

1. **ชื่อโครงการ:** ปรับปรุงพัฒนาห้องเรียนทฤษฎี แผนกวิชาช่างกลโรงงาน
ผู้ประสานงาน ชื่อ-นามสกุล : นายพรชัย ทองฤทธิ์
ตำแหน่ง : ครูวิทยฐานะ ชำนาญการพิเศษ
โทรศัพท์มือถือ : 085-7334681
2. **ความสัมพันธ์สอดคล้องของโครงการ**
 - 1) **ด้านความพอประมาณ**

เนื่องจากแผนกช่างกลโรงงานมีนักศึกษาใช้ห้องเรียนจำนวน 230 คน เครื่องปรับอากาศมีการชำรุดเสียหาย และหมดอายุการใช้งาน จึงเป็นอุปสรรคต่อสภาพแวดล้อมและการเรียนการสอน
 - 2) **ด้านการมีเหตุผล**

เนื่องจากห้องที่ใช้ในการเรียนการสอนมีเครื่องปรับอากาศที่ใช้มีการชำรุดเสียหายและหมดอายุการใช้งาน
 - 3) **ด้านการมีภูมิคุ้มกันที่ดี**

ครู และนักเรียนนักศึกษา ช่วยกันดูแลเครื่องปรับอากาศ และรักษาความสะอาดของห้องเรียน
 - 4) **เงื่อนไขความรู้**

ครู และนักเรียนนักศึกษา ศึกษาคู่มือการใช้งานและการดูแลรักษาเครื่องปรับอากาศอย่างเคร่งครัด
 - 5) **เงื่อนไขคุณธรรม**

ปลูกฝังให้นักศึกษาทุกคนรู้คุณค่าของสิ่งของประดุจดังกับเป็นสิ่งของ ๆ ตนเอง
 - 6) **สังคม**

นักเรียน นักศึกษา สามารถใช้ห้องเรียนในการเรียนการสอนทั้งนักศึกษาในแผนกและนักศึกษาต่างแผนกที่มีการเรียนการสอนในรายวิชาช่างกลโรงงาน
 - 7) **เศรษฐกิจ**

นักศึกษาสามารถนำความรู้ที่ได้ นำไปประกอบอาชีพได้
 - 8) **สิ่งแวดล้อม**

เนื่องจากเครื่องปรับอากาศมีการชำรุดเสียหายและหมดอายุการใช้งาน ทำให้เป็นอุปสรรคต่อสภาพแวดล้อมและการเรียนการสอนเป็นอย่างยิ่ง
 - 9) **วัฒนธรรม**

นักเรียน นักศึกษาช่วยกันดูแลรักษาปิดสวิตซ์เครื่องปรับอากาศทุกครั้งหลังเลิกเรียนในรายวิชานั้น ๆ
3. **หลักการและเหตุผล:**

เนื่องด้วยทางแผนกช่างกลโรงงานได้มีห้องเรียน และสถานที่ที่ใช้ทำการเรียนการสอนในวิชาวัดละเอียด และวิชาออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกลของแผนกช่างกลโรงงาน จำนวน 1 ห้อง ใช้ทำ

การเรียนการสอนมาเป็นเวลานาน เครื่องปรับอากาศที่ใช้เพื่อรักษาอุณหภูมิในปัจจุบัน จำนวน 3 เครื่อง มีสภาพที่เก่าและชำรุดเสียหายและหมดอายุการใช้งาน ประกอบกับในปัจจุบันสิ่งแวดล้อมสภาพอากาศเปลี่ยนแปลงไป โดยเฉพาะช่วงเปิดภาคเรียนที่ 1 มีอุณหภูมิที่สูงมาก ทำให้เป็นอุปสรรคสภาพแวดล้อมต่อการเรียนการสอนเป็นอย่างยิ่ง คอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ในห้องจำเป็นต้องมีเครื่องปรับอากาศที่สามารถรักษาอุณหภูมิการทำงานของ CPU และเพื่อให้ห้องเรียนสามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องพัฒนาห้องเรียนให้เหมาะสมแก่การจัดการเรียนการสอน ทั้งนี้เพื่อประโยชน์แก่นักเรียน นักศึกษาในการพัฒนาความรู้ ความสามารถ

ดังนั้น จึงมีความจำเป็นที่จะต้องจัดหาเครื่องปรับอากาศใหม่ที่พร้อมใช้งาน และเพียงพอเหมาะสมกับสภาพห้องเรียน ในการเรียนการสอนในวิชาดังกล่าว และเพื่อประโยชน์แก่นักเรียน นักศึกษาในการพัฒนาความรู้ความสามารถในการเรียนต่อไป

