

1. ชื่อโครงการ : การประกวดสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ ระดับชาติ  
ประจำปีการศึกษา 2560

2. ผู้รับผิดชอบโครงการ : นายยุทธนา บรรเทงใจ หัวหน้างานวิจัย  
นางสาวกัลยากร กองทองนอก เจ้าหน้าที่งานวิจัย

3. สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ สอศ./มาตรฐานประกันคุณภาพภายใน

- 3.1 ยุทธศาสตร์ 2           กลยุทธ์ 3  
3.2 มาตรฐานที่ 3           ตัวบ่งชี้ที่ 3.3

4. ระยะเวลาในการดำเนินโครงการ :

ธันวาคม 2560 – มกราคม 2561

5. สถานที่ดำเนินงาน :

วิทยาลัยเทคนิคชัยภูมิ

6. หลักการและเหตุผล :

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา จัดให้มีการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่เป็นประจำทุกปี ซึ่งมีวัตถุประสงค์ที่จะพัฒนา ส่งเสริมและสนับสนุน เยาวชนอาชีวศึกษา ให้เป็นนักคิด นักประดิษฐ์ โดยอาศัยความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และทักษะวิชาชีพเป็นพื้นฐาน ในการสร้างผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่สามารถนำไปประยุกต์ให้เกิดประโยชน์ต่อสังคมส่วนรวม และประเทศชาติ

วิทยาลัยเทคนิคชัยภูมิ จึงได้มีการจัดให้มีการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ขึ้น และได้คัดเลือกผลงานที่ชนะการประกวดเพื่อที่จะเข้าแข่งขันการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ในระดับต่อไป

7. วัตถุประสงค์ :

- 7.1 เพื่อเสริมสร้างให้นักเรียนรู้จักประดิษฐ์คิดค้นผลงานสิ่งประดิษฐ์โดยอาศัยความรู้ ทางด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และทักษะวิชาชีพ เป็นพื้นฐานในการประดิษฐ์คิดค้นสิ่งประดิษฐ์  
7.2 เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น มีความรับผิดชอบกล้าคิด กล้าปฏิบัติอย่างมีเหตุผล และแลกเปลี่ยน ความรู้ประสบการณ์ได้อย่างกว้างขวาง  
7.3 เพื่อให้นักเรียน ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ และห่างไกลยาเสพติด  
7.4 เพื่อคัดเลือกสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ส่งเข้าประกวด ได้ผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่มีคุณภาพและประสิทธิภาพ สามารถนำไปใช้งานได้จริง

8. เป้าหมาย :

เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ
------------	------------

สิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 ของข้าราชการครูและครูอัตราจ้าง	สิ่งประดิษฐ์ที่เป็นผลงานของนักเรียน นักศึกษา อันเกิดจากการประยุกต์ความรู้และทักษะวิชาชีพ ในการพัฒนาองค์ความรู้และนวัตกรรมด้วยการ เพิ่มขีดความสามารถด้านการวิจัยพัฒนา
---	--

9. กิจกรรม/วิธีดำเนินงาน :

ขั้นตอนดำเนินงาน	2560			2561								
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1. เสนอโครงการ			↔									
2. แต่งตั้ง คณะกรรมการ			↔									
3. ดำเนินโครงการ			↔	↔								
4. สรุปรายงานผล การดำเนินโครงการ				↔	↔							

10. งบประมาณในการดำเนินงาน :

หมวดรายจ่าย/ประเภท รายจ่าย	จำนวน (หน่วย)	แหล่งของเงิน				หมายเหตุ
		งปม.	อุดหนุน	รายจ่าย อื่น	บคส.	
-หมวดค่าตอบแทนใช้สอย และวัสดุ						
1. ค่าตอบแทน		-	-	-	18,000	ไปราชการ
2. ค่าใช้สอย						
3. ค่าวัสดุ						
4. อื่นๆ					2,000	ค่าลงทะเบียน
<b>รวมเป็นเงิน</b>					<b>20,000</b>	

11. ตัวชี้วัดผลสำเร็จของโครงการ :

ตัวชี้วัด	เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ
<b>ผลผลิต (Output)</b>	ข้าราชการครู และครูอัตราจ้าง มีผลงาน สิ่งประดิษฐ์ 1 คนต่อ 1 ชิ้นงาน	นักเรียน นักศึกษามีความรู้ในเรื่อง ขั้นตอนการจัดทำสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่น ใหม่ นักเรียน นักศึกษาได้นำความรู้มา ประยุกต์ใช้ในการทำสิ่งประดิษฐ์และ นวัตกรรม

<p><b>ผลลัพธ์ (Outcome)</b></p>	<p>ครูส่งชิ้นงานครบตามจำนวนที่กำหนด</p>	<p>นักเรียน นักศึกษา นำความรู้มาประดิษฐ์ คิดค้นผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่มีคุณภาพและ ประสิทธิภาพ สามารถนำไปใช้งานได้จริง และส่งเข้าประกวดในระดับต่อไป</p>
-------------------------------------	---	---

**12. ผลที่คาดว่าจะได้รับ :**

- 12.1 นักเรียนมีความสนใจในการคิดและประดิษฐ์นวัตกรรมต่างๆ
- 12.2 มีชิ้นงานสิ่งประดิษฐ์เข้าร่วมแสดงในสถานศึกษา
- 12.3 เป็นการทำงานเป็นทีมร่วมกันระหว่างนักเรียนกับครูที่ปรึกษา
- 12.4 ฝึกความเป็นผู้นำในการเสนอผลงานเผยแพร่สู่สาธารณชน

**13. การติดตามผลและประเมินผล :**

- 13.1 จากการประชุมติดตามความคืบหน้าของการดำเนินการตามโครงการ
- 13.2 รายงานสรุปผลการประกวดโครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ ระดับชาติ ประจำปีการศึกษา 2560

ลงชื่อ.....ผู้เสนอโครงการ

(นายยุทธนา บรรเทียงใจ)

หัวหน้างานวิจัย พัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

ลงชื่อ.....ผู้เห็นชอบโครงการ

(นางอังคณา เบ็ญจศิล)

รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติโครงการ

(นายอาคม จันทน์นาม)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างนครราชสีมา

รักษาการในตำแหน่ง ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคชัยภูมิ

