

งานวิจัยเรื่อง : การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการของผู้เรียนด้านการฝึกปฏิบัติงาน วิชางานเครื่องมือกลเบื้องต้น  
ระดับชั้น ปวช.1 สาขาวิชาไฟฟ้า สาขางานไฟฟ้ากำลัง

ชื่อผู้วิจัย : นายศุภวัฒน์ เคล้าคลัง

ปีการศึกษา : ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562

### บทคัดย่อ

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ได้กำหนดให้นักเรียนชั้น ปวช.2 เรียนรายวิชา งานเครื่องมือกลเบื้องต้น เพื่อให้ นักเรียนศึกษาเกี่ยวกับหลักการทำงานของเครื่องมืออุปกรณ์ประกอบของเครื่องกลึง เครื่องกัด เครื่องไส เครื่องเจาะ เครื่องเจียรระโน การคำนวณหาความเร็วรอบ ความเร็วตัด ความเร็วขอบ เครื่องมือตัด (Cutting Tools) ชนิดต่าง ๆ ซึ่งมีจุดประสงค์เพื่อให้ผู้เรียนมีความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและเทคนิคการทำงานของเครื่องมือกลชนิดต่าง ๆ และอุปกรณ์ช่วยที่ใช้กับเครื่องมือกล สามารถปฏิบัติงานเครื่องมือกลพื้นฐานและใช้เครื่องมืออุปกรณ์และอุปกรณ์พิเศษ และนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในวิชาชีพและชีวิตประจำวันได้ จากสภาพปัจจุบันพบว่า วิชาเครื่องมือกลเบื้องต้น เป็นวิชาที่นักเรียนไม่ให้ความสำคัญ ส่งผลให้มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่ำ มีจำนวนนักเรียนที่สอบผ่านแต่มีผลการเรียนอยู่ในระดับพอใช้ถึงปานกลาง นักเรียนไม่ให้ความสนใจในการเรียนวิชาเครื่องมือกลเบื้องต้น เนื่องจากเห็นว่าเป็นวิชาที่ยาก ทำให้ไม่พยายามที่จะทำความเข้าใจ ไม่ซักถามข้อสงสัย ในฐานะผู้วิจัยเป็นผู้สอนรายวิชางานเครื่องมือกลเบื้องต้น จึงได้คิดค้นรูปแบบนวัตกรรม ได้แก่วิธีการสอนแบบร่วมมือ เพื่อเป็นทางเลือกในการแก้ปัญหาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและพฤติกรรมขาดความสนใจ เพื่อช่วยเพิ่มผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชางานเครื่องมือกลเบื้องต้น และสร้างความสนใจของนักเรียนโดยกำหนดให้มีการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบร่วมมือ (เทคนิคการสอนแบบ Jigsaw) ที่เหมาะสมสอดคล้องกับกิจกรรมการเรียนการสอนในแต่ละแผนการสอน ผู้วิจัยหวังว่า เมื่อนักเรียนได้เรียนรู้ตามแผนการสอนที่มีจุดประสงค์ เนื้อหาสาระ โดยใช้กิจกรรมการเรียนรู้แบบร่วมมือ แล้วนักเรียนจะมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความสนใจในการเรียนวิชา งานเครื่องมือกลเบื้องต้น ก่อนเรียนและหลังเรียนแตกต่างกัน การวิจัยในครั้งนี้จึงเป็นการวิจัยที่ดำเนินการตามแผนการสอนและแสดงการวิเคราะห์ผลการใช้แผนการสอน ดังกล่าว