

หัวข้องานวิจัย	การแก้ปัญหาทักษะการคำนวณหาค่าต่างๆ ของเฟืองตรงระบบ DP และการคำนวณหาค่าต่างๆ ของเฟืองตรงระบบโมดูล ปวช. 2
ผู้จัดทำ	แผนกวิชาช่างกลโรงงาน วิทยาลัยเทคนิคสว่างแดนดิน โดยใช้
แผนกวิชา	กิจกรรมการเรียนรู้แบบกลุ่มเพื่อนช่วยเพื่อน
	นายไพรัช สุริยะ
	ช่างกลโรงงาน

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อต้องการพัฒนาทักษะในการคำนวณหาค่าต่างๆ ของเฟืองตรงระบบ DP และการคำนวณหาค่าต่างๆ ของเฟืองตรงระบบโมดูล ของนักเรียน ปวช. 2/3 แผนกวิชาช่างกลโรงงาน วิทยาลัยเทคนิคสว่างแดนดิน จำนวน 15 คนให้สามารถคำนวณหาค่าต่างๆ ของเฟืองตรงระบบ DP และการคำนวณหาค่าต่างๆ ของเฟืองตรงระบบโมดูลได้ดีมากยิ่งขึ้น โดยในการดำเนินการวิจัยผู้ทำวิจัยได้คัดเลือกนักเรียนที่สามารถทำแบบทดสอบหลังเรียนได้ 80% ขึ้นไปมาเป็นนักเรียนผู้สอนเริ่มต้น และได้ทำการแบ่งนักเรียนเป็น 3 กลุ่มเท่าๆกัน เพื่อทำกิจกรรมการเรียนการสอนแบบกลุ่มเพื่อนช่วยเพื่อน จากนั้นให้ผู้สอนเริ่มต้น ทำการสอนเพื่อนในกลุ่มแล้วทำการทำแบบทดสอบสมาชิกในกลุ่มที่ผ่านเกณฑ์ 80%ของแบบทดสอบจะได้เป็นนักเรียนผู้สอน คนที่ไม่ผ่าน80%จะจะได้เรียนซ้ำได้เป็นนักเรียนผู้เรียน และทำเช่นนี้ไปเรื่อยๆจนนักเรียนทุกคนผ่านการทำแบบทดสอบผ่านเกณฑ์ 80%ทุกคน จากผลการทำวิจัยพบว่าแต่ละกลุ่มใช้เวลาในการสอนสมาชิกในกลุ่มให้สอบผ่านแบบทดสอบเกณฑ์ 80%แตกต่างกัน โดยใช้จำนวนครั้งมากที่สุดคือสอน 2 ครั้ง ค่าร้อยละในการพัฒนาทักษะของนักเรียนในการสอนแบบกลุ่มเพื่อนช่วยเพื่อนในการสอนแต่ละครั้งค่าร้อยละเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