

1. **ชื่อโครงการ:** ประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์อาชีวศึกษา ระดับสถานศึกษา ประจำปี พ.ศ. 2563
ผู้ประสานงาน ชื่อ-นามสกุล : นางสาววิชชานี วิชาชัย
ตำแหน่ง : หมอวทยาศาสตร์
โทรศัพท์มือถือ 084-9102552

2. **หลักการและเหตุผล:**

ด้วยสำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา ได้กำหนดแผนการจัดการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์อาชีวศึกษา โดยความร่วมมือกับสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ และสนับสนุนของบริษัทเอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ดำเนินการคัดเลือกโครงงานวิทยาศาสตร์ระดับภาค 5 ภาค เข้าสู่การแข่งขันระดับชาติ ภายในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ภายในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2563 เพื่อพัฒนาส่งเสริมกระบวนการเรียนรู้และกระบวนการคิดทางวิทยาศาสตร์ให้กับผู้เรียนอาชีวศึกษา พัฒนาเจตคติ ทักษะการแก้ไขปัญหาและความสนใจในการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี ซึ่งเป็นรากฐานและกำลังสำคัญในการพัฒนาและยกระดับคุณภาพอาชีวศึกษา

อีกทั้งอาชีวศึกษาจังหวัดอุทัยธานี ได้เล็งเห็นความสำคัญของการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์อาชีวศึกษา ทั้งระดับภาคและระดับชาติ โดยได้ดำเนินการส่งผลงานของนักเรียนนักศึกษาเข้าร่วมประกวด เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนนักศึกษาได้มีวิสัยทัศน์ในการสร้างสรรค์ผลงานโครงงานวิทยาศาสตร์ และพัฒนาทักษะปฏิบัติเพิ่มมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง อีกทั้งยังผลให้นักเรียน นักศึกษา รู้จักคิดเป็น ทำเป็น แก้ปัญหาเป็น ทำงานทีมได้ โดยสร้างเป็นองค์ความรู้ใหม่ ๆ ขึ้น และสามารถนำนวัตกรรมสำหรับแก้ปัญหา ช่วยเหลือสังคม และชุมชนได้อีกทางหนึ่งด้วย อีกทั้งยังสามารถพัฒนานวัตกรรมต่าง ๆ เชิงพาณิชย์ได้อีกด้วย

3. **วัตถุประสงค์:**

- 3.1 เพื่อจัดการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์อาชีวศึกษา ระดับสถานศึกษา
- 3.2 เพื่อส่งผลงานเข้าประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ในระดับ อศจ.ภาค และชาติต่อไป

4. **ผลผลิตของโครงการ (Output):**

นักเรียน นักศึกษาวิทยาลัยเทคนิคอุทัยธานี ส่งผลงานโครงงานวิทยาศาสตร์เข้าร่วมประกวดในระดับสถานศึกษาอย่างน้อย 10 ชิ้นงาน

5. **ผลลัพธ์ของโครงการ (Outcome):**

ผลงานโครงงานวิทยาศาสตร์ที่ส่งเข้าประกวดในระดับภาค สามารถผ่านเข้าร่วมประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ในระดับชาติต่อไปได้

6. **กลุ่มเป้าหมาย:**

เชิงปริมาณ : นักเรียน นักศึกษาวิทยาลัยเทคนิคอุทัยธานี ส่งผลงานโครงงานวิทยาศาสตร์เข้าร่วมประกวดในระดับสถานศึกษา อย่างน้อย 10 ชิ้นงาน

เชิงคุณภาพ : ผลงานโครงงานวิทยาศาสตร์ที่ส่งผลเข้าประกวดในระดับสถานศึกษา สามารถผ่านเข้าร่วมประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ในระดับ อศจ.ภาค และชาติต่อไปได้

7. พื้นที่ดำเนินการ: วิทยาลัยเทคนิคอุทัยธานี

8. ผลที่คาดว่าจะได้รับ:

8.1 นักเรียน นักศึกษา ได้เข้าร่วมส่งผลงานโครงงานวิทยาศาสตร์อาชีวศึกษา ระดับสถานศึกษา

8.2 ผลงานของนักเรียน นักศึกษาที่ชนะการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ระดับสถานศึกษาได้เป็นตัวแทนเข้าร่วมประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์อาชีวศึกษา ในระดับ อศจ.ภาค และชาติต่อไป

9. ตัวชี้วัดเป้าหมายโครงการ:

ตัวชี้วัด		หน่วยนับ
เชิงปริมาณ	นักเรียน นักศึกษาวิทยาลัยเทคนิคอุทัยธานี ส่งผลงานโครงงานวิทยาศาสตร์เข้าร่วมประกวดในระดับสถานศึกษา อย่างน้อย 10 ชิ้นงาน	
เชิงคุณภาพ	ผลงานโครงงานวิทยาศาสตร์ที่ส่งผลเข้าประกวดในระดับสถานศึกษา สามารถผ่านเข้าร่วมประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ในระดับ อศจ.ภาค และชาติต่อไปได้	
เชิงเวลา	ตุลาคม 2562 – กันยายน 2563	
เชิงค่าใช้จ่าย	ค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ	5,000 บาท

10. ขั้นตอน/วิธีดำเนินการ และหมวดเงินที่ใช้:

ขั้นตอน/ วิธีดำเนินการ	ดำเนินการใน ไตรมาส (✓)				เป้าหมาย (เช่น ใคร จำนวนครั้ง เรื่อง ฯลฯ)	พื้นที่ดำเนินการ ระบุ ตำบล/อำเภอ	หมวดเงิน (ระบุจำนวนเงิน : บาท)			
	1	2	3	4			งบดำเนินงาน	งบลงทุน	งบรายจ่ายอื่น	งบเงินอุดหนุน
1.เสนอโครงการ	✓				เครื่องจักรภายในโรงงานให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ จำนวน 2 เครื่อง	แผนกช่างเชื่อมโลหะ วิทยาลัยเทคนิคอุทัยธานี	-	-	-	5,000.00
2.บันทึกขออนุญาตดำเนินงานโครงการ	✓									
3.วางแผนการดำเนินงาน	✓									
4.ดำเนินงานตามโครงการ		✓	✓							
รวมเงิน										5,000.00
งบประมาณรวมทั้งโครงการ							-	-	-	5,000.00