

วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา

โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

1. ชื่อโครงการ : อุปกรณ์ช่วยเดินสำหรับผู้ป่วย ICD
2. ผู้รับผิดชอบ : แผนกวิชาแมคคาทรอนิกส์
3. ระยะเวลาการดำเนินโครงการ : พฤษภาคม พ.ศ. 2560 ถึง ตุลาคม พ.ศ. 2560

4. สาระสำคัญของโครงการ หลักการและเหตุผลหรือสภาพปัจจุบัน :

การใส่ท่อระบายในช่องอก (chest tube insertion) นั้น เป็นหนึ่งในหัตถการที่นักศึกษาแพทย์ต้องทำได้ก่อน จบไปเป็นบัณฑิตแพทย์เนื่องจากเป็นหนึ่งในหัตถการที่จำเป็นสำหรับผู้ที่จบไปเป็นแพทย์ในการดูแลรักษา ผู้ป่วย การใส่ chest tube ถือว่าเป็นหัตถการที่ค่อนข้างอันตราย ถ้าไม่รู้หลักการและวิธีการใส่ที่ถูกต้อง รวมถึง การดูแลผู้ป่วยหลังได้รับการใส่ chest tube

ก่อนท การใส่ chest tube ทุกครั้ง ถ้าผู้ป่วยยังมีสติอยู่ต้องอธิบายให้ผู้ป่วยทราบว่าเรากำลังจะทำอะไรกับ ผู้ป่วย เพื่ออะไร รวมถึงภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นได้ ที่ประเทศสหรัฐอเมริกา แพทย์ที่จะใส่ chest tube ต้องขอ ความยินยอม และผู้ป่วยต้องเซ็นติใบยินยอม (consent form) ก่อนการท หัตถการเสมอ รวมถึงการท การยืนยันว่า เรากำลังจะทำหัตถการนี้ในผู้ป่วยชื่อ นามสกุลอะไร จะใส่ chest tube ข้างไหนโดยได้ตรวจร่างกายและดูฟิล์มเอ็กซเรย์ปอดเรียบร้อยแล้ว หรือที่เรียกกันว่า Time out นอกจากนี้สิ่งหนึ่งที่สำคัญ คือ Aseptic technique

5.วัตถุประสงค์ :

- 3.1 เพื่อให้นักเรียน – นักศึกษา แผนกวิชาแมคคาทรอนิกส์ได้ฝึกทักษะการออกแบบ
- 3.2 เพื่อให้นักเรียน – นักศึกษา แผนกวิชาแมคคาทรอนิกส์รู้จักการจัดกิจกรรมร่วมกัน
- 3.3 เพื่อให้นักเรียน – นักศึกษา แผนกวิชาแมคคาทรอนิกส์ได้คิดประดิษฐ์อุปกรณ์ช่วยเดินสำหรับผู้ป่วย ICD

6. สนองยุทธศาสตร์ : (ให้ทำ ✓ หน้ากล่องข้อความที่เลือก ในหน้า 5)

1. ประเด็นยุทธศาสตร์ : การจัดการอาชีวศึกษาอย่างมีคุณภาพด้านมาตรฐาน
2. ประเด็นการประกันคุณภาพภายใน : จัดสภาพแวดล้อมให้พร้อมสำหรับการเรียนวิชาชีพ
3. โครงการที่เกี่ยวข้อง :

7. รายละเอียดของโครงการ :

7.1. เป้าหมาย (ผลผลิต/Outputs) :

- เป้าหมายเชิงปริมาณ ☞ แสดงจำนวนซึ่งสอดคล้องกับโครงการที่จัดทำ
- เป้าหมายเชิงคุณภาพ ☞ แสดงให้เห็นผลดีหรือประโยชน์ที่ได้ของกิจกรรม

เป้าหมายเชิงปริมาณ	เป้าหมายเชิงคุณภาพ
เตียงบำบัดและพัฒนาผู้ป่วยแขนขาอ่อนแรง V.2	1.เพื่อให้นักเรียนนักศึกษาได้มีโอกาสแสดง
จำนวน 1 เครื่อง	ทักษะการออกแบบ
	2.เพื่อให้เรียนนักศึกษาได้มีโอกาสแสดง
	คิดประดิษฐ์เตียงบำบัดและพัฒนาผู้ป่วยแขนขา
	อ่อนแรง V.2

7.2 ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน

() เงินงบประมาณ () เงินบำรุงการศึกษา () เงินอุดหนุนการศึกษา () แหล่งอื่น.....

กิจกรรม	จำนวน	หน่วย	จำนวนเงิน	คำชี้แจง
1. ค่าวัสดุ				
-เหล็กกล่อง 1-1/4" X 1-1/4" 2.3 มม.	5	เส้น	1,000	
-ไม้อัดหนา 10 มิลลิเมตร	2	แผ่น	1,500	
-แผ่นอะคริลิก หน้า 10 มิลลิเมตร	1	แผ่น	1,500	
-สายรัดบอร์ด	5	ชุด	2,500	
2. ค่าใช้สอย	-	-	-	
2.2. ค่าพาหนะ	-	-	-	
3. ค่าตอบแทน/ค่าจ้างเหมา				
3.1.....	-	-	-	
รวมทั้งสิ้น			6,000	

7.3. ดัชนีวัดผลสำเร็จของโครงการ

ตัวชี้วัด	เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ
ตัวชี้วัดผลผลิต Outputs	เตียงบำบัดและพัฒนาผู้ป่วยแขนขาอ่อนแรง V.2 จำนวน 1 เครื่อง	1.เพื่อให้แก่นักเรียนนักศึกษาได้มีโอกาสแสดงทักษะการออกแบบ 2.เพื่อให้แก่นักเรียนนักศึกษาได้มีโอกาสแสดงคิดประดิษฐ์เตียงบำบัดและพัฒนาผู้ป่วยแขนขาอ่อนแรง V.2
ตัวชี้วัดผลลัพธ์ Outcomes	เตียงบำบัดและพัฒนาผู้ป่วยแขนขาอ่อนแรง V.2 จำนวน 1 เครื่อง	


8. พื้นที่ดำเนินการ : แผนกวิชาแมคคาทรอนิกส์ วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา

9. ขั้นตอนการดำเนินงาน :


กิจกรรม	ช่วงระยะเวลาดำเนินการ											
	2560								2561			
	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ต.ค	พ.ย	ธ.ค	ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย
1.เสนอโครงการ / ขออนุมัติ		←→										
2.อนุมัติโครงการ			←→									
3.ดำเนินการ				←→								
4.ติดตามประเมินผล/วิจัย					←→							
5.รายงานผล					←→							


10. การติดตามและประเมินผล :

1. ประเมินผลก่อนดำเนินโครงการประเมินความพร้อมของปัจจัยดำเนินงาน
2. ประเมินผลระหว่างดำเนินงานโดยสังเกตการณ์เข้าร่วมโครงการของนักเรียน


.....
(นายพรุ่ง ดวงแก้ว)

ผู้เสนอโครงการ


.....
(นายศุภชัย อ้าเอี่ยม)



.....
(นายพรุ่ง ดวงแก้ว)

หัวหน้าแผนกวิชาแมคคาทรอนิกส์

หัวหน้างาน วิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์


.....
(นางสุจารี พงษ์กุลศิริ)

หัวหน้างานวางแผนและงบประมาณ


.....
(นายสนธิ เสมียนรัมย์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

ความคิดเห็น ☒ อนุมัติ () รวบรวม () รอพิจารณา
() อื่นๆ.....


.....
(นายวีระชัย ไตรศักดิ์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา