

ชื่อเรื่องวิจัย การพัฒนาความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหา วิชาเทอร์โน ไดนามิกส์โดยเทคนิคแผนที่ความคิด (Mind Mapping)

ระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ชั้นปีที่ 1 ห้อง สพย.11 รายวิชาเทอร์โน ไดนามิกส์ วิทยาลัยการอาชีพสตึก

ชื่อผู้วิจัย นายอนุชา ชื่นจิตรชน
แผนกวิชา ช่างยนต์ วิทยาลัยการอาชีพสตึก
ปีที่วิจัย ภาคการศึกษา 1 ปีการศึกษา 2567

บทคัดย่อ

การวิจัยเรื่อง การพัฒนาความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหา วิชาเทอร์โน ไดนามิกส์โดยเทคนิคแผนที่ความคิด (Mind Mapping) ระดับ ปวส. 1 สาขาวิชาเครื่องกล สาขางานเทคนิคงานยนต์ วิทยาลัยการอาชีพสตึก

ผลการวิจัยพบว่า นักศึกษามีทักษะในการแก้โจทย์ปัญหามากขึ้นหลังจากได้รับความรู้และฝึกทักษะในการวางแผนการแก้ปัญหาโจทย์ ใช้เวลาในการแก้ปัญหาโจทย์ต้นลงและถูกต้องมากขึ้น โดยก่อนการพัฒนาโดยเทคนิคแผนที่ความคิดนั้น ผลคะแนนเฉลี่ยรวม 2 ข้อ (10 คะแนน) เท่ากับ 3.51 คะแนน คิดเป็นร้อยละ 70.33 ได้คะแนนสูงสุด 6 คะแนน ได้คะแนนต่ำสุด 2 คะแนน มีผู้ได้คะแนนสูงกว่าครึ่ง (5 คะแนน) จำนวน 8 คน คิดเป็นร้อยละ 26.67 และมีผู้ได้คะแนนต่ำกว่าครึ่ง (5 คะแนน) จำนวน 11 คน คิดเป็นร้อยละ 43.33 และหลังจากที่ได้ให้ความรู้เรื่องการวางแผน ล่าดับขั้นตอนในการวิเคราะห์โจทย์ปัญหาโดยเทคนิคแผนที่ความคิด (Mind Mapping) ผลคะแนนเฉลี่ยรวม 2 ข้อ (10 คะแนน) เท่ากับ 7.03 คะแนน คิดเป็นร้อยละ 70.33 ได้คะแนนสูงสุด 9 คะแนน ได้คะแนนต่ำสุด 6 คะแนน มีผู้ได้คะแนนสูงกว่าครึ่ง (5 คะแนน) จำนวน 28 คน คิดเป็นร้อยละ 100 และมีผู้ได้คะแนนต่ำกว่าครึ่ง (5 คะแนน) จำนวน 0 คน คิดเป็นร้อยละ 0 คะแนนการพัฒนา หลังจากผ่านการฝึกแก้ปัญหาโจทย์แล้ว นักศึกษา มีคะแนนการพัฒนาสูงขึ้นกว่าเดิมทุกคน คิดเป็นร้อยละ 100 โดยคะแนนพัฒนาเพิ่มขึ้นสูงสุด +4 ต่ำสุด +2 ดังนี้ จึงควรนำการพัฒนาความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาวิชาคำนวณไปใช้กับทุกรายวิชาคำนวณ โดยสอดแทรกในทุก ๆ ตัวอย่างที่ให้กับนักศึกษาในทุกๆ ภาคเรียน