4. วัตถุประสงค์:

เพื่อปรับปรุงพัฒนาห้องเรียนทฤษฎี และเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์แผนกช่างกลโรงงานให้มีเครื่องปรับอากาศ เพื่อรักษาอุณหภูมิห้องเรียน สภาพการเรียนการสอน และยืดอายุการทำงานของเครื่องจักร และเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ทำการเรียนการสอนให้เพียงพอต่อการใช้งาน

5. ผลผลิตของโครงการ (Output):

นักเรียน นักศึกษาแผนกช่างกลโรงงานมีห้องเรียนเขียนแบบคอมพิวเตอร์และวิชาภาคทฤษฎี ที่มีสภาพแวดล้อมและอุณหภูมิที่เหมาะสม เพื่อใช้ทำการเรียน การสอนที่เพียงพอต่อการเรียนรู้ตามหลักสูตรของวิทยาลัยเทคนิคอุทัยธานี

6. ผลลัพธ์ของโครงการ (Outcome):

สภาพสิ่งแวดล้อมห้องเรียนที่ดีมีความพร้อม ส่งผลต่อการเรียนรู้ การสอนที่ดี มีประสิทธิภาพ

7. กลุ่มเป้าหมาย:

เชิงปริมาณ : จัดหาเครื่องปรับอากาศที่ดีทันสมัย จำนวน 2 เครื่อง รองรับในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน นักเรียนนักศึกษาแผนกช่างกลโรงงานทั้งระดับ ปวช.3 จนถึงระดับ ปวส.2 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต่อสัปดาห์จำนวนนักเรียน นักศึกษาทั้งสิ้น 230 คน

เชิงคุณภาพ : แผนกช่างกลโรงงาน มีห้องเรียนทฤษฎี และเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์แผนกช่างกลโรงงานที่มี ความพร้อมใช้ในการดำเนินงานการเรียนการสอน อย่างมีประสิทธิภาพ และเพียงพอ

8. พื้นที่ดำเนินการ : ห้องเรียนเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์ และเครื่องจักรกล ซีเอ็นซี แผนกวิชาช่างกลโรงงาน วิทยาลัยเทคนิคอุทัยธานี

9. ผลที่คาดว่าจะได้รับ :

แผนกวิชาช่างกลโรงงาน มีเครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพ

10. ตัวชี้วัดเป้าหมายโครงการ:

ตัวชี้วัด		หน่วยนับ
เชิงปริมาณ	จัดหาเครื่องปรับอากาศในห้องเรียนที่ตีทันสมัย เพื่อใช้รองรับในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน นักเรียน นักศึกษาแผนกช่างกลโรงงาน	230 คน
เชิงคุณภาพ	แผนกวิชาช่างกลโรงงาน มีห้องเรียนทฤษฎี และ เขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์ ที่มีเครื่องปรับอากาศที่ ทันสมัยใช้ในการดำเนินงานการเรียนการสอนอย่าง มีประสิทธิภาพ และประสิทธิผล	2 เครื่อง
เชิงเวลา	ธันวาคม 2563 – กันยายน 2564	9 เดือน
เชิงค่าใช้จ่าย	ครุภัณฑ์ (เครื่องปรับอากาศ ขนาด 36,000 BTU จำนวน 2 เครื่อง ๆ ละ 37,500.-)	75,000.-บาท

11. ขั้นตอน/วิธีดำเนินการ และหมวดเงินที่ใช้ :

ขั้นตอน/ วิธีดำเนินการ	ดำเนินการใน ไตรมาส (✓)				เป้าหมาย (เช่น ใคร จำนวนครั้ง เรื่อง ฯลฯ)	พื้นที่ ดำเนินการ ระบุ ตำบล/ อำเภอ	หมวดเงิน (ระบุจำนวนเงิน : บาท)			
	1	2	3	4			งบ ดำเนินงาน	งบ ลงทุน	งบรายจ่าย อื่น	งบเงินอุดหนุน
1.วางกรอบแผนการ ดำเนินงาน		✓			เครื่องปรับอากาศ จำนวน 2 เครื่อง	ห้องเรียน ทฤษฎีและ เขียนแบบด้วย คอมพิวเตอร์ แผนกวิชาช่าง กลโรงงาน วท.อน.	-	-	-	75,000.00
2.ขออนุมัติดำเนิน โครงการ			✓							
3.ดำเนินงานตาม ขั้นตอน			✓							
4.สรุป-รายงานผล			✓							
รวมเงิน										75,000.00
งบประมาณรวมทั้งโครงการ							-	-	-	75,000.00