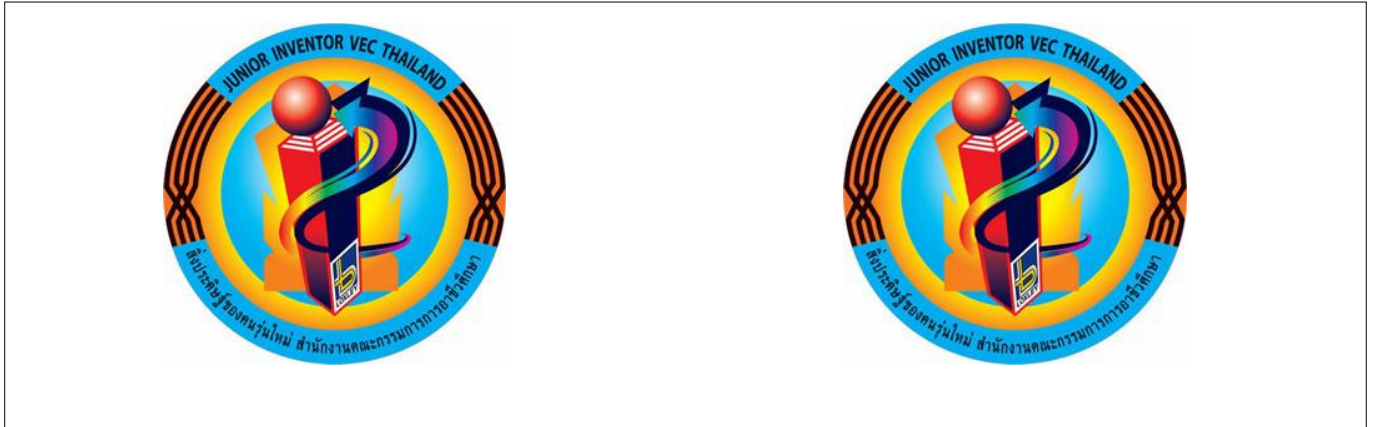




## โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

### กล่องกุญแจอัจฉริยะ Smart key box



หน่วยงาน **วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่**

ประเภท **สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมซอฟต์แวร์และระบบสมองกลฝังตัว**

<b>บทคัดย่อ :</b>	ในปัจจุบันเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์พัฒนาไปอย่างไม่หยุดยั้ง และคอมพิวเตอร์ยังมีบทบาทมากมายต่อชีวิตประจำวันของมนุษย์ ในสถานศึกษาส่วนใหญ่ก็มีการติดตั้งระบบเครือข่ายภายในองค์กร แผนกเทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่ เป็นแผนกที่มีนักเรียน-นักศึกษาอยู่ประมาณ 500 – 600 คน มีบุคลากรทางการศึกษาจำนวน 10 ท่าน เปิดการเรียนการสอนตั้งแต่ชั้น ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช) ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส) และ ปริญญาตรี มีห้องเรียนทั้งหมด 6 ห้อง แต่ละห้องจะมีเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ การจะใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ในการเรียนการสอนต้องมีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตโดยมีอาจารย์ผู้ควบคุมดูแลห้องเรียนคอยอยู่ แต่ในบางที่อาจารย์ไม่อยู่ ก็มีนักเรียน – นักศึกษา บางคนหยิบกุญแจไปใช้ได้เลย ก็จะทำให้เกิดปัญหา เช่น อุปกรณ์คอมพิวเตอร์หาย ทั้งขยะในห้อง ไม่ล็อคห้อง ไม่นำกุญแจมาคืน ทำให้เกิดปัญหาต่างๆมากมาย
<b>ประโยชน์และคุณลักษณะ :</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 รายชื่อผู้ที่ยืมถึงชั่วโมงที่ต้องคืน</li> <li>2 รายชื่อผู้ที่ยืมเกินชั่วโมงที่ต้องคืน</li> <li>3 รายชื่อผู้ที่ค้างการ ยืม-คืน</li> <li>4 รายงานผลสถิติ</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 เพื่อจัดระบบฐานข้อมูลเพื่ออำนวยความสะดวกการใช้งานระบบบันทึกข้อมูล</li> <li>2 เพื่อการยืม-คืน กุญแจอย่างเป็นระเบียบ</li> <li>3 เพื่อจัดการยืม-คืนกุญแจห้องเรียน</li> </ol>

#### อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย ศิริพงษ์ วงศ์ปิ่นใจ	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

#### นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นางสาว ศมนกร เจียกขจร	ปวช.
2. นางสาว สิริกานต์ คิตเลิศล้ำ	ปวช.