

**ชื่อเรื่องงานวิจัย** การพัฒนาทักษะและผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่อง “การเขียนรหัส SQL เพื่อเลือกข้อมูลจากฐานข้อมูล” วิชาการพัฒนาเว็บเพจ โดยใช้วิธีสอนแบบลงมือปฏิบัติจริง สำหรับนักศึกษาระดับชั้นปวส. 2 วิทยาลัยเทคโนโลยีพาณิชยการลานนา

**ผู้วิจัย** นายวาทัญญู การกล้า

**ตำแหน่ง** ครูผู้สอน

**วุฒิการศึกษา** ปริญญาตรี วท.บ. สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์

**สถานที่ติดต่อ** วิทยาลัยเทคโนโลยีพาณิชยการลานนา โทรศัพท์ส่วนตัว 085-7093103

E-mail watanu52@hotmail.com

**ปีที่ทำวิจัยเสร็จ** ปีการศึกษา 2557

**ประเภทงานวิจัย** ประเภทวิจัยชั้นเรียน

### **บทคัดย่อ**

งานวิจัยในชั้นเรียนเรื่อง การพัฒนาทักษะและผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่อง “การเขียนรหัส SQL เพื่อเลือกข้อมูลจากฐานข้อมูล” วิชาการพัฒนาเว็บเพจ โดยใช้วิธีสอนแบบลงมือปฏิบัติจริงสำหรับนักศึกษาระดับชั้น ปวส. 2 วิทยาลัยเทคโนโลยีพาณิชยการลานนามีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อพัฒนาทักษะและผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่อง “การเขียนรหัส SQL เพื่อเลือกข้อมูลจากฐานข้อมูล” วิชาการพัฒนาเว็บเพจ โดยใช้วิธีสอนแบบลงมือปฏิบัติจริง 2) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อการจัดการเรียนรู้แบบลงมือปฏิบัติจริง ประชากรที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้คือนักศึกษาระดับชั้น ปวส. 2 ของวิทยาลัยเทคโนโลยี พาณิชยการลานนา ภาคเรียนที่ 1/2557 โดยมีกลุ่มตัวอย่างสำหรับทดลองคือนักศึกษาระดับชั้นปวส.2/4 ของวิทยาลัยเทคโนโลยีพาณิชยการลานนา จำนวน 40 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แผนการจัดการเรียนรู้เรื่อง “การเขียนรหัส SQL เพื่อเลือกข้อมูลจากฐานข้อมูล” ชุดฝึกทักษะเรื่อง “การเขียนรหัส SQL เพื่อเลือกข้อมูลจากฐานข้อมูล” แบบทดสอบสำหรับจัดกลุ่มการเรียนการสอนแบบลงมือปฏิบัติจริง แบบวัดผลก่อนเรียน แบบวัดผลหลังเรียน แบบบันทึกการเข้าร่วมกิจกรรมการเรียนการสอนแบบลงมือปฏิบัติจริง และแบบสอบถามความพึงพอใจการเรียนการสอนแบบลงมือปฏิบัติจริง

ผลการวิจัยพบว่า กิจกรรมแบบลงมือปฏิบัติจริงทำให้นักศึกษาส่วนใหญ่สามารถผ่านเกณฑ์ประเมินแบบทดสอบที่เป็นทั้งทฤษฎีและทักษะได้ แสดงว่านักศึกษามีความรู้ ความเข้าใจและทักษะในการเขียนรหัส SQL เพื่อเลือกข้อมูลจากฐานข้อมูลเพิ่มมากขึ้น หลังจากใช้รูปแบบการเรียนการสอนแบบลงมือปฏิบัติจริง โดยก่อนกิจกรรมแบบลงมือปฏิบัติจริงทำให้นักศึกษามีคะแนนทางด้านทักษะคือไม่ผ่านเกณฑ์ประเมินร้อยละ 82.50 และผ่านเกณฑ์ประเมินเพียงร้อยละ 17.50 ในการทำแบบทดสอบทฤษฎีหลังจากนักศึกษาได้เข้าร่วมกิจกรรมการเรียนการสอนแบบลงมือปฏิบัติจริงนักศึกษามีคะแนนผ่านเกณฑ์ประเมิน 92.50 และไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินร้อยละ 7.50

สำหรับความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อการเรียนการสอนแบบลงมือปฏิบัติจริงอยู่ในระดับมากที่สุด แบ่งเป็นระดับความพึงพอใจด้านผู้สอนมากที่สุด ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจรวม คือ 4.51 ความพึงพอใจด้านกิจกรรมมากที่สุด ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจรวม คือ 4.59 ความพึงพอใจด้านการเรียนรู้มากที่สุด ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจรวม คือ 4.63