,090	100	100
10. ส่งมอบ “หลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ด้านพลังงานทดแทน)” จำนวน 1 เล่ม						
ขั้นตอนการตรวจสอบ (C)	28 ก.ค. - 16 ส.ค. 2565	28 ก.ค. - 16 ส.ค. 2565	-	-	100	100
1. ติดตามการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด						
2. สํารวจแสดงความคิดเห็นและความพึงพอใจต่อโครงการโดยแบบสอบถาม						
3. สรุปรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการดำเนินการโครงการ						
4. รายงานสรุปผลการดำเนินโครงการและสรุปความคิดเห็นและความพึงพอใจ โดยแบบสอบถาม						

การดำเนินงานตามขั้นตอนและแผนการปฏิบัติงาน	วัน/เดือน/ปี		การใช้งบประมาณ (บาท)		ร้อยละความสำเร็จ แต่ละขั้นตอน	
	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล
ขั้นตอนการประเมินผล/ปรับปรุง (A)	28 ก.ค. – 16 ส.ค. 2565	28 ก.ค. – 16 ส.ค. 2565	-	-	100	100
1. ติดตามและสรุปปัญหาที่เกิดขึ้น						
2. สรุปแผน PDCA						

5.2 ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดความสำเร็จของกิจกรรม/โครงการ (ตามข้อ 12. ในแบบเสนอขออนุมัติกิจกรรม/โครงการ)

ผลที่ได้รับ	ตัวชี้วัด (KPIs)	ค่าเป้าหมาย (Targets)		
		แผน	ผล	หน่วย นับ
<p>5.2.1 ผลผลิต (output) หมายถึงผลที่เกิดขึ้นเมื่อเสร็จสิ้นกิจกรรม/โครงการ</p> <p>1. ผู้เข้าร่วมโครงการ “เทคโนโลยีส่งเสริมพลังงานทดแทนกับการเรียนรู้สู่สถานศึกษาในอนาคต”</p>	<p>1.1) ร้อยละของจำนวนผู้ที่เข้าร่วมโครงการ</p> <p>1.2) ร้อยละของจำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม</p>	<p>ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 จากเป้าหมายที่เข้าร่วมโครงการ</p> <p>ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 จากเป้าหมายที่เข้าร่วมโครงการ</p>	<p>120</p> <p>120</p>	
<p>5.2.2 ผลลัพธ์ (outcome)</p> <p>หมายถึงผลประโยชน์ในระยะยาวที่เกิดขึ้นต่อเนื่องมาจากผลผลิต</p> <p>1. โรงเรียนฯ ได้รับหลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ด้านพลังงานทดแทน) จำนวน 1 เล่ม</p> <p>2. โรงเรียนฯ ได้รับการพัฒนาหลักสูตรการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ด้านพลังงานทดแทน) จากของจริงนอกห้องเรียนได้อย่างมีศักยภาพมากขึ้น</p> <p>3. โรงเรียนฯ ได้รับการสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพของนักเรียนทำให้โรงเรียนฯ มีศักยภาพด้านการศึกษา</p> <p>4. ผู้ปกครอง/ชุมชนเกิดความภาคภูมิใจและรักในถิ่นฐานบ้านเกิดจึงนำลูกหลานเข้าศึกษาต่อในโรงเรียน ทำให้มีจำนวนนักเรียนเพิ่มขึ้น</p> <p>5. ชุมชนได้รับการยกย่องให้เป็นชุมชนที่มีสถาบันการศึกษาคุณภาพและทันสมัย</p> <p>6. โรงเรียนฯ ได้รับการยกระดับมาตรฐานด้านการศึกษาที่มีคุณภาพและทันสมัยเพื่อรองรับกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ด้านพลังงานทดแทน)</p>	<p>1.1 ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ</p> <p>1.2 ประโยชน์ที่โรงเรียน/ครู/นักเรียนได้รับ</p> <p>1.3 ประโยชน์ที่บุคลากร/นักศึกษาได้รับ</p>	<p>1.1.1 ระดับ 3.51</p> <p>1.2.1 ความรู้/ความสอดคล้องกับความต้องการของโรงเรียน/ชื่อเสียง ระดับ 3.51</p> <p>1.2.2 จำนวนนักเรียนที่ได้รับการพัฒนา มากกว่าร้อยละ 80</p> <p>1.2.3 หลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ด้านพลังงานทดแทน) จำนวน 1 เล่ม</p> <p>1.3.1 ความเป็นผู้นำ/การทำงาน</p>	<p>4.84</p> <p>4.70</p> <p>4.70</p>	

