

หัวข้องานวิจัย การพัฒนาทักษะการถอดประกอบระบบเบรกรถยนต์ โดยใช้ชุดฝึกปฏิบัติ
ของนักเรียน ระดับชั้น ปวช.3 แผนกวิชาช่างยนต์
วิทยาลัยเทคนิคสว่างแดนดิน โดยใช้กิจกรรมเพื่อนช่วยเพื่อน

ผู้วิจัย	นายพิพัฒน์ ต้องเชื้อ
ตำแหน่ง	ครูชำนาญการพิเศษ
สังกัด	วิทยาลัยเทคนิคสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษากระทรวงศึกษาธิการ
พ.ศ.	2567

บทคัดย่อ

การวิจัยเรื่องการพัฒนาทักษะการถอดประกอบระบบเบรกรถยนต์ โดยใช้ชุดฝึกปฏิบัติของนักเรียน ระดับชั้น ปวช.3 แผนกวิชาช่างยนต์ วิทยาลัยเทคนิคสว่างแดนดิน โดยใช้กิจกรรมเพื่อนช่วยเพื่อนระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 3 แผนกวิชาช่างยนต์สามารถสรุปผลการวิจัยได้ดังผลการวิจัยพบว่านักเรียนมี ทักษะการถอดประกอบระบบเบรกรถยนต์ ที่ถูกต้องและรวดเร็วมากขึ้นโดยรวมอยู่ในระดับมากเมื่อพิจารณาเป็นรายข้ออยู่ในระดับมากทุกข้อดังนี้ ความสนใจการฝึกถอดประกอบระบบเบรกรถยนต์ โดยสรุปจากการสังเกตและทดสอบการถอดประกอบครัมเบรกและดิสเบรกรถยนต์ เพื่อสร้างพฤติกรรมของผู้เรียนให้มีความกระตือรือร้นและมีความเอาใจใส่ต่อการเรียนครูผู้สอนต้องสร้างจิตสำนึกให้กับผู้เรียนอยู่เสมอตลอดจนการใช้รูปแบบการจัดการเรียนการสอนที่มีความหลากหลายเพื่อมิให้ผู้เรียนเกิดความเบื่อหน่ายและมีความสนใจมากขึ้นการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนด้วยระบบใบงานเป็นอีกหนึ่งวิธีการสอนมีส่วนสำคัญในการปรับพฤติกรรมของผู้เรียนให้เกิดความกระตือรือร้นและเอาใจใส่ต่อการเรียนการสอนเป็นอย่างดี ใช้อุปกรณ์ที่ทันสมัย เพื่อง่ายต่อการศึกษาค้นคว้าระบบการทำงานของเบรกรถยนต์ทำให้เกิดความรู้ความเข้าใจและทักษะในการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง ทำให้ผู้เรียนนั้นเข้าใจสอนวิธีการถอดประกอบโดยใช้เพื่อนที่ปฏิบัติงานได้เก่งแล้วช่วยฝึกตัวต่อตัวโดยเป็นพี่เลี้ยงช่วยแนะนำเทคนิควิธีการ และทำการเปรียบเทียบผลเวลาในการปฏิบัติงาน ค่าเฉลี่ยเร็วขึ้น 5.45 นาที จากเดิมเฉลี่ย 20 นาที คิดเป็นร้อยละ 27.25