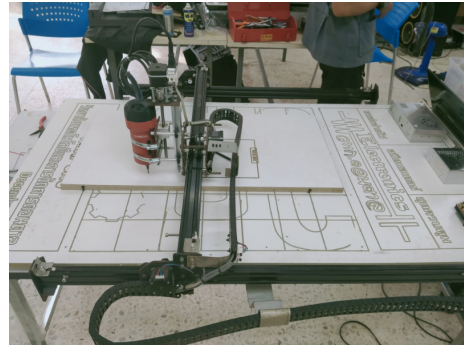
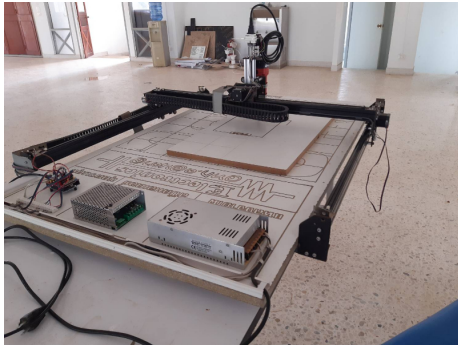




โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

เครื่อง Mini CNC



หน่วยงาน วิทยาลัยเทคโนโลยีและการจัดการดอนตาล

ประเภท สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมซอฟต์แวร์และสมองกลฝังตัว

<p>บทคัดย่อ :</p>	<p>ในปัจจุบัน เครื่อง CNC คือเครื่องจักรกลอัตโนมัติที่ทำงานได้ด้วยระบบคอมพิวเตอร์ มีการใช้งานอย่างแพร่หลาย ทั้งในด้านงานตัดและงานกลึง จะต้องใช้ความประณีตในงานมาก เพื่อให้การผลิตชิ้นงานและชิ้นส่วนวัสดุได้ขนาดและรูปร่างตามที่ต้องการโดย การตัดและการกลึง ยิ่งไปกว่านั้น เพราะการควบคุมด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ทำให้เครื่อง CNC สามารถก้าวข้ามขีดจำกัดของเครื่องจักรแบบเดิม ๆ ไปได้ ทั้งในด้านความละเอียดในการควบคุมที่ละเอียดถึง 0.001 mm. รวมถึงสามารถควบคุม เครื่องตัดและเครื่องกลึง ได้หลายเครื่องในคราวเดียว นอกจากเครื่องตัดและกลึงแล้ว ระบบ CNC ยังถูกเชื่อมต่อเข้ากับเครื่องจักรที่หลากหลาย ไม่ว่าจะเป็นเครื่องพิมพ์ เครื่องเจียร เพื่อให้ชิ้นงานที่สวยงามและซับซ้อนยิ่งขึ้น</p>
<p>คุณลักษณะ และประโยชน์ :</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.ออกแบบและสร้างเครื่อง Mini CNC โดยใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ ในการควบคุม</li> <li>2.เครื่องสามารถตัดแผ่นอะคริลิกและแผ่นพลาสติก ตามที่ออกแบบ</li> <li>3.เครื่องมีพื้นที่การทำงาน 70 x 70 เซนติเมตร</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.ช่วยลดเวลาในการตัดแผ่นอะคริลิกและแผ่นพลาสติก</li> <li>2.ช่วยเพิ่มความแม่นยำในการตัดแผ่นอะคริลิก</li> <li>3.ผู้เรียนเกิดทักษะและความรู้ในการใช้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์</li> </ol>

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย วสันต์ น้อยบำรุง	อุตสาหกรรม
2. นาย นิพนธ์ พระสว่าง	อุตสาหกรรม
3. นาย อีร์ศักดิ์ หนูป้อง	อุตสาหกรรม
4. นาย ปัทวี ศรีอภัย	อุตสาหกรรม

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย รัชชานนท์ กุลนา	ปวช.
2. นาย สุระวุฒิ คนไฉ	ปวช.
3. นาย อีระพล วงศ์แสง	ปวช.
4. นาย ณิชพล คนไฉ	ปวช.