ผลที่ได้รับ	ตัวชี้วัด (KPIs)	ค่าเป้าหมาย (Targets)		
		แผน	ผล	หน่วย นับ
7. โรงเรียนฯมีการสร้างฐานการศึกษาที่ดีเพิ่มขึ้น 8. บุคลากรคณะฯได้รับการพัฒนาศักยภาพและได้ ร่วมกิจกรรมจิตอาสางานด้านบริการวิชาการรับใช้ สังคม 9. คณะและมหาวิทยาลัยได้สร้างผลงานด้านบริการ วิชาการรับใช้สังคมเพิ่มขึ้น 10. คณะและมหาวิทยาลัยได้สร้างเครือข่ายระหว่าง โรงเรียนฯ และชุมชนบริเวณโดยรอบมหาวิทยาลัย และบริเวณอื่นๆตามความเหมาะสม	1.4 ประโยชน์ที่คณะได้รับ	เป็นทีม/ความมีจิตอาสา มากกว่าระดับ 3.51 1.3.2 เสริมสร้างทักษะ และความรู้ด้านวิศวกรรม เรื่อง พลังงานทดแทนจาก โซลาร์เซลล์มากกว่าระดับ 3.51 1.3.3 การสร้างเครือข่าย/ การสร้างชื่อเสียง/การ เรียนการสอนนอก ห้องเรียนโดยใช้ศาสตร์ วิศวกรรม /ผลงาน วิชาการด้านรับใช้สังคม ระดับ 3.51	4.67	
	1.5 ประโยชน์ที่มหาวิทยาลัยมหิดล ได้รับ	1.4.1 ความเป็นผู้นำ/การ ทำงานเป็นทีม/ การ ติดต่อสื่อสาร/ความมีจิต อาสา/ความ สามัคคี มากกว่าระดับ 3.51 1.4.2 ความรู้และทักษะ มากกว่าระดับ 3.51 1.4.3 เกิดประสบการณ์ ตรงมากกว่าระดับ 3.51 1.4.4 ใช้ความรู้การบูรณา การด้านศาสตร์วิศวกรรม มากกว่า 2 สาขา 1.4.5 ใช้เทคโนโลยีที่ เหมาะสมเฉพาะกับวัด และชุมชนมากกว่าระดับ 3.51 1.4.6 เกิดการเรียนการ สอนนอกห้องเรียน มากกว่าระดับ 3.51 1.4.7 สร้างเครือข่ายใน พื้นที่ได้เรียนรู้ร่วมกัน และสร้างความสามัคคี มากกว่าระดับ 3.51 1.4.8 สร้างชื่อเสียง มากกว่าระดับ 3.51		
		1.5.1 ความเป็นผู้นำ/ ความมีจิตอาสา/การสร้าง เครือข่าย/การสร้าง ชื่อเสียง/การส่งเสริม พลังงานทดแทนจากโซลาร์ เซลล์/การเรียนการสอน นอกห้องเรียนโดยใช้ ศาสตร์วิศวกรรม /ผลงาน วิชาการด้านรับใช้สังคม ระดับ 3.51	4.67	

ผลที่ได้รับ	ตัวชี้วัด (KPIs)	ค่าเป้าหมาย (Targets)		
		แผน	ผล	หน่วยนับ
	1.6 ผลกระทบด้านสังคม	1.6.1 ด้านคน/ด้านเศรษฐกิจ/ด้านสิ่งแวดล้อม ระดับ 3.51	4.63	
	1.7 ปรับปรุงโครงการ	1.7.1 ด้านเวลา/ด้านสถานที่/ด้านการจัดกิจกรรมมากกว่า ระดับ 3.51	1.47	
	1.8 จำนวนครั้งที่ได้รับบริการ	1.8.1 มากกว่าหรือเท่ากับ 1 ครั้ง	1.96	

5.3 ผลการดำเนินงานในภาพรวม

1. กิจกรรมถ่ายทอดความรู้ เรื่อง “พลังงานทดแทนจากโซลาร์เซลล์สู่เทคโนโลยีพลังงานอนาคต”
2. กิจกรรมฝึกทักษะจากนวัตกรรมพลังงานทดแทนของจริง
3. กิจกรรมนำเสนอผลงานและวัดผลความรู้

5.4 ระยะเวลาดำเนินงาน

5.4.1 ที่กำหนดตามแผน เริ่มต้นวันที่ 27 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565 สิ้นสุดวันที่ 27 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565.

