

**โครงการการจัดนิทรรศการแสดงผลงานและประกวดสิ่งประดิษฐ์
ของนักเรียน นักศึกษา แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง ปีการศึกษา 2562**

1. ชื่อโครงการ : การจัดนิทรรศการแสดงผลงานและประกวดสิ่งประดิษฐ์ของนักเรียน นักศึกษา ระดับ **๒๖๕**
แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง ปีการศึกษา 2562

2. ผู้รับผิดชอบ : ชมรมวิชาชีพช่างไฟฟ้ากำลัง

3. ระยะเวลาการดำเนินโครงการ : ตุลาคม 2562 – เมษายน 2563

4. สาระสำคัญของโครงการ หลักการและเหตุผลหรือสภาพปัจจุบัน :

ในปัจจุบันการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจและภาวะการเปลี่ยนแปลงของสังคมเป็นผลให้ความเจริญทางด้านเทคโนโลยีเจริญรุดหน้าอย่างรวดเร็ว วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมาเน้นนโยบายพัฒนาคุณภาพการเรียนการสอน มุ่งเน้นการสร้างทักษะวิชาชีพด้านความคิด วิเคราะห์ และส่งเสริมให้นักเรียน นักศึกษามีความรู้ความชำนาญ สามารถประดิษฐ์คิดค้นพัฒนาสร้างผลงานให้เกิดความก้าวหน้าในการคิดค้นโครงการและสิ่งประดิษฐ์ต่าง ๆ โดยสามารถนำไปประยุกต์ให้เกิดประโยชน์ต่อความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นของสังคมส่วนรวมต่อไป

แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง ได้เล็งเห็นคุณค่าในความคิด ความเพียรพยายามของนักเรียน นักศึกษา ที่สามารถประดิษฐ์คิดค้น สร้างสรรค์ผลงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีใหม่ ๆ ขึ้น จึงได้ร่วมกันจัดทำโครงการการจัดนิทรรศการแสดงผลงานและประกวดสิ่งประดิษฐ์ของนักเรียน นักศึกษา ปีการศึกษา 2562 ขึ้นเพื่อพัฒนาความรู้ทักษะวิชาชีพของนักเรียน นักศึกษา ให้เข้าสู่ความเป็นมาตรฐาน รวมทั้งจะช่วยเสริมสร้างลักษณะนิสัยอันพึงประสงค์ให้นักเรียน นักศึกษาสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นและแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ได้อย่างกว้างขวาง

5.วัตถุประสงค์

5.1 เสริมสร้างนักเรียน นักศึกษา ให้เป็นนักคิด นักประดิษฐ์ โดยอาศัยความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และทักษะวิชาชีพ เป็นพื้นฐานในการปฏิบัติคิดค้น โครงการและสิ่งประดิษฐ์

5.2 ส่งเสริมให้นักเรียน นักศึกษา สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น มีความรับผิดชอบ กล้าคิด กล้าปฏิบัติอย่างมีเหตุผล และแลกเปลี่ยนความรู้ประสบการณ์ได้อย่างกว้างขวาง

5.3 พัฒนาสิ่งประดิษฐ์ให้เข้าสู่ความเป็นมาตรฐาน สามารถนำไปใช้งานได้โดยมีคุณภาพ ประหยัดและปลอดภัย

5.4 ส่งเสริมให้ นักเรียน นักศึกษา พัฒนาสร้างผลงาน ให้เกิดความก้าวหน้าในการคิดค้น สิ่งประดิษฐ์ต่าง ๆ โดยสามารถนำไปประยุกต์ให้เกิดประโยชน์ต่อความเป็นอยู่ที่ดีของสังคมส่วนรวม

6. สอดคล้องกับประกันคุณภาพและยุทธศาสตร์ :

6.1 มาตรฐานที่ : 5 ด้านนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ หรืองานวิจัย

6.2 ตัวบ่งชี้ที่ : 1 ระดับคุณภาพในการบริหารจัดการโครงการ สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ หรืองาน วิจัยของผู้เรียน

