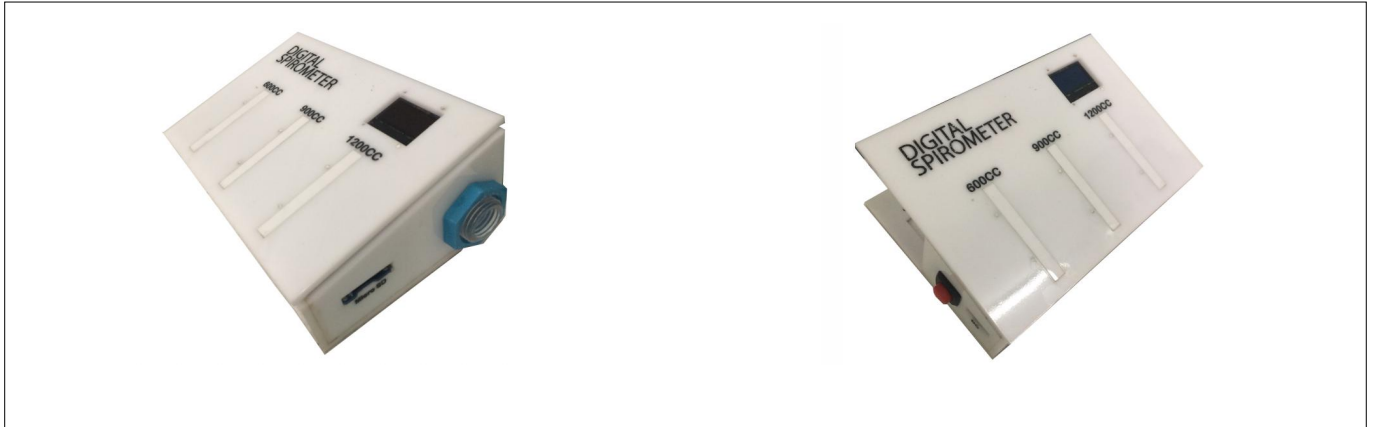




โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

เครื่องบริหารปอดระบบนับจำนวนอัตโนมัติ(Lung machine exercise) v.2



หน่วยงาน วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่
ประเภท สิ่งประดิษฐ์ด้านการแพทย์และชีวอนามัย

บทคัดย่อ :	<p>การสร้างเครื่องบริหารปอดระบบนับจำนวนอัตโนมัติ ในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.เพื่อสร้างและทดสอบเครื่องบริหารปอดระบบนับจำนวนอัตโนมัติ 2.เพื่อประเมินความพึงพอใจของผู้ป่วยจากโรคระบบทางเดินหายใจใช้เครื่องบริหารปอดระบบนับจำนวนอัตโนมัติ <p>สามารถบันทึกค่าการบริหารปอดของผู้ป่วยและบันทึกค่าที่บริหารปอดตั้งแต่ 0-1200 วันและเวลาที่บริหารปอดบันทึกข้อมูลลงใน SD Card ได้ เมื่อมีลมผ่าน flowsensor ส่งค่าไปยัง Arduino nano แสดงผลผ่านทางจอ LCD และหลอดไฟ LED และกลุ่มตัวอย่างที่เป็นกลุ่มผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจมีความพึงพอใจต่อชื่อนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ในระดับมาก (เฉลี่ย 3.90) และมีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (เฉลี่ย 0.36)</p>
คุณลักษณะ และประโยชน์ :	<p>เป็นเครื่องบริหารปอดที่สามารถบันทึกข้อมูลการใช้งานแบบอิเล็กทรอนิกส์</p> <p>สามารถช่วยในการช่วยบันทึกข้อมูลของผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจและแพทย์สามารถนำข้อมูลจาก SD Card ไปตรวจสอบได้ว่าผู้ป่วยได้ทำการบริหารปอดจริง เพื่อให้ได้ข้อมูลตรงตามความจริง</p>

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. ว่าที่ ร.ต. ศุภกร ว่องธนากร	อุตสาหกรรม
2. นาย ธรณกร วิกรรัตน์	สามัญ
3. นาย ว่าที่ ร.ต.ศุภกร ว่องธนากร	อุตสาหกรรม
4. นาย ผาไท แสงสิริโรจน์	อุตสาหกรรม

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย ภูพาน จันทะนาเขต	ปวส.
2. นาย อวิรุทธิ์ มั่นอยู่	ปวส.
3. นาย ปิยพงศ์ สุขทองงาม	ปวส.