5.4.2 ที่ดำเนินงานจริง เริ่มต้นวันที่ 27 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565 สิ้นสุดวันที่ 27 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565.

(/) เป็นไปตามแผน () เร็วกว่าแผน (/) ช้ากว่าแผน เนื่องจาก.....

5.5 ผลการใช้จ่ายงบประมาณ (สอดคล้องตามข้อ 13. ในแบบเสนอกิจกรรม/โครงการ)

(/) เป็นไปตามแผน () ต่ำกว่าแผนบาท () สูงกว่าแผนบาท รายละเอียดดังนี้

รายการค่าใช้จ่าย	วงเงินที่ได้ รับอนุมัติ(บาท)	ค่าใช้จ่ายจริง (บาท)	
		จากวงเงินที่ได้รับอนุมัติ	จากแหล่งอื่น (ถ้ามี)
1. ค่าตอบแทน			
1.1 ค่าตอบแทนวิทยากร (1 คน x 3 ชม. x 500.บ.)	1,500	1,500	-
2. ค่าใช้สอย			
2.1 ค่าอาหารกลางวันและเครื่องดื่ม (13 คน x 70.บ. x 2 มื้อ) (สำหรับวันที่ 26,27 ส.ค. 2565) (สำหรับทีมงานจัดกิจกรรม)	1,820	1,820	-
2.2 ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (13 คน x 30.บ. x 4 มื้อ) (สำหรับวันที่ 26,27 ส.ค. 2565) (สำหรับทีมงานจัดกิจกรรม)	1,560	1,560	-
2.3 ค่าอาหารกลางวันและเครื่องดื่ม (30 คน x 70.บ. x 1 มื้อ) (สำหรับวันที่ 27 ก.ค. 2565) (สำหรับผู้เข้าร่วมโครงการ)	2,100	2,100	-
2.4 ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (30 คน x 30.บ. x 2 มื้อ) (สำหรับวันที่ 27 ก.ค. 2565) (สำหรับผู้เข้าร่วมโครงการ)	1,800	1,800	-
3. ค่าวัสดุ			
3.1	-	-	-
รวมวงเงิน	8,780	8,780	-
รวมวงเงินค่าใช้จ่ายจริงทั้งสิ้น	8,780		-

6. ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไขในการดำเนินงาน (โปรดระบุเป็นข้อๆ)

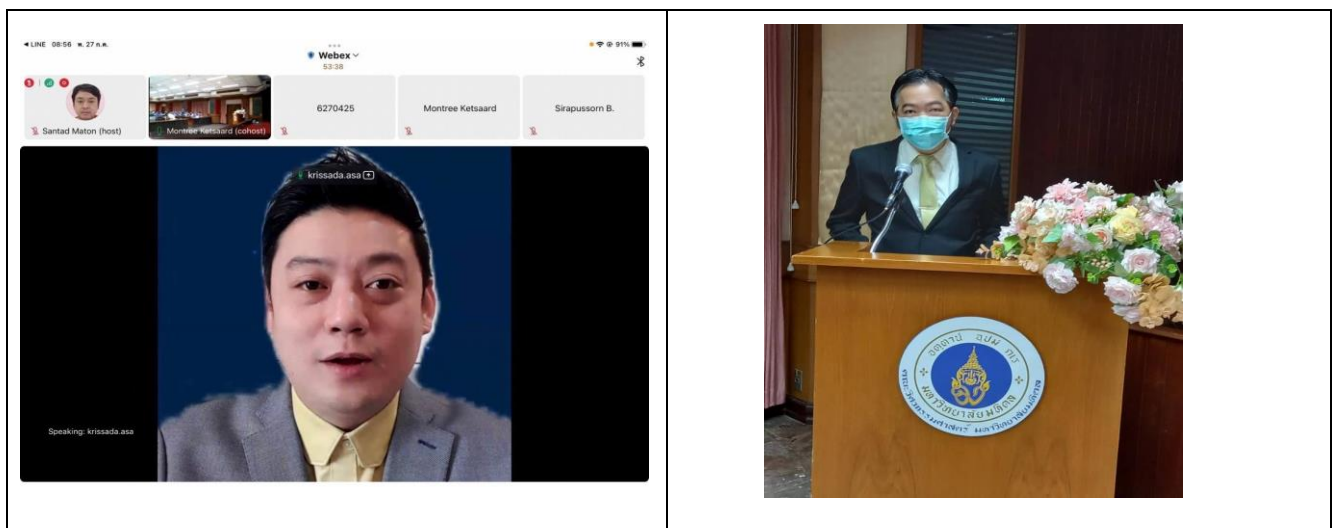
ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางการแก้ไข
เช่น	
1. ด้านการเตรียมงาน	
1.1	1.1
2. ด้านระยะเวลา	
2.1	2.1
3. ด้านสถานที่	
3.1	3.1
4. ด้านการเดินทาง	
4.1	4.1
5. ด้านเครื่องมือและอุปกรณ์	
5.1	5.1
6. ด้านจำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ	
6.1	6.1
7. ด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ	
7.1	7.1
8. ด้านงบประมาณ	
8.1	8.1
ฯลฯ	ฯลฯ