6.3 ยุทธศาสตร์ที่ : 3 ส่งเสริมการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมและเทคโนโลยีด้านอาชีพ

7. รายละเอียดของโครงการ :

7.1. เป้าหมาย (ผลผลิต/Outputs) :

- เป้าหมายเชิงปริมาณ ☞ แสดงจำนวนซึ่งสอดคล้องกับโครงการที่จัดทำ
- เป้าหมายเชิงคุณภาพ ☞ แสดงให้เห็นผลดีหรือประโยชน์ที่ได้ของกิจกรรม

เป้าหมายเชิงปริมาณ	เป้าหมายเชิงคุณภาพ
1. ผลงานสิ่งประดิษฐ์ของนักเรียน นักศึกษา	นักเรียน นักศึกษาส่งผลงานเข้าประกวด จำนวน 30 ชิ้น

7.2 ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน

() เงินงบประมาณ () เงินบำรุงการศึกษา (/) เงินอุดหนุนการศึกษา () แหล่งอื่น

กิจกรรม	จำนวน	หน่วย	จำนวนเงิน	คำชี้แจง
1. เงินรางวัล				
1.1 ชนะเลิศลำดับที่ 1	2	รางวัล	5,000	ระดับ ปวช. และ ระดับ ปวส.
1.2 รองชนะเลิศลำดับที่ 1	2	รางวัล	4,000	
1.3 รองชนะเลิศลำดับที่ 2	2	รางวัล	3,000	
1.4 รางวัลชมเชย	4	รางวัล	3,200	
3. ป้ายโครงการ	1	ป้าย	1,100	
รวมทั้งสิ้น			16,300	

7.3. ดัชนีวัดผลสำเร็จของโครงการ

ตัวชี้วัด	เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ
ตัวชี้วัด ผลผลิต Outputs	ผลงานสิ่งประดิษฐ์ของนักเรียน นักศึกษา	นักเรียน นักศึกษาส่งผลงานเข้าประกวดไม่ต่ำกว่า ร้อยละ 80
ตัวชี้วัด ผลลัพธ์ Outcomes	ผลงานสิ่งประดิษฐ์ของนักเรียน	ผลงานสิ่งประดิษฐ์ ที่ส่งเข้าประกวดสามารถนำไปพัฒนา ให้สามารถนำไปสู่การใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

8. พื้นที่ดำเนินการ : แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา

9. ขั้นตอนการดำเนินงาน :

กิจกรรม	ช่วงระยะเวลาดำเนินการ											
	2563									2562		
	ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	สค	กย	ต.ค	พ.ย	ธ.ค
1.เสนอโครงการ											↔	
2.อนุมัติโครงการ												↔
3.ดำเนินการ	↔											
4.ติดตามประเมินผล			↔									
5.รายงานผล				↔								

10. การติดตามและประเมินผล :

1. ติดตามประเมินผลระหว่างดำเนินโครงการ
2. ประเมินผลหลังเสร็จสิ้นโครงการ

(นางสาวณัฐมล บรรจงปรุ)

ผู้เสนอโครงการ

ความคิดเห็น.....

(นายทวี ไชยโคตร)

หัวหน้าแผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง

ความคิดเห็น.....

(นายปรัชญา มะลิหวล)

หัวหน้างานกิจกรรมนักเรียน นักศึกษา

ความคิดเห็น.....

(นายปรัชญา มะลิหวล)

รองผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนากิจการนักเรียน นักศึกษา

ความคิดเห็น.....

(นางสุจารี พงษ์กุลศิริ)

หัวหน้างานวางแผนและงบประมาณ

ความคิดเห็น.....

(นายอลงกรณ์ วัฒนสุข)

รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

ความคิดเห็น () อนุมัติ () รวบรวม () รอพิจารณา

() อื่น ๆ.....

(นายธนภัทร แสงจันทร์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสุรนารี รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา