



## แบบกรอกข้อมูลโครงการวิทยาศาสตร์อาชีวศึกษาปีพุทธศักราช 2567

ระดับ ( ) ปวช. (✓) ปวส.

ชื่อโครงการวิทยาศาสตร์ เครื่องอบพลังงานแสงอาทิตย์	
	ประจำปีพุทธศักราช 2567
	ระดับ ( ) ปวช. (✓) ปวส.
	สำนักงานอาชีวศึกษาจังหวัด ร้อยเอ็ด
	สถานศึกษา วิทยาลัยเทคนิคสุวรรณภูมิ โทรศัพท์/โทรสาร 043-556399 E-mail : www.swtc.co.th
ชื่อนักเรียนนักศึกษาผู้ทำโครงการ	
1. นายยุทธศาสตร์ คำวงษา	โทรศัพท์ 0962476834 อีเมลล์ yutthasat6834@gmail.com
2. นายอัศวิน อรัญญา	โทรศัพท์ 0821380558 อีเมลล์ Atsawin0821@gmail.com
3. นายสุรเชษฐ์ วรรณสูตร	โทรศัพท์ 0986282234 อีเมลล์ surachet254445@gmail.com
4. นางสาวปัทมากรีย์ ยิงเจริญ	โทรศัพท์ 098-5083436 อีเมลล์ pantharee392@gmail.com
5. นางสาวสนธยา ภูมิชนะ	โทรศัพท์ 0985083436 อีเมลล์ earn151048@gmail.com
ชื่อครูที่ปรึกษาโครงการ	
1. นางสาวณภัทวไลญ์ แสนคำ	โทรศัพท์ 062-1187727 อีเมลล์ gwcarina@gmail.com
2. นายกิตติชัย ชำนาญ	โทรศัพท์ 089-5207683 อีเมลล์ kittichai0800448616@gmail.com
3. นายศตวรรษ ทองรัตน์	โทรศัพท์ 080-17910442 อีเมลล์ Sattavatt@gmail.com
บทคัดย่อ	
<p>การจัดทำโครงการวิทยาศาสตร์ครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ของการศึกษาคือ 1) เพื่อออกแบบและสร้างเครื่องอบพลังงานแสงอาทิตย์ 2) เพื่อทดสอบหาประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องอบพลังงานแสงอาทิตย์ และ 3) เพื่อประเมินความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่าง ที่มีต่อเครื่องอบพลังงานแสงอาทิตย์ โดยมีสมมติฐานของการศึกษาคือ เครื่องอบพลังงานแสงอาทิตย์ ที่ออกแบบระบบพลังงานจากแสงแดดสามารถร่วมกับใช้พลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้จากเซลล์แสงอาทิตย์</p> <p>ผลการออกแบบและสร้างเครื่องอบพลังงานแสงอาทิตย์ พบว่า สามารถใช้งานได้จริง กลุ่มอาชีพตากปลาแดดเดียว ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย (ร้อยละ 85) โสด (ร้อยละ 75) อายุ ระหว่าง 30 – 35 ปี และ 36 – 40 ปี (ร้อยละ 50) มีความคิดเห็นด้วยเกี่ยวกับความพึงพอใจในการใช้เครื่องอบพลังงานแสงอาทิตย์ โดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด (<math>\bar{x} = 4.75</math>) และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ ข้ออยู่ในระดับมากที่สุดทุกข้อ 3 ข้อ คือ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการเครื่องอบพลังงานแสงอาทิตย์ มีความแข็งแรง คงทนถาวร ซ่อมแซมและบำรุงรักษาง่าย และสามารถนำไปต่อยอดเพื่อพัฒนาเชิงพาณิชย์ได้ (<math>\bar{x} = 4.80</math>) และรองลงมา 3 ลำดับคือ เครื่องอบพลังงานแสงอาทิตย์ สามารถใช้ประโยชน์ได้จริง เครื่องอบพลังงานแสงอาทิตย์ ช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้าได้ (<math>\bar{x} = 4.75</math>)</p>	