1. **ชื่อโครงการ:** ประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับสถานศึกษา

ผู้ประสานงาน ชื่อ-นามสกุล : นางสาวอาภา เทพรัตน์

ตำแหน่ง : หัวหน้างานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

โทรศัพท์มือถือ : 093-2592515

1. **หลักการและเหตุผล:**

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ได้มีนโยบายในการจัดการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่เป็นประจำทุกปีนั้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เยาวชนนักเรียนนักศึกษาอาชีวศึกษา ได้ใช้ความรู้ ความสามารถ และทักษะจากการเรียนในสาขาวิชาชีพของตนเองมาประยุกต์ให้เกิดสิ่งประดิษฐ์ เพื่อพัฒนาตนเอง ประเทศชาติ และสนับสนุนให้เยาวชนเป็น นักคิด นักประดิษฐ์ โดยอาศัยความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ – คณิตศาสตร์ และทักษะวิชาชีพเป็นพื้นฐานในการสร้างผลงานที่สามารนำไปใช้ได้จริงเพื่อเป็นการสร้างนักประดิษฐ์รุ่นใหม่ขึ้น และทำให้นักเรียน – นักศึกษาได้รู้จักการคิดอย่างเป็นระบบ และได้ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ในระหว่างเรียน ทำในสิ่งที่ตนเองชอบและยังเป็นการบูรณาการนำรายวิชาโครงการมาประยุกต์ใช้งานจริง อีกทั้งยังเป็นการปรับวิธีการเรียนเปลี่ยนวิธีการสอน โดยการเรียนเป็นเรื่องเรียนเป็นชิ้นงาน เรียนเป็นโครงการ และสร้างผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่สามารถนำมาประยุกต์ให้เกิดประโยชน์ต่อสังคมส่วนรวม และเป็นการพัฒนาประเทศชาติ เช่น การประดิษฐ์คิดค้นเครื่องอำนวยความสะดวกในด้านต่าง ๆ ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปต่าง ๆ ตามโจทย์ที่กำหนดขึ้นและยังเป็นการสร้างสิ่งประดิษฐ์เพื่อรองรับในการจัดการประกวดกับหน่วยงานและสถาบันต่างๆ ในอีกทางหนึ่งได้ด้วย

อีกทั้งอาชีวศึกษาจังหวัดอุทัยธานี ได้เล็งเห็นความสำคัญของการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ทั้งระดับภาคและระดับชาติ โดยได้ดำเนินการส่งผลงานของนักเรียนนักศึกษาเข้าร่วมประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ทุกประเภท เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนนักศึกษาได้มีวิสัยทัศน์ในการสร้างสรรค์ผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ และพัฒนาทักษะปฏิบัติเพิ่มมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง อีกทั้งยังผลให้นักเรียน นักศึกษา รู้จักคิดเป็น ทำเป็น แก้ปัญหาเป็น ทำงานเป็นทีมได้ โดยสร้างเป็นองค์ความรู้ใหม่ๆ ขึ้น และสามารถนำนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์สำหรับแก้ปัญหา ช่วยเหลือสังคมและชุมชนได้อีกทางหนึ่งด้วย อีกทั้งยังสามารถพัฒนานวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์ต่างๆ เชิงพาณิชย์ได้อีกด้วย

1. **วัตถุประสงค์:**

1. เพื่อจัดการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับสถานศึกษา

2. เพื่อส่งผลงานเข้าประกวด สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ในระดับ อศจ., ภาค และชาติต่อไป

1. **ผลผลิตของโครงการ (Output):**

นักเรียน นักศึกษาวิทยาลัยเทคนิคอุทัยธานี ส่งผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่เข้าร่วมประกวดในระดับสถานศึกษา อย่างน้อย 10 ชิ้นงาน

1. **ผลลัพธ์ของโครงการ (Outcome):**

สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ที่ส่งเข้าประกวดในระดับภาค สามารถผ่านเข้าร่วมประกวด

สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ในระดับชาติต่อไปได้

1. **กลุ่มเป้าหมาย:**

เชิงปริมาณ : นักเรียน นักศึกษาวิทยาลัยเทคนิคอุทัยธานี ส่งผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่เข้าร่วมประกวดในระดับสถานศึกษา อย่างน้อย 10 ชิ้นงาน

เชิงคุณภาพ : สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ที่ส่งเข้าประกวดในระดับสถานศึกษา สามารถผ่านเข้าร่วม

ประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ในระดับ อศจ., ภาค และชาติต่อไปได้

1. **พื้นที่ดำเนินการ:** วิทยาลัยเทคนิคอุทัยธานี
2. **ผลที่คาดว่าจะได้รับ:**
3. นักเรียนนักศึกษาได้เข้าร่วมส่งผลงานประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับสถานศึกษา
4. ผลงานของนักเรียนนักศึกษาที่ชนะการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับสถานศึกษา

ได้เป็นตัวแทนเข้าร่วมประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ในระดับ อศจ., ภาค และชาติต่อไป

1. **ตัวชี้วัดเป้าหมายโครงการ:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ตัวชี้วัด** | | **หน่วยนับ** |
| **เชิงปริมาณ** | นักเรียน นักศึกษาวิทยาลัยเทคนิคอุทัยธานี ส่งผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่เข้าร่วมประกวดในระดับสถานศึกษา อย่างน้อย 10 ชิ้นงาน |  |
| **เชิงคุณภาพ** | สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ที่ส่งเข้าประกวดในระดับสถานศึกษา สามารถผ่านเข้าร่วม ประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ในระดับ อศจ., ภาค และชาติต่อไปได้ |  |
| **เชิงเวลา** | ตุลาคม 2561 – พฤศจิกายน 2561 |  |
| **เชิงค่าใช้จ่าย** | ค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ | 35,000 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 | **✓** |  |  |  | นักเรียน นักศึกษา วิทยาลัยเทคนิคอุทัยธานี ส่งผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่เข้าร่วมประกวดในระดับสถานศึกษา  อย่างน้อย 10 ชิ้นงาน | วิทยาลัยเทคนิคอุทัยธานี | - | - | - | 35,000.00 |
| 2.บันทึกขออนุญาตดำเนินงานโครงการ | **✓** |  |  |  |
| 3.แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับสถานศึกษา ประจำปีการศึกษา 2561 | **✓** |  |  |  |
| 4.ประชุมชี้แจงคณะกรรมการดำเนินงานประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับสถานศึกษา ประจำปีการศึกษา 2561 | **✓** |  |  |  |
| 5.ดำเนินการโครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับสถานศึกษา ประจำปีการศึกษา 2561 | **✓** |  |  |  |
| **รวมเงิน** | | | | | | |  |  |  | **35,000.00** |
| **งบประมาณรวมทั้งโครงการ** | | | | | | | **-** | **-** | **-** | **35,000.00** |