7. หากมีการดำเนินกิจกรรม/โครงการในลักษณะเดียวกันมาก่อน ท่านได้นำผลการประเมินครั้งก่อน มาใช้ปรับปรุงการดำเนินงานในครั้งนี้อหรือไม่ (/) ใช้ () ไม่ใช้ เนื่องจาก.....

8. ท่านจะนำผลการประเมินครั้งนี้ไปปรับปรุงการทำงานครั้งต่อไปหรือไม่ (/) นำไปปรับปรุง () ไม่นำไปปรับปรุง เนื่องจาก.....
 7. หากมีการดำเนิน.../ () ได้แนวทางการปรับปรุงหรือพัฒนา โดยจะนำไปปรับแผนการดำเนินงานในครั้งต่อไป ดังนี้.....

9. ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะอื่นๆ..... ขอขอบคุณสำหรับการแบ่งปันและจัดทำโครงการที่เป็นประโยชน์นี้ขึ้นมา.....

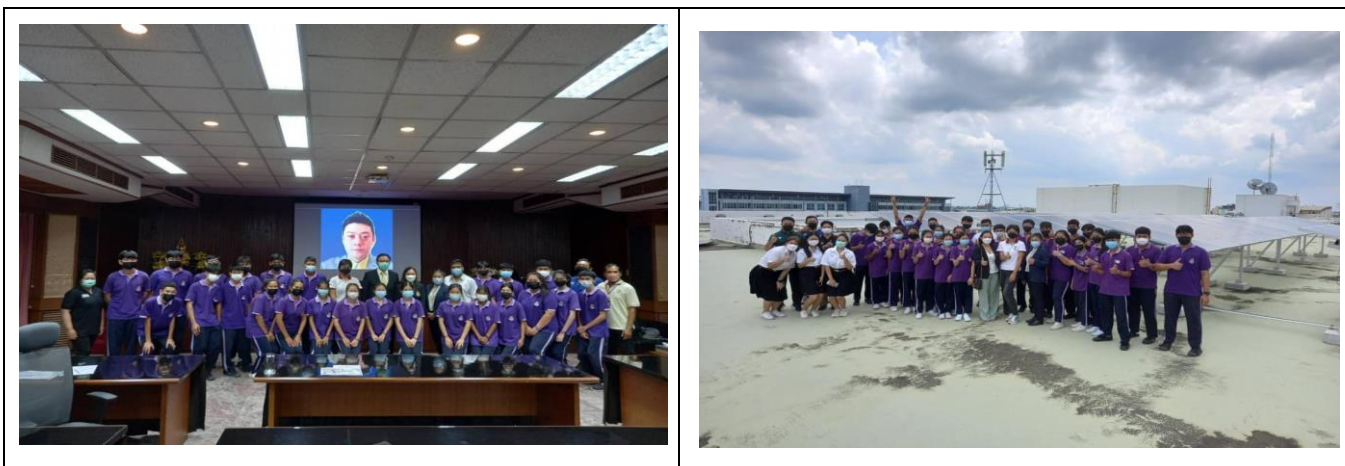
10. ประมวลภาพกิจกรรมการ/โครงการ



ประมวลภาพกิจกรรมการ/โครงการ



ประมวลภาพกิจกรรมการ/โครงการ



ลงชื่อ

(.....)

ผู้รับผิดชอบกิจกรรม/โครงการ

วันที่/...../.....

ลงชื่อ

(.....)

หัวหน้าหน่วยงานของผู้รับผิดชอบกิจกรรม/โครงการ

วันที่/...../.....