

หัวข้องานวิจัย	การแก้ปัญหาทักษะการคำนวณหาค่าความเร็วรอบของล้อ สายพานลิ้ม ปวช. 2 แผนกวิชาช่างกลโรงงาน วิทยาลัยเทคนิคสว่างแดนดิน โดยใช้กิจกรรมการเรียนรู้ แบบกลุ่มเพื่อนช่วยเพื่อน
ผู้จัดทำ	นายสุรัตน์ โคตรปัญญา
แผนกวิชา	ช่างกลโรงงาน

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อต้องการพัฒนาทักษะในการคำนวณหาค่าความเร็วรอบของล้อสายพานลิ้ม ของนักเรียน ปวช. 1/2 แผนกวิชาช่างกลโรงงาน วิทยาลัยเทคนิคสว่างแดนดิน จำนวน 15 คน ให้สามารถคำนวณหาค่าความเร็วรอบของล้อสายพานลิ้มได้ดีมากยิ่งขึ้น โดยในการดำเนินการวิจัยผู้ทำวิจัยได้คัดเลือกนักเรียนที่สามารถทำแบบทดสอบหลังเรียนได้ 80% ขึ้นไปมาเป็นนักเรียนผู้สอนเริ่มต้น และได้ทำการแบ่งนักเรียนเป็น 4 กลุ่มเท่าๆกัน เพื่อทำกิจกรรมการเรียนการสอนแบบกลุ่มเพื่อนช่วยเพื่อน จากนั้นให้ผู้สอนเริ่มต้น ทำการสอนเพื่อนในกลุ่มแล้วทำการทำแบบทดสอบสมาชิกในกลุ่มที่ผ่านเกณฑ์ 80%ของแบบทดสอบจะได้เป็นนักเรียนผู้สอน คนที่ไม่ผ่าน80%จะจะได้เรียนซ้ำได้เป็นนักเรียนผู้เรียน และทำเช่นนี้ไปเรื่อยๆจนนักเรียนทุกคนผ่านการทำแบบทดสอบผ่านเกณฑ์ 80% ทุกคน จากผลการทำวิจัยพบว่าแต่ละกลุ่มใช้เวลาในการสอนสมาชิกในกลุ่มให้สอบผ่านแบบทดสอบ เกณฑ์ 80%แตกต่างกัน โดยใช้จำนวนครั้งมากที่สุดคือสอน 2 ครั้ง ค่าร้อยละในการพัฒนาทักษะของนักเรียนในการสอนแบบกลุ่มเพื่อนช่วยเพื่อนในการสอนแต่ละครั้งค่าร้อยละเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