

บทคัดย่อ

ชื่อผลงานวิจัย การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาโดยใช้แนวคิดวิธีสอน Active Learning และวิธีสอนปกติ ของนักศึกษาระดับชั้น ปวช.2 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยเทคโนโลยีวิมล ศรียาน

ชื่อผู้วิจัยนายโดม เจริญศิริ ตำแหน่งครู

วุฒิการศึกษาปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่ติดต่อ วิทยาลัยเทคโนโลยีวิมล ศรียาน เบอร์โทรศัพท์ 02-241-4278

e-mail : dome_jaf@hotmail.com

ปีที่ทำวิจัยเสร็จ 2560

ประเภทงานวิจัย ประเภทการเรียนการสอน

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ 1) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาที่เรียนจากการสอนแนวคิดวิธีสอน Active Learning กับวิธีสอนปกติ ประชากรได้แก่ ผู้เรียนระดับชั้นปวช.2 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ปีการศึกษา 2560 วิทยาลัยเทคโนโลยีวิมล ศรียาน จำนวน 2 ห้อง 86 คน กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ได้แก่ ผู้เรียนระดับชั้นปวช.2 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ปีการศึกษา 2560 วิทยาลัยเทคโนโลยีวิมล ศรียาน จำนวน 1 ห้อง 42 คน ซึ่งได้มาจากการสุ่มแบบกลุ่มหรือพื้นที่ (Cluster Area Sampling) โดยเลือกสุ่มทั้งห้อง 1 ห้อง จาก 2 ห้อง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ แผนการสอนแบบปกติ กับแผนการสอนแบบแนวคิดวิธีสอน Active Learning วิชาการออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ และแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนด้วยการวัดผลประเมินผลตามสภาพจริง ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง และวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติ t-test แบบ independent Samples T Test และ Paired Samples T Test ค่าเฉลี่ย (\bar{x}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

ผลการศึกษาพบว่า

1. แนวคิดวิธีสอน Active Learning เป็นวิธีที่ช่วยเพิ่มผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนมากกว่าการเรียนแบบปกติ ซึ่งการเรียนแบบปกติเพิ่มผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียน-ก่อนเรียน=มีค่าเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.636 คะแนน ส่วนแนวคิดวิธีสอน Active Learning เพิ่มผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียน-ก่อนเรียน=มีค่าเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 15.524 คะแนน ซึ่งเพิ่มขึ้นมากกว่าแบบปกติ 8.888 คะแนนคิดเป็นร้อยละที่เพิ่มขึ้นจากแบบปกติ 57.25
2. เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน กลุ่มควบคุม ได้คะแนนเฉลี่ยหลังเรียน 15.386 คะแนน ส่วนกลุ่มทดลอง ได้คะแนนเฉลี่ยหลังเรียน 24.167 ต่างกัน 8.781คะแนน มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 แสดงว่ากลุ่มทดลอง (แนวคิดวิธีสอน Active Learning) มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน กลุ่มทดลองสูงกว่ากลุ่มควบคุม (สอนแบบปกติ)