

โครงการ สิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

1. ชื่อโครงการ : อุปกรณ์กรองน้ำแบบหยاب
2. ผู้รับผิดชอบ : นายประวิทย์ แหวกระโทก
3. ระยะเวลาดำเนินโครงการ : กรกฎาคม 2560 - กันยายน 2560

4. สาระสำคัญของโครงการ หลักการและเหตุผลหรือสภาพปัจจุบัน :

เนื่องจากปัจจุบันคนส่วนใหญ่นิยมใช้เครื่องกรองน้ำและใช้กันเป็นจำนวนมาก เนื่องจากบางครอบครัวอาศัยอยู่ด้วยกันเป็นครอบครัวใหญ่ หรืออาจเป็นร้านค้า ศูนย์อาหาร ภัตตาคารต่างๆ ที่ต้องการใช้น้ำสะอาดเป็นจำนวนมากเหมาะ สำหรับใช้กับน้ำประปาและน้ำบาดาล โดยทั่วไปจะใช้น้ำประปาของส่วนภูมิภาค ซึ่งบางครั้งหรือบ่อยครั้งจะมีการปิดซ่อมปรับปรุงหรือเดินระบบท่อ อันเนื่องมาจากการเกิดปัญหาต่างๆและเมื่อเสร็จงานซ่อมบำรุงท่อหรือปั้มน้ำจากบ่อดินขึ้นมาใช้ จะทำให้มีเม็ดกรวด ตะกอนหนักๆปนเข้ามาในระบบท่อ ทำให้ติดใบพัดเครื่องปั้มน้ำไม่หมุน จึงคิดสร้างสิ่งประดิษฐ์ขึ้น เนื่องจากมีต้นทุนต่ำกว่าราคาท้องตลาด

5. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อเป็นการออกแบบอุปกรณ์ดักตะกอนหยاب ก่อนเข้าระบบอุปกรณ์ปั้มน้ำภายในบ้าน
2. เพื่อให้ได้น้ำที่สะอาดและปลอดภัยในการอุปโภค บริโภค
3. เพื่อเป็นแนวทางให้กับประชาชนและผู้อื่นที่มีความสนใจ
4. เพื่อสนับสนุนปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

6. สอดคล้องกับประกันคุณภาพและยุทธศาสตร์

1. มาตรฐานที่ 3 ด้านการจัดการเรียนการสอนที่เน้นเรียนเป็นสำคัญ
2. ตัวบ่งชี้ที่ 3.3 ระดับคุณภาพในการจัดการศึกษา
3. ยุทธศาสตร์ที่ 3 ยกระดับคุณภาพการจัดอาชีวศึกษา

7. รายละเอียดของโครงการ :

7.1 เป้าหมาย (ผลผลิต / outputs) :

- เป้าหมายเชิงปริมาณ ☞ แสดงจำนวนซึ่งเกี่ยวข้องกับโครงการที่จัดทำ
- เป้าหมายเชิงคุณภาพ ☞ แสดงให้เห็นผลดีหรือประโยชน์ที่ได้ของกิจกรรม

เป้าหมายเชิงปริมาณ	เป้าหมายเชิงคุณภาพ
ได้รับสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ จำนวน 1 ผลงาน	นักเรียน นักศึกษา มีความรู้ ทักษะประสบการณ์ และการแก้ปัญหา การทำงานเป็นทีม อันจะเกิดกระบวนการเรียนรู้ โดยวิธีการทำโครงการ สิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

7.2 ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน :

☐ เงินงบประมาณ

☐ เงินบำรุงการศึกษา

☒ เงินอุดหนุนการศึกษา

☐ แหล่งอื่นๆ

กิจกรรม	จำนวน	หน่วย	จำนวนเงิน	คำชี้แจง
1. ค่าวัสดุ				
1.ต่อตรงเกลียวใน พีวีซี 1/2"	2	อัน	300	
2.ต่อตรงเกลียวใน พีวีซี 3" x 1/2"	2	อัน	200	
3.ข้อต่อ 90 ° พีวีซี 1/2"	4	อัน	600	
4.ข้อลด พีวีซี 3" x 1/2"	2	อัน	400	
5.สามทาง พีวีซี 3"	1	อัน	200	
6.ปลั๊กอุด พีวีซี 1"	1	อัน	250	
7.บอลวาล์ว พีวีซี 1/2"	2	อัน	340	
8.ทางปลา s/s 1/2" x 1/2"	2	อัน	300	
9.ท่อ พีวีซี Ø 3" (อะคลิคไส)	1	เส้น	760	
10.ท่อ พีวีซี Ø 1/2" (อะคลิคไส)	1	เส้น	650	
รวมทั้งสิ้น			4,000	

7.3 ดัชนีวัดผลสำเร็จของโครงการ

ตัวชี้วัด	เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ
ตัวชี้วัดผลผลิต Outputs	ได้รับสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ จำนวน 1 ผลงาน	นักเรียน นักศึกษา มีความรู้ ทักษะ ประสบการณ์และการแก้ปัญหา การทำงานเป็นทีม อันจะเกิดกระบวนการเรียนรู้ โดยวิธีการทำโครงการ สิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่
ตัวชี้วัดผลลัพธ์ Outcomes	ได้รับสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ จำนวน 1 ผลงาน	นักเรียน นักศึกษา มีความรู้ ทักษะ ประสบการณ์และการแก้ปัญหา การทำงานเป็นทีม อันจะเกิดกระบวนการเรียนรู้ โดยวิธีการทำโครงการ สิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

8.พื้นที่ดำเนินการ : แผนกวิชาช่างกลโรงงาน

9. ขั้นตอนการดำเนินงาน :

กิจกรรม	ช่วงระยะเวลาดำเนินการ							
	พ.ศ.2560							
	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ต.ค	พ.ย	ธ.ค
1. เสนอโครงการ / ขออนุมัติ								
2. อนุมัติโครงการ								
3. ดำเนินการ								
4. ติดตามประเมินผล / วิจัย								
5. รายงานผล								

10. การติดตามและประเมินผล :

1. ตรวจ ติดตามการดำเนินงานและรายงานผลการดำเนินการ
2. ติดตามประเมินผลหลังการเข้าร่วมการแข่งขัน

(นายประวิทย์ เทวกระโทก)
ผู้เสนอโครงการ

ความคิดเห็น.....เน้นกลุ่มคน

ณ

(นายนิคม เพ็ชรน่วม)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างกลโรงงานและเทคนิคอุตสาหกรรม

ความคิดเห็น.....เน้นตรวจสอบ

ศก

(นายศุภชัย คำเอี่ยม)

หัวหน้างานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

ความคิดเห็น.....

สจ

(นางสุจารี พงษ์กุลศิริ)

หัวหน้างานวางแผนและงบประมาณ

ความคิดเห็น.....เน้นตรวจสอบ

สน

(นายสนธิ เสมียนรัมย์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

ความคิดเห็น (☒) อนุมัติ () รวบรวม () รอพิจารณา

() อื่น ๆ.....

วิ

(นายวีระชัย ไตรศักดิ์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา